

การพัฒนาโปรแกรมนำเข้าข้อมูลตั้งต้นของระบบ Oracle E-Business Suite R12 กรณีศึกษาบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด **DEVELOP PROGRAM MIGRATE MASTER DATA OF ORACLE E-BUSSINESS SUITE R12 CASE STUDY OF A-HOST CO., LTD**

นายกิติพงษ์ นคราบัณฑิตย์

10

้โครงงานสหกิ<mark>จศึ</mark>กษานี้เป็น<mark>ส่วนห</mark>นึ่งของกา<mark>รศึก</mark>ษาตามหลักสูตร ้ปริญญาวิทยาศ<mark>าสต</mark>รบัณฑิต <mark>สาขาวิชาเทค</mark>โนโล<mark>ยีส</mark>ารสนเทศทางธุรกิจ คณะเท<mark>ค</mark>โนโลยีสารสนเท<mark>ศ</mark> สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น MINSTITUTE OF

พ.ศ. 2558

การพัฒนาโปรแกรมนำเข้าข้อมูลตั้งต้นของระบบ Oracle E-Business Suite R12 กรณีศึกษาบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด DEVELOP PROGRAM MIGRATE MASTER DATA OF ORACLE E-BUSSINESS SUITE R12 CASE STUDY OF A-HOST CO., LTD

นายกิติพงษ์ นคราบัณฑิตย์

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศทางชุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น พ.ศ. 2558

คณะกรรมการสอบ

ประธานกรรมการสอบ

<mark>ก</mark>รรมการสอบ

<mark>อา</mark>จารย์ที่ปรึกษา

ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยี ไทยญี่ปุ่น

(อาจารย์ ดร.ฐิติพร เลิศรัตน์เดชากุล)

(ผศ.ตรีรัตน์ เม<mark>ตต์ก</mark>ารุณ์จิต)

(อาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์)

(อาจารย์่นุชนารถ พงษ์พานิช)

ชื่อโครงงาน	การพัฒนาโปรแกรมนำเข้าข้อมูลตั้งต้นของระบบ
	Oracle E-Business Suite R12 กรณีศึกษาบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด
ผู้เขียน	นายกิติพงษ์ นคราบัณฑิตย์
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา ทางโนโลยีสารสนเทศทางธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์
พนักงานที่ปรึกษา	คุณอารีพร ธนเกียรติมงคล
ชื่อบริษัท	บริษัท เอโฮสต์ จำกัด
ประเภทธุรกิจ / สินค้า	ให้บริการเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ของออราเคิลในการบริหารองค์กร

ล โปบทสรุป ฮ

ผู้เขียนได้รับมอบหมายให้เรียนรู้ระบบบริหารงานสินค้าคงคลัง และการนำเข้าข้อมูลไปยัง ระบบ Oracle E-Business Suites R12 ทั้งนี้ยังได้พัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมในส่วนที่ โปรแกรม มาตรฐานไม่สามารถรองรับความต้องการนำเข้าข้อมูลของลูกค้าได้ ซึ่งโปรแกรมจะช่วยในการ นำเข้าข้อมูลตามโครงสร้างตารางของระบบ Oracle E-Business Suites R12

การนำเข้าข้อมูลไปยังระบบ Oracle E-Business Suites R12 ทำให้ได้เรียนรู้กระบวนการ ทำงานของระบบสินค้าคงคลัง และการทำงานของระบบ Oracle E-Business Suites R12 การเขียน โปรแกรมทำให้ได้เรียนรู้โครงสร้างของระบบสินค้าคงคลังและการใช้ภาษา SQL หรือ PL/SQL ทำงานร่วมกับโปรแกรม Oracle Report Builder ได้เรียนรู้กระบวนการการทำงานจริง การทำงาน เป็นทีม และการแก้ไขปัญหาในการทำงานตลอดทั้ง 4 เดือน

16

ก

Title	DEVELOP PROGRAM MIGRATE MASTER DATA OF ORACLE
	E-BUSSINESS SUITE R12 CASE STUDY OF A-HOST CO., LTD
Write	Mr.Kitipong Nakharabandit
Faculty	Faculty of Information Technology, Business Information Systems
Faculty Advisor	Mr.Kasem Thiptarajan
Job Supervisor	Ms.Areeporn Thanakiatmongkol
Company's Name	A-HOST Company Limited
Type of Business	Enterprise Resource Planning Software (ERP)

Summary

The author was assigned to the learning processes in Inventory Management and the migration data into the Oracle E-Business Suites R12. Moreover, develop program that the standard applications do not support. This program helps to migrate data in the table structure of the Oracle E-Business Suites R12.

Data Migration to Oracle E-Business Suites R12 makes me learning process Inventory System and work on the Oracle E-Business Suites R12.The program helps me learning the structure of Inventory Systems and SQL or PL / SQL language with Oracle Report Builder. I have learned to understand the business processes, working as a team, solve problems in the workplace for four months

(•)

ๆ

กิตติกรรมประกาศ

ในการที่ข้าพเจ้าได้มาสหกิจศึกษาณ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ถึงวันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2558 ได้ทำให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้ประสบการณ์ต่าง ๆ ความรู้จากการ ทำงานจริง ซึ่งมีค่าอย่างมากมาย และส่งผลให้ข้าพเจ้าสามารถนำสิ่งต่างๆ เหล่านั้น มาใช้พัฒนา ทักษะของตนเอง สำหรับรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี จากความร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1.คุณบุญประสิทธิ์ ตั้งชัยสุข ที่เห็นความสำคัญของการสหกิจศึกษาและได้ให้โอกาสที่มี คุณค่ายิ่ง แก่ข้าพเจ้าในการเข้ามาสหกิจศึกษาที่บริษัทแห่งนี้

2.คุณสุชัย เย็นฤดี (ผู้จัดการแผนก The Academy of Advance Service) ที่จัดการฝึกอบรม ให้ความรู้ก่อนปฏิบัติสหกิจ เพื่อฝึกความพร้อมก่อนการทำงานและให้กำแนะนำความรู้ต่างๆ ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.คุณจรูญรัฐ ปังคลาศัย, คุณทิพวรรณ เย็นฤดี (Manager แผนก SAMS) และนางสาวอารี พร ธนเกียรติมงคล(Advisory Consultant และพนักงานที่ปรึกษา) ที่ได้ให้ความกรุณารับข้าพเจ้าเข้า มาเป็นส่วนหนึ่งของแผนก System and Applications Managed Services (SAMS) ในการปฏิบัติงาน สหกิจศึกษาในครั้งนี้

และทุกคนในแผนก System and Applications Managed Services (SAMS) รวมถึงบุคคล ท่านอื่น ๆ ที่มิได้กล่าวนามที่ได้ให้กำแนะนำช่วยเหลือในการปฏิบัติงานสหกิจและจัดทำรายงาน ฉบับนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี้

10

บทคัดย่อ

เนื่องจากสถานประกอบการมีการใช้ระบบ SSB และมีความต้องการจะเปลี่ยนมาใช้ระบบ Oracle E-Business Suites R12 และต้องการย้ายข้อมูลในส่วนของ Module Inventory จากระบบ SSB เข้าสู่ ระบบ Oracle E-Business Suites R12

เพื่อให้สามารถ ย้ายข้อมูลจาก ระบบ SSB เข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12 ได้ ตรงตามความต้องการสถานประกอบการถูกค้า จึงจัดทำ Template ข้อมูลตามโครงสร้างตารางของ Oracle E-Business Suites R12 ให้ลูกค้ากรอกข้อมูลใส่ลงข้อมูลเพื่อทำการ Interface ข้อมูลเข้าสู่ ระบบ และได้จัดทำโปรแกรม Interface ข้อมูลที่โปรแกรมมาตรฐานของ Oracle ไม่ได้รองรับ ให้ ลสังก สามารถย้ายข้อมูลได้ถูกตรงและครบถ้วน

10

S

บทที่	หน้า
บทสรุป	ſÌ
Summary	ป
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อ	1
สารบัญภาพประกอบ	ល
บทที่ 1 บทนำ	10
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	10
 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักของ 	11
1.2.1 ประวัติและรายละเอียดของสถานประกอบการ	11
1.2.2 ลักษณะการประกอบของสถาน ประกอบการ	C 13
1.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารองค์กร	15
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	16
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	16
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	16
1.7 ที่มาแล <mark>ะ</mark> ความ <mark>สำค</mark> ัญของปัญหา	16
 1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน 	O ¹⁷
1.9 ผลที่คาคว่าจะ <mark>ได้รั</mark> บจากการปฏิบัติงานหรื <mark>อ</mark> โครงง <mark>านที่</mark> ได้รับมอบหมาย	17
1.10 นิยามกำศัพท์เฉพาะ	17
บทที่ 2 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงานและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	18
2.1 ทฤษฏีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	18
2.1.1 การวางแผนบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)	18

1C

		น
2.1.2	PL/SQL (Procedural Language/Structured Query Language)	24
2.2 เทค	โนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	34
2.2.1	Oracle E-Business Suites R12	34
2.2.2	Oracle Report Builder	41
2.2.3	Oracle SQL Developer	45
2.2.4	File Zilla	46
2.2.5	SQL*Loader	47
บทที่ 3 แผนง	านการปฏิบัติงานและขั้นตอนการคำเนินงาน	48
3.1 IINI	เปฏิบัติงาน	48
3.2 518	ละเอียด โครงงาน	48
3.2.1	รายละเอียด โครงงานที่ได้รับมอบหมาย	48
3.3 บั้น ต	ขอนการคำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	49
3.3.1	โครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินค้าคงคลัง Oracle E-Business Su	ites
R12	49	
3.3.2	จัดทำ Template สำหรับนำเข้าข้อมูลให้กับลูกค้า	49
3.3.3	ศึกษาความต้องการของโปรแกรม	49
3.3.4	สร้างตาร <mark>างใน</mark> ฐานข้อมูล	49
3.3.5	จัดทำโป <mark>รแกร</mark> ม	49
3.3.6	ผูกโปรแ <mark>กรมเ</mark> ข้ากับระบบ Oracle E-Business Suites R12	49
3.3.7	จัดเตรียมข้อมูลสำหรับทดสอบโปรแกรม Interface Catalog	49
3.3.8	ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม และ แก้ไขเมื่อพบปัญหา	50
3.3.9	นำข้อมูลจากระบบ SSB เข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12	50
บทที่ 4 ผล	การคำเนินงาน และวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	51

	እ
4.1 ขึ้นตอนและผลการดำเนินงาน	51
4.1.1 ศึกษาโครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินถ้าคงคลัง	51
4.1.2 จัดทำ Template สำหรับนำเข้าข้อมูลให้กับลูกค้า	52
4.1.3 ศึกษาความต้องการของโปรแกรมที่ระบบมาตรฐานไม่รองรับความต้อง	งการ
ของผู้ใช้งาน	54
4.1.4 สร้างตารางรับข้อมูลเพื่อตรวจสอบก่อนนำเข้าข้อมูลจริง	55
4.1.5 จัดทำโปรแกรม	57
4.1.6 จัดเตรียมข้อมูลสำหรับทดสอบโปรแกรม Interface Catalog	66
4.1.7 ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม และ แก้ไขเมื่อพบปัญหา	68
4.1.8 นำข้อมูลจากระบบ SSB เข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12	76
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	90
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และ	
จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	90
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	91
5.1 สรุปผลการคำเนินงาน	91
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	91
5.3 ข้อเสนอแนะจาก <mark>การ</mark> คำเนินงาน	91
เอกสารอ้างอิง	92
ภาคผนวก ก การสร้างร <mark>ายงา</mark> น	93
การสร้างรายงาน	94
ภาคผนวก ข การใช้งาน File Zilla	105
การใช้งาน FileZilla	106
ภาคผนวก ค การใช้งาน Oracle Report Builder	109

การใช้งาน Oracle Report Builder ภาคผนวก ง การใช้งาน SQL*Loader การใช้งาน SQL*Loader ประวัติผู้วิจัย

> ุกุล โ น โ ล ฮั ๅ ฦ ุกุล โ น โ ล ฮั ๅ ฦ ะ

CAN INSTITUTE OF TECH

110

115

116

123

สารบัญภาพประกอบ

บทที่	หน้า
บทที่ 1	
ภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด	10
ภาพที่ 1.2 เครื่องหมายการค้าสถานประกอบการ	11
ภาพที่ 1.3 คณะผู้บริหาร A-HOST Company Limited	15
บทที่ 2	
ภาพที่ 2.1 Business Process Model	18
ภาพที่ 2.2 Enterprise Resource Planning Model	19
ภาพที่ 2.3 เปรียบเทียบการส่ง PL/SQLและSQL statement	24
ภาพที่ 2.4 Logo Oracle E-Business Suites R12	34
ภาพที่ 2.5 ระบบ Oracle ERP	35
ภาพที่ 2.6 Application Directory Structure	40
ภาพที่ 2.7 โครงสร้าง Report Builder	41
ภาพที่ 2.8 Data Model	42
ภาพที่ 2.9 Web Source	43
ภาพที่ 2.10 Paper Layout	43
ภาพที่ 2.11 Paper Design	44
ภาพที่ 2.12 Paper Parameter Form	44
ภาพที่ 2.13 Oracle SQL Developer	45
ภาพที่ 2.14 File Zilla	46
บทที่ 3	
ภาพที่ 3.1 แผนการดำเนิน <mark>งาน</mark>	48
บทที่ 4	
ภาพที่ 4.1 Inventory Process	51
ภาพที่ 4.2 Item Master Template	52
ภาพที่ 4.3 Item Master Template(ต่อ)	52
ภาพที่ 4.4 Item Master Template(ต่อ)	52

า	บทที่	หน้า
ร	ภาพที่ 4.5 Catalog Template	53
ſ	ภาพที่ 4.6 On-hand Template	53
ſ	ภาพที่ 4.7 On-hand Template(ต่อ)	53
រ	ภาพที่ 4.8 On-hand Template	53
ſ	าาพที่ 4.9 ดู Table ในระบบ Oracle E-Business Suites R12	54
ſ	าาพที่ 4.10 โครงสร้างตาราง MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES	54
s	าาพที่ 4.11 แสดงความเชื่อมโยงตารางที่เก็บข้อมูล Item Master และ Catalog	55
ſ	ภาพที่ 4.12 Script สร้างตาราง TEMP_CATALOG	55
រ	าาพที่ 4.13 โครงสร้างตาราง TEMP_CATALOG	56
s	าาพที่ 4.14 Flow Chart ของโปรแกรม	57
ſ	าาพที่ 4.15 ใช้ SQL Developer ในการเขียน Code ย้ายข้อมูล	58
s	ภาพที่ 4.16 Source Code ของโปรแกรม Interface Catalog	59
s	าาพที่ 4.17 Put ไฟล์ลงระบบ	60
s	าาพที่ 4.18 สร้าง Executable	61
s	าาพที่ 4.19 สร้าง Concurrent Program	62
F	าาพที่ 4.20 สร้าง Parameter ใน Concurrent Program	63
s	ภาพที่ 4.21 ผูก Request Group	64
s	าาพที่ 4.22 Run โปรแกรมเพื่อสร้างไฟล์ XML	65
s	ภาพที่ 4.23 XML Tag	65
s	าาพที่ 4.24 สร้าง Templa <mark>te เพื่</mark> อแสดงข้อมู <mark>ล</mark> ในรู <mark>ปแบบ RD</mark> F	66
s	าาพที่ 4.25 ข้อมูล Catalo <mark>g ที่อ</mark> ยู่ในไฟล์ (. <mark>cs</mark> v)แบบที่มีข้อมูลเดิม <mark>ซ้ำ</mark>	66
s	าาพที่ 4.26 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (.csv)แบบที่มีข้อมูลเดิมซ้ำและข้อมูลที่ไม่ซ้ำ 🦳	67
រ	าาพที่ 4.27 แสดง Item ที่มีการ Assign Catalog อยู่แล้ว	68
s	าาพที่ 4.28 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (catalog.csv)แบบที่มีข้อมูลเคิมซ้ำ	68
ſ	ภาพที่ 4.29 Run (catalog.bat)	69
s	าาพที่ 4.30 โหลดข้อมูลเข้า Table TEMP_CATALOG	69

10

บทที่	หน้า
ภาพที่ 4.31 Query ข้อมูลใน Table TEMP_CATALOG	70
ภาพที่ 4.32 Run โปรแกรม Interface Catalog	70
ภาพที่ 4.33 Run โปรแกรม Interface Catalog	71
ภาพที่ 4.34 แสดง Item ที่ไม่มีการ Assign Catalog	71
ภาพที่ 4.35 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (.csv)แบบที่มีข้อมูลเดิมซ้ำและข้อมูลที่ไม่ซ้ำ	72
ภาพที่ 4.36 Run (catalog.bat)	72
ภาพที่ 4.37 โหลดข้อมูลเข้า Table TEMP_CATALOG	73
ภาพที่ 4.38 Query ข้อมูลใน Table TEMP_CATALOG	73
ภาพที่ 4.39 Run โปรแกรม Interface Catalog	74
ภาพที่ 4.40 แสดง Item ที่ทำการ Assign ไป	74
ภาพที่ 4.41 Output รายงานของโปรแกรม Interface Catalog	75
ภาพที่ 4.42 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (item.csv)	76
ภาพที่ 4.43 Run (item.bat)	77
ภาพที่ 4.44 โหลดข้อมูลเข้า Table MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE	77
ภาพที่ 4.45 Query ข้อมูลใน Table MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE	78
ภาพที่ 4.46 Run โปรแกรม Import Item	78
ภาพที่ 4.47 แสดง Item ที่ Import เข้าสู่ระบบ	79
ภาพที่ 4.48 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (category.csv)	80
ภาพที่ 4.49 Run (category.bat)	80
ภาพที่ 4.50 โหลดข้อมูลเข้า Table MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE	81
ภาพที่ 4.51 Query ข้อมูลใ <mark>น T</mark> able MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE	81
ภาพที่ 4.52 Run โปรแกรม Item Category Assignment Open Interface	82
ภาพที่ 4.53 แสดง Item ที่ถูก Assign Category	82
ภาพที่ 4.54 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (catalog.csv)	83
ภาพที่ 4.55 Run (catalog.bat)	83
ภาพที่ 4.56 โหลดข้อมูลเข้า Table TEMP_CATALOG	84

10

Ŋ

บทที่	หน้า
ภาพที่ 4.57 Query ข้อมูลใน Table TEMP_CATALOG	84
ภาพที่ 4.58 Run โปรแกรม Interface Catalog	85
ภาพที่ 4.59 Outputรายงานของ โปรแกรม Interface Catalog	85
ภาพที่ 4.60 แสดง Item ที่ถูก Assign Catalog	86
ภาพที่ 4.61 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (onhand.csv)	87
ภาพที่ 4.62 Run (onhand.bat)	87
ภาพที่ 4.63 โหลดข้อมูลเข้า Table MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE	88
ภาพที่ 4.64 Query ข้อมูลใน Table MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE	88
ภาพที่ 4.65 Run โปรแกรม Process transaction interface	89
ภาพที่ 4.66 แสดงยอดสินค้ากงหลังของรหัสสินค้า	89
บทที่ ก	
ภาพที่ ก 1 หน้าจอรายละเอียดในการกรอกข้อมูลในส่วน System Administrator	94
ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับไฟล์ .rdf	95
ภาพที่ ก 3 การสร้างพารามิเตอร์เพื่อรับค่าจาก user	96
ภาพที่ ก 4 นำชื่อ Request ที่ได้มา มาใส่ในช่อง Group	97
ภาพที่ ก 5 เลือก Data Definitions แล้วโปรแกรมจะทำการเปิด Web Browser ขึ้นมา	98
ภาพที่ ก 6 ภาพที่ 90 เลือก Create Data Definition	98
ภาพที่ ก 7 กรอกข้อมูลให้ <mark>ครบ</mark> ตามช่ <mark>อ</mark> งที่ม <mark>ีเครื่อง</mark> หมาย (*) โดยเฉ <mark>พาะ</mark> ชื่อของ Code และ	
Application จะ <mark>ต้อง</mark> ตรงกับใน Concurrent จากนั้นกด Apply	99
ภาพที่ ก 8 จากนั้นเลือก T <mark>empl</mark> ate ทางค้าน <mark>ซ้าย จากนั้นกค</mark> Create Template	99
ิ ภาพที่ ก 9 กรอกข้อมูลตา <mark>มช่อง</mark> (*) ให้ครบทุกช่อง โค <mark>ยช่อ</mark> ง App <mark>licat</mark> ion จะต้องตรงกับ	
Concurrent ช่อง Type เลือกเป็น RTF จากนั้นกด Apply	99
ภาพที่ ก 10 ไฟล์ RTF ที่ใช้ในการอัพขึ้น Server เพื่อใช้เป็น Lay Out ในการแสดง Out pu	ıt 100
ภาพที่ ก 11 กคปุ่ม Submit a New Request	101
ภาพที่ ก 12 จะมีหน้าต่างขึ้นมา เป็น Single Request ให้กด OK	102
ภาพที่ ก 13 Summit Request	102

TC

บทที่	หน้า
ภาพที่ n 14 Decision	103
ภาพที่ ก 15 Summit Request	103
ภาพที่ ก 16 หน้าต่าง Reports ที่ถูก Requests	104
บทที่ ข	
ภาพที่ ข.1 ไอคอน FileZilla	106
ภาพที่ ข.2 หน้าโปรแกรม FileZilla	106
ภาพที่ ข.3 ตัวจัดการที่ตั้ง	107
ภาพที่ ข.4 แสดงหน้าการทำงานของ FileZilla ที่ทำการเชื่อมต่อแล้ว	108
บทที่ ค	
ภาพที่ ค.1 ไอคอน Oracle Report Builder	110
ภาพที่ ค.2 หน้าแสดงการเลือกการทำงาน	110
ภาพที่ ค.3 หน้าต่างการทำงาน (BEFORE REPORT)	111
ภาพที่ ค.4 หน้าต่างการทำงาน (Data Model)	111
ภาพที่ ค.ร เขียน SQL เพื่อสร้างโปรแกรม	112
ภาพที่ ค.6 เขียน SQL เพื่อสร้าง Data Model	112
ภาพที่ ค.7 แสดง Data model	113
ภาพที่ ค.8 เลือก Compile -> All เพื่อทำการตรวจหาข้อผิดพลาดของ Data Model	113
ภาพที่ ค.9 หากไม่พ [ุ] บข้อผิ <mark>คพล</mark> าคให้กดตก <mark>ลง</mark>	114
ภาพที่ ค.10 หากไม่พบข้อ <mark>ผิดพ</mark> ลาดให้กดต <mark>ก</mark> ลง	114
บทที่ง	
ภาพที่ ง.1 ไฟล์ที่ใช้ใน SQL*Loader	116
ภาพที่ ง.2 Batch file (.bat)	116
ภาพที่ ง.3 Script ภายใน Batch file(.bat)	117
ภาพที่ ง.4 Control file (.ctl)	117
ภาพที่ ง.5 Script ภายใน Control file (.ctl)	118
ภาพที่ ง.6 Template file	118

10

หน้า
119
119
120
120
121
122
122

ฑ

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : A-HOST Company Limited (บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด) ที่ตั้งของสถานประกอบการ : 979/53-55 ชั้น 21 อาคาร SM Tower ถนน พหลโยธิน

แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400

I-HOST

Phaholyoth

haholyothin Roa

โทรศัพท์ โทรสาร

Email

Website

TC

: (66) 2298-0625-32 : (66) 2298-0053

Phyatai II

hospital

: Marketing@a-host.co.th

: www.a-host.co.th

To Din Dange TV 5

BTS Snam Pao

Victory Monument

<mark>ภาพที่ 1.1 แผน</mark>ที่ตั้ง <mark>บริษัท เอ</mark>-โฮสต**์ จำก**ัด

- 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร
- 1.2.1 ประวัติและรายละเอียดของสถานประกอบการ

10



ภาพที่ 1.2 เครื่องหมายการค้าสถานประกอบการ

บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ได้ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ.2542 ในฐานะหนึ่งบริษัทในเครือของบริษัท ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น (มหาชน) จำกัด และเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการบริการจัดวางระบบสารสนเทส (Information Technology : IT) และบริการเสริมต่างๆ สำหรับลูกค้าตั้งแต่ธุรกิจขนาดย่อมไปจนถึง ขนาดกลาง ธุรกิจหลักของบริษัท เอ-โฮสต์ คือ การให้บริการโฮสติ้ง (Hosting) ซึ่งเป็นการเปิด เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายในการให้เช่าพื้นที่เพื่อวางระบบ และบริการระบบสารสนเทศด้วย ผลิตภัณฑ์ของออราเคิล (Oracle) เป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนบริหารทรัพยากรของระดับ แนวหน้าของโลก

เอ-โฮสต์ ถือกำเนิดขึ้นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศท่ามกลางภาวะเสรษฐกิจตกต่ำ ทั่วภูมิภาคเอเชีย แต่ เอ-โฮสต์ ก็สามารถเติบโตอย่างรวดเร็ว และมั่นคงตั้งแต่แรกก่อตั้ง ด้วยจุดแข็ง ในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโฮสติงเซอร์วิส พร้อมทั้งนำธุรกิจแนวใหม่อย่างการให้บริการระบบ โปรแกรมประยุกต์หรือ ASP (Application Services Provider) เข้ามาให้บริการเป็นรายแรกใน เมืองไทย อีกทั้งยังถือเป็นผู้ให้บริการรายแรกนอกประเทศสหรัฐอเมริกาด้วย

ในฐานะผู้นำใน<mark>อุตส</mark>าหกรรมนี้เป็นเวลามากกว่า 10 ปี เอ-โฮสต์ได้เสริมสร้างความ แข็งแกร่งทางธุรกิจด้วย<mark>บริการที่</mark>มีความโดดเด่น และรวบรวมเอาทรัพยากรบุคคลซึ่งได้สั่งสม ประสบการณ์ และความชำนาญไว้อย่างพร้อมเพรียง ส่งผลให้ศูนย์ข้อมูลของเอ-โฮสต์ในปัจจุบันมี ความสมบูรณ์ด้วยกลุ่มเซิร์ฟเวอร์ (Server) ที่เชื่อมต่อกันในลักษณะการจัดกลุ่ม (Clustering) ซึ่ง เปี่ยมสมรรถนะ สามารถให้บริการแก่ผู้ใช้จำนวนมากได้ในเวลาเดียวกัน นอกจากนี้เอ-โฮสต์ ยังติดตั้งระบบรักษาความปลอดภัย ระบบสำรองข้อมูล และระบบ บริหารจัดการ รวมถึงอุปกรณ์ต่างๆ อย่างครบครัน เพื่อให้เอ-โฮสต์สามารถตอบสนองต่อระดับ ความต้องการในระดับสูงสุดที่ถูกค้าคาดหวังได้ ตลอดจนเป็นการสร้างความมั่นใจให้แก่ถูกค้าที่ใช้ บริการโฮสติง และ แอพพลิเคชันต่างๆ ของ เอ-โฮสต์ ว่าจะได้รับทั้งประสิทธิภาพ และความ ปลอดภัยอย่างครบครัน ธุรกิจการให้บริการระบบโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP เอ-โฮสต์ไม่ เพียงแต่ให้บริการค้านโปรแกรมประยุกต์ ด้านการดำเนินธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลกของออ ราเคิลพร้อมโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศเท่านั้น แต่ยังมีบริการที่ครอบคลุมตั้งแต่ การให้คำปรึกษา การสนับสนุน และการให้บริการทั่วไปอย่างพรั่งพร้อมครบครัน

นอกจากธุรกิจโฮสติ้งและธุรกิจการให้บริการโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP ซึ่งถือ เป็นธุรกิจหลัก เอ-โฮสต์ยังเดินหน้าธุรกิจอย่างต่อเนื่อง โดยการขยายหน่วยงานใหม่เพิ่มขึ้น นั่นก็คือ Core Technology Division หน่วยงานเทคโนโลยีหลักที่ให้คำตอบเบ็คเสร็จแก่ลูกค้าด้วย ระบบ ฐานข้อมูล และเครื่องมือต่างๆ ของออราเกิล ซึ่งช่วยเพิ่มความสามารถของลูกค้าในการออกแบบ พัฒนา ปรับเปลี่ยนระบบแอพพลิเคชันให้เหมาะสมกับธุรกิจนั้นๆ ภายใต้คำปรึกษาแนะนำและการ วางระบบของเอ-โฮสต์ ลูกค้าสามารถบริหารระบบฐานข้อมูลของตนเอง และดูแลระบบดังกล่าวได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

ตลอดระยะเวลามากกว่า 10 ปีในการคำเนินธุรกิจของเอ-โฮสต์ ไม่เพียงแต่ในฐานะผู้ บุกเบิกธุรกิจโฮสติงและธุรกิจการให้บริการโปรแกรมประยุกต์ในรูปแบบ ASP เท่านั้น แต่เอ-โฮสต์ ยังได้ทำการติดตั้ง ระบบสารสนเทศรวมทั้งผลิตภัณฑ์ของออราเคิลให้กับลูกค้าจนประสบ กวามสำเร็จเป็นจำนวนมาก ซึ่งหลายรายเป็นหนึ่งในร้อยบริษัทชั้นนำของประเทศไทย สิ่งที่สำคัญ กว่านั้นคือการที่ เอ-โฮสต์ ได้สานสัมพันธ์กับลูกค้า และพันธมิตรทางธุรกิจอย่างแนบแน่นจน กลายเป็นหุ้นส่วนทางกลยุทธ์ และได้รับตั้งแต่งให้เป็น OCAP (Oracle Certified Advantage Partner) รายแรกในประเทศไทย (http://www.a-host.co.th)

10

1.2.2 ลักษณะการประกอบของสถาน ประกอบการ

เอ-โฮสต์ คือหนึ่งในผู้นำด้านการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์และบริการระบบ เทคโนโลยีสารสนเทสในองค์กรแบบครบวงจร โดยเฉพาะการให้บริการแอพพลิเคชันแบบโฮสติ้ง (Hosting) หรือ ASP (Application Service Provider) บริการดูแลระบบ ณ สถานที่ของลูกค้า (IT Outsourcing) รวมถึงบริการให้คำปรึกษาและจัดวางระบบด้วยแอพพลิเคชันสำหรับการวางแผน บริหารจัดการทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) ของออราเคิลซึ่งครอบคลุมทั้ง องค์กรขนาดใหญ่ไปจนถึงองค์กรขนาดกลางและขนาดเล็ก ทั้งนี้เราได้รับการแต่งตั้งจากออราเคิล ให้ดำเนินกิจการโฮสติ้งในส่วนของระบบ Oracle Application เป็นรายแรกในประเทศไทยมาตั้งแต่ พ.ศ. 2542 อีกทั้งยังถือเป็นผู้ให้บริการรายแรกนอกประเทศสหรัฐอเมริกาด้วย (http://www.ahost.co.th)

โดยเรามีทักษะการทำงานและการบริการที่ครอบคลุมเทค โนโลยีชั้นสูงของออราเคิล และ ได้รับการแต่งตั้งให้เป็น OCAP (Oracle Certified Advantage Partner) รายแรกในประเทศไทยซึ่ง เป็นระดับสูงสุดของออราเกิลที่มีให้กับบริษัทกู่ก้า

ปัจจุบันเอ-โฮสต์มีประเภทของสินค้า และการบริการ ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ได้แก่ 1.2.2.1 Hosting & Outsource Service

เอ-โฮสต์ได้ปรับปรุง และขยายการบริการ Hosting และการให้บริการภายนอก (Outsource) จนสามารถครอบคลุมความต้องการของลูกค้าได้อย่างหลากหลาย โดยยึดหลัก ในการในการให้บริการที่เรียกว่า "Peace of Mind for the customer" ซึ่งหมายถึงการที่จะ ทำงานให้กับลูกค้าแบบครบวงจร เพื่อที่ลูกค้าจะได้สามารถใช้งานระบบสารสนเทศได้ อย่างมีประสิทธิภาพได้อย่างสบายใจ ไร้ความกังวลต่อความเสี่ยงต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่อง ของปัญหาทางเทคนิคการจัดทำระบบและข้อมูลสำรองการปรับแต่งระบบ ให้ได้ ประสิทธิภาพสูงสุด (Performance Tuning)และที่สำคัญที่สุดคือ การที่เข้ามารับภาระใน ด้านการบริหารจัดการบุคลากรทางค้านสารสนเทศทั้งหมดแทนลูกค้าการใช้บริการ Hosting และ Outsource จะทำให้ลูกค้าสามารถทุ่มเทกำลังสมอง เวลาและทรัพยากรของ องค์กรให้กับธุรกิจที่เป็นแกนหลัก (Core Business) ซึ่งเป็นสิ่งที่ลูกค้าลนัดกว่าโดยทั่วไป แล้วบริการ Hosting และOutsource จะประกอบด้วยส่วนประกอบและบริการย่อยๆ ดังต่อไปนี้

> High Availability and High Performance IT Infrastructure Dedicated or Co-Location Service Disaster Site

Oracle E-Business Application (ERP, CRM, SCM) ERP Implementation Service System and Database Administration Help Desk On-Request Service i.e. On-Site Support, Software Customization

ทั้งนี้การบริการ Hosting และ Outsource สามารถครอบคลุมได้ทั้งระบบที่ใช้ เทคโนโลยีของออราเกิล และระบบที่ใช้เทคโนโลยีอื่นๆ

1.2.2.2 Oracle Core Technology Products and Advanced Services

เอ-โฮสต์ เป็นผู้นำในการคำเนินธุรกิจในฐานะผู้แทนจำหน่ายเพิ่มมูลค่าให้กับ ออราเคิล โดยไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ในการจัดจำหน่ายสินค้าในกลุ่มแกนหลักของเทคโนโลยี (Core Technology) ของออราเคิล ทุกประเภท แต่ยังมีทีมผู้เชี่ยวชาญที่จะให้การสนับสนุน และบริการเสริมอย่างครบวงจรแก่บริษัทคู่ค้า และลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นการร่วมจัดกิจกรรม ทางการตลาด การฝึกอบรม การติดตั้งระบบและการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ สินค้าและบริการที่อยู่ในกลุ่ม Oracle Core Technology Products and Advanced Services ได้แก่

Oracle Database and database options Oracle Business Intelligence Suite Business Partner Development System Installation, Integration and Optimization Oracle Fusion Middleware (รวมถึง BEA) สินค้าอื่นๆ ทุกประเภทของออราเคิล Marketing and Lead Generation Activities SOA-Based Development and Implementation ผลสำเร็จในการคำเนินธุรกิจประเภทนี้ทั้งในด้านการตลาด และบริการทำให้ เอ-โฮสต์ ได้รับรางวัล ASEAN Partner of the Year ในปี 2005

1.2.2.3 Oracle Enterprise Performance Management (EPM) 1162 Hyperion Business Intelligence Products and Services

ความต้องการสูงสุดประการหนึ่งของผู้บริหารในการนำเอาระบบสารสนเทศมาใช้ ในองค์กร ไม่ว่าจะเป็นภาคราชการ หรือเอกชน คือ การทำให้ผู้บริหารสามารถได้ข้อมูลที่ แสดงให้เห็นถึงสถานะในการคำเนินธุรกิจได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว และการนำเอาข้อมูลมา วิเคราะห์และวางแผน ทั้งในระดับปฏิบัติการ และในระดับกลยุทธ์ เพื่อให้ธุรกิจสามารถ ได้เปรียบในการแข่งขัน ปรับตัวตามเศรษฐกิจได้ในทุกสถานการณ์ Oracle Enterprise Performance Management (EPM) และ Hyperion Business Intelligence จัดเป็นซอฟต์แวร์ ชั้นแนวหน้าของโลกที่สามารถสนองตอบต่อความต้องการได้เป็นอย่างดี

เอ-โฮสต์ มีทีมงานที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ทั้งทางค้านธุรกิจ และทางค้าน เทคนิค รวมถึงความเข้าใจในระบบ ERP ของออราเคิลอย่างลึกซึ้ง จึงทำให้สามารถ ให้บริการที่ปรึกษาเพื่อออกแบบติคตั้ง เชื่อมโยง และปรับใช้ระบบให้กับลูกค้าจนเกิค ประสิทธิภาพสูงสุค อีกทั้ง ยังมีความยืดหยุ่น และให้การตอบสนองที่เร็วกว่าเมื่อเทียบกับ การว่าจ้างที่ปรึกษาจากต่างประเทศ (http://www.a-host.co.th)

1.3 รูปแบบการจัดการองค์กรและการบริหารองค์กร

(



ภาพที่ 1.3 คณะผู้บริหาร A-HOST Company Limited

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Programmer
 หน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย สร้างและปรับแก้ไขรายงานและโปรแกรมตามความ
 ต้องการของลูกค้า และ ทดสอบการโหลดข้อมูลจากระบบเดิมเข้าสู่ระบบ Oracle E Business Suite และช่วยงานพนักงานที่ปรึกษาตามคำสั่งตามที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติ

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา	คุณ อารีพร ธนเกียรติมงคล
ตำแหน่ง	Advisory Consultant
แผนก	System and Application Managed Services Divisions (SAMS)

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

16

ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาปร	ระมาณ 4 เดือน
เริ่มต้นปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	วันที่ 2 มิถุนายน 2558
สิ้นสุดปฏิบัติงานสหกิงศึกษา	วันที่ 30 กันยายน 2558

ที่มาและความสำคัญของปัญหา

บริษัทลูกก้า ได้มอบหน้าที่ให้ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ติดตั้งโปรแกรมระบบการจัดการ บริหารสินก้าคงกลังในองก์กรของบริษัทลูกก้า ด้วยระบบ Oracle E-Business Suites R12 โดย ลูกก้าใช้ระบบเดิม คือ ระบบ SSB ต้องการเปลี่ยนมาใช้ระบบ Oracle E-Business Suites R12 ทำให้ ต้องมีการย้ายข้อมูลจำนวนมากจากระบบเดิมของลูกก้าเข้ามาในระบบ Oracle E-Business Suites R12 ซึ่งทั้ง 2 ระบบมีโครงสร้างข้อมูลที่แตกต่างกัน และ มีข้อมูลบางอย่างที่โปรแกรมมาตรฐาน ของ Oracle ไม่สามารถโหลดข้อมูลจำนวนมากได้ ดังนั้นจึงต้องพัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมเพื่อนำเข้า ข้อมูลดังกล่าว

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงงาน

ต้องการ Interface ข้อมูลจากระบบเดิมของลูกก้า (ระบบ SSB) เข้าสู่ Oracle E-Business Suites R12 ซึ่งมีโครงสร้างที่แตกต่างกัน โดยจะต้องมีการดึงข้อมูลจากระบบเดิม (ระบบ SSB) ตาม โครงสร้างตารางของ Oracle E-Business Suites R12 และตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้อง จึงต้องจัดทำ Template สำหรับกรอกข้อมูลที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ Oracle E-Business Suites R12 เพื่อให้ถูกก้า กรอกข้อมูลหรือดึงข้อมูลจากระบบเดิม ทางบริษัทนำข้อมูลมานำเข้าระบบ Oracle E-Business Suites R12 และสร้างโปรแกรมสำหรับนำเข้าข้อมูลบางอย่างที่โปรแกรมมาตรฐานของ Oracle ไม่ สามารถทำใด้

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

1.9.1 สามารถเข้าใจระบบการจัดการบริหารสินค้าคงคลัง
 1.9.2 สามารถนำความรู้ หรือทักษะจากการทำงานมาประยุกต์ใช้ในงานอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี
 1.9.3 สามารถพัฒนาโปรแกรมที่สามารถย้ายข้อมูลจากระบบเดิมเข้าระบบใหม่ได้
 1.9.4 สามารถลดเวลาในเพิ่มข้อมูลเข้าสู่ระบบได้

1.10 นิยามคำศัพท์เฉพาะ

1.10.1 Template เป็นโครงร่างรายงานเพื่อใช้ในการแสดงผลข้อมูล ซึ่งในที่นี้หมายถึง Template (.rtf) ที่สามารถแสดงผลรายงานในรูปแบบ Word, Excel, PDF ซึ่งเป็นรายงาน ที่จัดพิมพ์ เรียกใช้ได้ง่าย โดยเป็นการนำ Code XML ที่ถูก Generate มาใส่ในโครงร่างเพื่อ แสดงผลรายงาน

1.10.2 Deploy การผูกรายงาน เป็นการสร้างโปรแกรมรายงานภายใน Oracle ERP Application สำหรับเรียกใช้รายงานภายในระบบ โดยจะนำไฟล์รายงาน .rdf ไปวางไว้ที่ เซิร์ฟเวอร์ และทำการผูกรายงาน Concurrent Program Executable เพื่อเรียกใช้ไฟล์รายงาน และทำการสร้างโปรแกรมรายงาน Concurrent Program ตั้งก่าพารามิเตอร์ ชนิดรายงาน และถ้ารายงานมีชนิดเป็น XML จะทำการผูก Template ต่อไป

1.10.3 Parameter พารามิเตอร์คือเงื่อนไขในการแสดงผลรายงาน โดยจะการรับส่งค่าไปยัง
 โปรแกรมรายงานเพื่อใช้ในการกำหนดหรือกรองข้อมูลการแสดงผลรายงาน

บทที่ 2

ทฤษฏีที่ใช้ในการปฏิบัติงานและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ทฤษฏีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1.

2.1.1 การวางแผนบริหารทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning)

2.1.1.1 กระบวนการทางธุรกิจ (Business Process Model)

ความหมายของกระบวนการทางธุรกิจ คือ กลุ่มของกิจกรรมต่างๆ (Activities) ที่อาจจะมี เพียงหนึ่งเดียวหรือมากว่าถูกนำเข้าไปสู่กระบวนการที่ก่อให้เกิดมูลค่า ในกระบวนการจะ ประกอบด้วยหลายๆ กิจกรรม จนได้ผลลัพธ์ออกมา แต่รูปแบบกระบวนการทางธุรกิจ (Business Process Model) จะหมายถึง กลุ่มกิจกรรมต่างๆ ที่ถูกดำเนินการอย่างเป็นระบบเพื่อบรรลุถึง เป้าหมาย รูปแบบกระบวนการทางธุรกิจประกอบด้วย 3 ส่วนคือ

ส่วนสิ่งแวคล้อม (Environment) ประกอบด้วยผู้ขาย ผู้ใช้งาน ถูกค้า และเจ้าของธุรกิจ
 ส่วนกิจกรรม (Activities) ประกอบด้วย บุคลากร เครื่องมือ และขั้นตอนวิธีการ
 ส่วนการ ใหลของวัตถุ (Materials Flow) ประกอบด้วย ชื่อวัตถุดิบ ผู้จัดส่งวัตถุดิบ

ผู้ใช้งาน วงจร ความพยายาม ขนส่ง การมีสิทธิ และการปฏิบัติงาน



ภาพที่ 2.1 Business Process Model

ส่วนงานที่กล่าวข้างต้นจะต้องเกี่ยวข้องกับกระบวนการต่าง ๆ เมื่อลูกค้าสั่งซื้อสินค้า งาน ขายจะเป็นค่านแรกในการรับคำสั่งซื้อคังกล่าวจากนั้นงานบัญชีการเงินจะต้องทำการออกใบวาง บิลและเรียกเก็บเงิน โดยจะต้องไปตรวจสอบที่งานผลิตว่ามีสินค้าที่จะผลิตให้ลูกค้าทันหรือไม่ หรือตรวจสอบที่คลังสินค้าว่าสามารถจัดส่งสินค้าได้หรือไม่ หรือกระบวนการจัดซื้อวัตถุดิบ (Material Order) เริ่มจากงานผลิตตรวจสอบแล้วว่าวัตถุดิบไม่เพียงพอต่อการผลิตสินค้า แจ้งไปยัง งานจัดซื้อเพื่อจัดซื้อวัตถุดิบเข้ามาผ่านการจัดส่งจากผู้จัดส่งวัตถุดิบ จนงานบัญชีการเงินทำเรื่อง จ่ายเงินค่าวัตถุดิบเป็นต้น จากตัวอย่างของกระบวนการดังกล่าวเป็นลักษณะของการทำงานข้าม ระหว่างส่วนงาน (Cut Across Functional Lines) หรืออาจจะเรียกว่า BPR (Business Process Reengineering) ซึ่งหมายถึง การรื้อปรับกระบวนการทางธุรกิจอย่างฉับพลัน โดยทำให้เกิดการ ทำงานเป็นทีมที่ข้ามสายงานกัน ซึ่งกระบวนการทางธุรกิจจะต้องเกี่ยวข้องกับการตัดสินใจโดย อาศัยข้อมูลที่สำคัญด้วย การเชื่อม โยงกระบวนการ (Integrated Processes) เข้าด้วยกัน เพื่อ สนับสนุนกระบวนการข้ามสายงาน กระบวนการหนึ่งจะต้องเกี่ยวข้องกับส่วนงานมากกว่าหนึ่ง เช่น การเพิ่มลูกค้า จะต้องเกี่ยวข้องกับงานขาย งานการให้เครดิต และงานบัญชีการเงิน เป็นต้น

2.1.1.2 ความหมายของ ERP (Enterprise Resource Planning) ERP (Enterprise Resource Planning) คือ ระบบที่ใช้ในการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากร ต่างๆ ขององค์กร เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุด โดยเป็นระบบที่เชื่อมโยงระบบงาน ต่างๆ ขององค์กรเข้าด้วยกัน หมายรวมตั้งแต่ระบบงานทางค้านบัญชี และการเงิน ระบบงาน ทรัพยากรบุคคล ระบบบริหารการผลิต รวมถึงระบบการกระจายสินค้า เพื่อช่วยให้การวางแผนและ บริหารทรัพยากรของบริษัทนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยลดเวลาและขั้นตอนการ ทำงานได้อีกด้วย

110-



ภาพที่ 2.2 Enterprise Resource Planning Model

ERP เป็นซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการจัดการได้ทั้งองค์กร โดยที่มีฐานข้อมูลส่วนกลาง (Common Database) เก็บข้อมูลทุกอย่างไว้ที่เดียวกัน เพื่อป้องกันความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้มีประสิทธิภาพ มีการแชร์ข้อมูลสูงสุด โดยแต่ละส่วนสามารถดึงข้อมูลส่วนกลางที่ตัวเองสนใจมาวิเคราะห์ได้ และ สามารถที่จะ Integrate ได้หมดไม่ว่าจะงานวางแผน (Planning) งานผลิต (Production) งานขาย (Sale) งานทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource) และงานบัญชีการเงิน (Accounting/Finance) โดยจะ ERP จะเน้นการทำ Business Reengineering เพื่อปรับปรุงระบบให้เข้างาน โดยจะแบ่งการทำงาน เป็นระบบงานย่อยหรือโมดูลหลัก ดังนี้

- Marketing and Sales งานตลาดและงาย ประกอบด้วย การตลาด การรับคำสั่งซื้อ การสนับสนุนลูกค้า การพยากรณ์ยอดงาย และ โฆษณา
- Production and Materials Management งานผลิตและบริหารวัตถุ ประกอบด้วย การจัดซื้อ รับวัตถุดิบ ขนส่ง จัดลาดับกระบวนการผลิต ผลิต และบำรุงรักษาโรงงาน
- Accounting and Finance งานบัญชีและการเงิน ประกอบด้วย บัญชีการเงิน จัดสรรและ ควบคุมต้นทุน วางแผนและจัดทางบประมาณ และบริหารกระแสเงินสด
- 4) Human Resource งานทรัพยากรมนุษย์ ประกอบด้วย การรับสมัครและว่าจ้าง อบรมจ่ายเงินเดือนและจ่ายผลตอบแทน

ในแต่ละส่วนจะมี Business Process อยู่ในนั้น ซึ่งจะมีหลาย Business Activity มาประกอบ กัน เช่น กิจกรรมการออก Invoice เป็น Activity แต่ละ Activity จะไปต่อเนื่องกันหลายๆอันออกไป จนกลายเป็น Process ที่เรียกว่า "Computer Order management" ซึ่งจะไปเกี่ยวข้องกับ Functional Area ที่เรียกว่า "Marketing And Sale" Concept หลักๆของ ERP คือ เอาทุกข้อมูลของแต่ละแผนก มา Integrate เพื่อแชร์ข้อมูลกัน

2.1.1.3 ERP Package

10

ERP Package เป็น Application Software Package ซึ่งผลิตและจำหน่ายโดยบริษัทผู้จำหน่าย ERP Package (Vendor หรือ Software Vendor) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสร้างและบริหารงาน ระบบ ERP โดยจะใช้ ERP Package ในการสร้างระบบงานการจัดซื้อจัดจ้าง การผลิต การขาย การ บัญชี และการบริหารบุคคล ซึ่งเป็นระบบงานหลักขององค์กรขึ้นเป็นระบบสารสนเทศรวมของ องค์กรโดยรวมระบบงานทุกอย่างไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน 1) จุดเด่นของ ERP Package

1.1) Application Software ที่รวมระบบงานหลักอันเป็นพื้นฐานของการสร้าง ระบบERP ขององค์กร ERP Package จะต่างจาก Software Package ที่ใช้ในงานแต่ละส่วน ในองค์กร เช่น Production Control Software, Accounting Software เป็นต้นโดยแต่ละ Software ดังกล่าวจะเป็น Application Software เฉพาะสำหรับแต่ละระบบงานและใช้งาน แยกกัน ขณะที่ ERP Package นั้นจะรวมระบบงานหลักต่างๆ ขององค์กรเข้าเป็นระบบอยู่ ใน Package เดียวกัน ซึ่งเป็นพื้นฐานสำคัญของการสร้างระบบ ERP ขององค์กร

1.2) สามารถเสนอ Business Scenario และ Business Process ซึ่งถูกสร้างเป็น Pattern ไว้ได้ ERP Package ได้รวบรวมเอาความต้องการสำคัญขององค์กรเข้าไว้ เป็น ระบบในรูปแบบของ Business Process มากมาย ทำให้ผู้ใช้สามารถนำเอารูปแบบต่างๆของ Business Process ที่เตรียมไว้มาผสมผสานให้เกิดเป็น Business Scenario ที่เหมาะสมกับ ลักษณะทางธุรกิจขององค์กรของผู้ใช้ได้

1.3) สามารถจัดทำและเสนอรูปแบบ Business Process ที่เป็นมาตรฐานสำหรับ องค์กรได้ การจัดทำ Business Process ในรูปแบบต่างๆ นั้นสามารถจัดให้เป็นรูปแบบ มาตรฐานของ Business Process ได้ด้วย ทำให้บางกรณีเราเรียก ERP ว่า Standard Application Software Package

2) สาเหตุที่ต้องนำ ERP Package มาใช้ในการสร้างระบบ

2.1) ใช้เวลานานมากในการพัฒนา Software

การที่จะพัฒนา ERP Software ขึ้นมาเองนั้น มักต้องใช้เวลานานมากในการพัฒนา และจะต้องพัฒนาทุกระบบงานหลักขององค์กรไปพร้อมๆกันทั้งหมด จึงจะสามารถรวม ระบบงานได้ ตามแนวกิดของ ERP ซึ่งจะใช้เวลา 5-10 ปี แต่ในแง่ของการบริหารองก์กร ถ้าต้องการใช้ระบบ ERP ฝ่ายบริหารไม่สามารถจะรอกอยได้เพราะสภาพแวดล้อมในการ บริหารมีการเปลี่ยนแปลงตลอด ระบบที่พัฒนาขึ้นอาจใช้งานไม่ได้ ดังนั้นผู้บริหารจึงไม่ เลือกวิธีการพัฒนา ERP Software เองในองก์กร

2.2) ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาสูงมาก

การพัฒนา Business Software ที่รวมระบบงานต่างๆเข้ามาอยู่ใน Package เดียวกัน จะมีขอบเขตของงานกว้างใหญ่มากครอบคลุมทุกประเภทงาน ต้องใช้เวลานานมากในการ พัฒนาและค่าใช้ง่ายก็สูงมากตามไปด้วยหรือถ้าให้บริษัทที่รับพัฒนา Software ประเมิน รากาก่าพัฒนา ERP Software ให้องก์กร ก็จะได้ในรากาที่สูงมากเช่นกัน

2.3) ค่าดูแลระบบและบำรุงรักษาสูง

เมื่อพัฒนา Business Software ขึ้นมาใช้เองด้องดูแลและบำรุงรักษาและถ้ามีการ เขียนโปรแกรมเพิ่มหรือแก้ไขโปรแกรม การบำรุงรักษาจะต้องทำอยู่อย่างยาวนานตลอด อายุการใช้งาน เมื่อรวมค่าบำรุงรักษาในระยะยาวจะต้องใช้เงินสูงมาก อีกทั้งกรณีที่มีการ ปรับเปลี่ยน Software ไปตาม Platform หรือ Network ระบบต่างๆ ที่เปลี่ยนไปหรือเกิดขึ้น ใหม่ ก็เป็นงานใหญ่ ถ้าเลือกที่จะดูแลระบบเองก์ต้องรับภาระค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษานี้ พร้อมกับรักษาบุคลากรด้าน IT นี้ไว้ตลอดด้วย

3) โครงสร้างของ ERP Package

3.1) Business Application Software Module

ประกอบด้วย Module ที่ทำหน้าที่ในงานหลักขององค์กร คือการบริหารการขาย การบริหารการผลิต การบริหารการจัดซื้อ บัญชี การเงิน บัญชีบริหาร เป็นต้นโดยแต่ละ Module สามารถทำงานอย่างโดดๆ ได้ แต่จะมีการเชื่อมโยงข้อมูลระหว่าง Module กัน เมื่อ กำหนด Parameter ให้กับ Module จะสามารถทำการเลือกรูปแบบ Business Process หรือ Business Rule ให้ตอบสนองเป้าหมายขององค์กรตาม Business Scenario โดยมี Business Process ที่ปรับให้เข้ากับแต่ละองค์กรได้ ERP Package ที่ต่างกันจะมีเนื้อหาและน้ำหนัก การเน้นความสามารถของแต่ละ Module นั้นไม่เหมือนกัน เพื่อให้เหมาะกับการนำไปใช้ งานในธุรกิจที่ต่างกัน

3.2) ฐานข้อมูลรวม (Integrated Database)

Business Application Module จะ Share ฐานข้อมูลชนิด Relational Database (RDBMS) หรืออาจจะเป็น Database เฉพาะของแต่ละ ERP Package ก็ได้ Software Module จะประมวลผลทุก Transaction แบบเวลาจริง และบันทึกผลลงในฐานข้อมูลรวม โดย ฐานข้อมูลรวมนี้สามารถถูก Access จากทุก Software Module ได้ โดยตรงโดยไม่ จำเป็นต้องทำ Batch Processing หรือ File Transfer ระหว่าง Software Module เหมือนใน อดีต และทำให้ข้อมูลนั้นมีอยู่ที่เดียวได้

3.3) System Administration Utility

Utility กำหนดการใช้งานต่างๆ ได้แก่ การลงทะเบียนผู้ใช้งาน,การกำหนดสิทธิ การใช้, การรักษาความปลอดภัยข้อมูล, การบริหารระบบ LAN และ Network ของ Terminal, การบริหารจัดการ Database เป็นต้น 3.4) Development and Customize Utility

ERP สามารถออกแบบระบบการทำงานใน Business Process ขององค์กรได้อย่าง หลากหลายตาม Business Scenario แต่บางครั้งอาจจะ ไม่สามารถสร้างรูปแบบอย่างที่ ต้องการได้ หรือมีความต้องการที่จะ Customize บางงานให้เข้ากับการทำงานของบริษัท ERP Package จึงได้เตรียม Utility ที่จะสนับสนุนการพัฒนาโปรแกรมส่วนนี้ไว้ด้วย

ดังนั้น ERP จึงเป็นการเชื่อมโยงข้อมูลและกระบวนการทางธุรกิจ โดยที่จะต้องมีข้อมูลมา จากฐานข้อมูลเดียวกัน มีการกระบวนการมาตรฐานร่วมกัน และสนับสนุนการทำงานข้ามสายงาน กัน ประโยชน์ของ ERP ที่สามารถวัดได้คือ ลดสินค้าคงคลัง ลดบุคลากร เพิ่มผลิตภาพ ปรับปรุง กระบวนการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า ปีดงบได้เร็วขึ้น ลดค้นทุนทางค้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ลด ด้นทุนการจัดซื้อ ปรับปรุงการบริหารกระแสเงินสด เพิ่มรายได้และกำไร ลดต้นทุนการขนส่ง ลด การบำรุงรักษา และปรับปรุงการปริหารกระแสเงินสด เพิ่มรายได้และกำไร ลดต้นทุนการขนส่ง ลด การบำรุงรักษา และปรับปรุงการส่งสินค้าให้ตรงเวลา ส่วนประโยชน์ที่วัดไม่ได้คือ เพิ่มการเข้าถึง ข้อมูลขององค์กรได้ ปรับปรุงการให้บริการลูกค้า การลดลงของต้นทุนอื่นๆ ช่วยเชื่อมโยง ระบบงานต่างๆ เพิ่มความสะควกคล่องตัวและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเป็นต้น แต่ข้อจำกัด ของ ERP จะเป็นเรื่องค่าโปรแกรม ERP ที่จะมีราคาค่อนข้างสูงมาก รวมถึงค่าที่ปรึกษา (Consultant) สำหรับการติดตั้งโปรแกรม (Implementation) ด้วย (http://www.logisticscorner.com) (http://www.baanjomyut.com)

2.1.2 PL/SQL (Procedural Language/Structured Query Language)

PL/SQL เป็นภาษาโปรแกรมสำหรับเครื่องมือพัฒนาซอฟต์แวร์ของออราเคิลเป็นภาษาที่ ถูกออกแบบมาสำหรับใช้เพื่อเข้าถึงและจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล RDBMS โดยเฉพาะ

PL/SQL เป็นการนำคำสองคำคือ PL และ SQL มารวมกัน โดย PL ย่อมาจาก Procedure Language พัฒนาโดยออราเคิลเพื่อเป็นส่วนเพิ่ม (Extension) ใน Standard SQL ให้ทำงานแบบ Procedural กับฐานข้อมูล PL/SQL เป็นตัวเชื่อมระหว่าง Database Technology และ Procedural Programming Language, PL/SQL เป็นเครื่องมือใช้พัฒนาระบบงานที่เพิ่มความสามารถให้กับ SQL ของออราเคิลทำให้พัฒนาระบบงานที่สลับซับซ้อน และเข้าถึงจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลได้เป็น อย่างคีด้วยความสามารถของ PL/SQL สามารถใช้คำสั่ง DML เช่น insert, delete, update, select กับ ข้อมูล ใช้คำสั่งทำงานแบบวนซ้ำ ใช้ if และ case ตรวจสอบเงื่อนไข SQL (Structured Query Language) คือภาษาที่มีลักษณะเหมือนประโยคบรรยายถึงสิ่งที่ต้องการ โดยไม่สนใจวิธีเพื่อให้ ได้มาของสิ่งที่ต้องการว่าเป็นอย่างไร

2.1.2.1 ประสิทธิภาพของPL/SQL

10

ถ้าไม่มี PL/SQL, RDBMS จะประมวลผล SQL Statement ครั้งละ 1 Statement ทำ ให้ประมวลผลล่าช้า ถ้าทำงานบนเครือข่ายมีผู้ใช้หลายคนสั่งรัน SQL Statement พร้อมกัน ในเวลาเดียวกันจะทำให้เพิ่ม Traffic บนเครือข่ายและ Disk I/O ทำงานเพิ่มขึ้น ถ้ามี PL/SQL เราส่ง SQL Statement ในลักษณะของ Block (มีหลาย SQL statements ในหนึ่ง Block) ไปประมวลผลที่ RDBMS Engine วิธีนี้ทำให้ลดการติดต่อสื่อสารระหว่าง โปรแกรมที่พัฒนากับ RDBMS และลด Traffic บนเครือข่ายไปในตัว



ภาพที่ 2.3 เปรียบเทียบการส่ง PL/SQLและSQL statement

จากรูป เปรียบเทียบการส่ง SQL statement ไปประมวลผลระหว่าง PL/SQL ของ ออราเกิลกับ SQL ของผลิตภัณฑ์อื่นออราเกิลส่งไปเป็น Block ใน Block ประกอบด้วย หลาย SQL statements เมื่อตัวจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) ได้รับ SQL code ที่มาเป็น Block ทำให้การประมวลผลทำได้เร็วกว่ารับมากรั้งละ Statement แล้วประมวลผล วิธีนี้ทำ ให้ PL/SQL เพิ่มประสิทธิภาพการประมวลของ RDBMS

2.1.2.2 โครงสร้างโปรแกรมภาษา PL/SQL

การเขียนโปรแกรมภาษา PL/SQL จะเขียนเป็น block ซึ่งมีโครงสร้างคังนี้ SYNTAX:

[DECLARE ประกาศตัวแปร]

BEGIN

[EXCEPTION Exception Handling] END;

- Declare เป็นการกำหนดตัวแปรที่จะใช้ในโปรแกรมโดยระบุชื่อตัวแปร ชนิดตัวแปรและ ดวามยาว มีการกำหนดรูปแบบของข้อมูลไว้ 2 ชนิด
 - ตัวแปร (Variables) ค่าของตัวแปรชนิคนี้จะเปลี่ยนแปลงจากการทำงานของโปรแกรม
 - ค่าคงที่ (Constants) ตัวแปรที่ถูกกำหนดค่าคงที่ไว้ตายตัว
- Begin เป็นการกำหนดการเริ่มต้นของการเขียน Statement ซึ่งเป็นการเอาคำสั่ง SQL มาใช้ งาน และเมื่อจบคำสั่งทั้งหมดแล้ว เราต้องปิดท้ายด้วย End
- 3) Exception เป็นการกำหนดการทำงาน หรือแสดงผลกรณีที่เกิด Error
- End เป็นการประกาศจบคำสั่งการทำงานโปรแกรม
 เมื่อนำคำสั่งของ SQL มารวมกันเป็นแต่ละหน่วยของคำสั่งเราเรียกว่า Block แต่ละ Block

อาจมีรูปแบบการทำงานที่เป็นอิสระ หรือมีรูปแบบที่สัมพันธ์กับ Block อื่นๆBlock แบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

 Anonymous block เป็นหน่วยของคำสั่งที่ถูกประกาศในโปรแกรมสำหรับเตรียม Execute ซึ่ง Anonymous block จะไม่มีการตั้งชื่อ ดังนั้น จึงเป็นอิสระจาก block อื่นๆ เพราะไม่มีชื่อ ให้เรียกใช้ได้

 Sub-programs เป็นหน่วยของคำสั่งที่มีการตั้งชื่อ และสามารถถูกเรียกใช้ได้โดย program อื่นๆ และสามารถส่งค่ากลับมาให้ได้ รูปแบบ Sub-programs มี 2 แบบคือ Function และ Procedure 2.1.2.3 หลักการเขียนโปรแกรม PL/SQL Block

- การประกาศตัวแปรและการ Handle Exception เป็น Optional ถ้าไม่ใช้ไม่ ต้องประกาศ
 - 2) ทุกคำสั่งจะปิคด้วย ; เสมอ
 - 3) สามารถเขียน PL/SQL Block ซ้อนกันได้
 - คัวแปรที่ประกาศภายใน Block จะใช้งานได้เฉพาะ Block นั้นเท่านั้น ถ้า ออกนอก Block แล้วจะไม่รู้จัก
 - 5) การ Comment ทำได้ 2 วิธี คือ
 - 5.1) นำหน้าข้อความที่ต้องการคอมเม้นต์ ตั้งแต่จุดนั้นจนจบบรรทัด
 - 5.2) /* */ เปิดและปิดข้อความที่ต้องการคอมเม้นต์ สามารถใช้ได้หลาย บรรทัด
 - การ Assign ค่าให้ตัวแปร ใช้เครื่องหมาย : =
 - การใช้เครื่องหมาย มีดังนี้

ตารางที่ 2.1 เครื่องหมายที่ใช้ในภาษา PL/SQL

การใช้งาน	สัญลักษณ์	
เปรียบเทียบค่า	=,>,<,<=,>=,<>,!,LIKE,IN	
Logical Operator	AND,OR,NOT	
การคำนวณ	+,-,*,/,**(ยกกำลัง)	

2.1.2.4 ก<mark>ารประกาศตัวแปรในภาษา PL/SQL</mark>

SYNTAX:

10

variable_name [CONSTANT]

datatype [NOT NULL] {DEFAULT:=}initial_value;

ตารางที่ 2.2 ตัวแปรที่ใช้ในภาษา PL/SQL

การประกาศตัวแปร	ความหมาย	
variable_name	ชื่อตัวแปร	
CONSTANT	เป็น keyword ว่าตัวแปรนี้ เป็น constant variable (ค่าคงที่)ไม่	
	สามารถเปลี่ยนค่าได้	
Datatype	ประเภทของตัวแปร เช่น	
	NUMBER[(p[,s])] number(p=precision ,s=scale)	
	CHAR[(n)] fixed length character (default = 1 char)	
	VARCHAR2(n) variable length (n คือ maximum length)	
	BOOLEAN logical มี 3 ค่า คือ (True,False,Null)	
NOT NULL	เป็นการกำหนดตัวแปรนี้ต้องมีค่าเสมอ	
{DEFAULT:=}initial_value	เป็นการกำหนดค่าเริ่มต้นให้ตัวแปร หมายเหตุ ถ้าระบุ NOT NULL	
	หรือ CONSTANT keyword ในการประกาศตัวแปรแสดง	
	ว่าต้องมีการกำหนด Initial value ให้ตัวแปรนั้นด้วย	

ตัวอย่างการ Declare ตัวแปร

76

1) v_amoount NUMBER (12, 3);

ตัวแปรชื่อ v_amoount เก็บตัวเลขความยาวสูงสุด 12 หลัก เก็บตัวเลขหน้าจุด 9 หลัก หลังจุด 3 หลัก (ค่าสูงสุด ที่เก็บได้คือ 999,999,999,999)

2) v_vat NUMBER (5, 2) := 10;

ตัวแปรชื่<mark>อ v_</mark>vat เก็บตัวเ<mark>ลขความยาวสูงสุ</mark>ค 5 ห<mark>ลัก เ</mark>ก็บตัวเลขหน้าจุค 3 หลัก หลัง จุด 2 หลั<mark>ก แล</mark>ะมีค่าเริ่มต้นเป็น 10 ทันที

3) v_valid BOOLEAN NOT NULL: =TRUE;

STITUTE O

2.1.2.5 คำสั่งในภาษา PL/SQL

1) ใช้คำสั่งภาษา SQL

ตารางที่ 2.3 คำสั่งที่ใช้ในภาษา PL/SQL

ชนิดของกำสั่ง	กำสั่ง
Data	SELECT
Data Manipulation Language	INSERT
กโป	UPDATE DELETE
Transaction Control	COMMIT
SN A	ROLLBACK
	SAVEPOINT

2) การ Assign ค่าตัวแปร

SYNTAX : = ชื่อตัวแปร : = Expression ;

3) การทำงานตามเงื่อนไขด้วย IF statement

SYNTAX :

IF condition THEN Statements;

[ELSIF condition THEN Statements;]

[ELSE Statements;]

END IF;

ตัวอย่าง IF sta<mark>teme</mark>nt

IF v_date_ship < 5 THEN v_ship_flag := 'Acceptable'; ELSE v_ship_flag := 'Unacceptable' END IF;

 การทำงานแบบ Loop เป็นการทำงานกำสั่งชุดเดิม หลายๆรอบ Loop มี 3 แบบ
 4.1) Basic Loop ลูปประเภทนี้เป็นการวนลูปแบบ ไม่มีกำหนด คือจะทำตั้งแต่
 LOOP จนถึง END แล้ววนกลับ ไปทำใหม่เรื่อยๆ จึงต้องมีการเช็คเงื่อน ไขในการ หยุดวนลูป SYNTAX: LOOP

Statemant 1;

Statemant 2;

EXIT [WHEN condition];

END LOOP;

วิธีเช็กเงื่อนไข ทำได้ 3 แบบ

4.1.1) IF condition THEN

EXIT;

END IF;

4.1.2) EXIT WHEN condition;

4.1.3) EXIT; โดยไม่มีเงื่อนไขเลยก็ได้

ตัวอย่าง Basic Loop

v_ord_id NUMBER := 100;

v_counter NUMBER(2) :=1;

BEGIN

LOOP INSERT INTO ord_lines(ord_id,item_id)

VALUES (v_ord_id,v_counter);

v_counter := v_counter +1;

EXIT WHEN v_counter > 10;

END LOOP;

END;

4.2) <mark>FOR</mark> Loop เป็น<mark>การวน</mark>ลูป ที่ท<mark>ร</mark>าบจ<mark>ำนวน</mark>ครั้งในการทำงานที่แน่นอน

SYNTAX:

FOR index IN [REVERSE] lower_bound...upper_bound

LOOP Statemant 1;

Statemant 2;

END LOOP;
[REVERSE] ใช้สำหรับวนลูป แบบย้อนหลัง (จาก upper_bound ลดลงที ละ 1 จนถึง lower_bound) และไม่ต้องประกาศตัวแปร index สามารถตั้งชื่อ ได้ โดยโปรแกรมจะรู้จักตัวแปรที่เป็น index ภายใน loop เท่านั้น

ตัวอย่าง FOR Loop

v_ord_id NUMBER := 100;

BEGIN

FOR i IN 1..10

LOOP

INSERT INTO ord_lines(ord_id,item_id)

VALUES (v_ord_id);

END LOOP;

END;

4.3) WHILE Loop เป็นการวนลูป ตามเงื่อนไข โปรแกรมจะทำการตรวจสอบ เงื่อนไขก่อน ถ้าเงื่อนไขได้ผลลัพธ์เป็น TRUE จะทำงานตามลูป และถ้าเงื่อนไข ผลลัพธ์เป็น FALSE จะไม่ถูกทำงาน

SYNTAX: WHILE condition

LOOP Statemant 1;

Statemant 2;

END LOOP;

ตัวอย่าง WHILE Loop

```
v_ord_id NUMBER := 100;
```

v_counter NUMBER(2) := 1;

BEGIN

WHILE v_counter <=10

LOOP INSERT INTO ord_lines(ord_id,item_id)

VALUES (v_ord_id);

v_counter := v_counter +1 ;

END LOOP;

END;

2.1.2.6 การนำ PL/SOL ไปใช้งาน

เขียนในรูปแบบของ Anonymous Block 1)

> SYNTAX: [DECLARE variable declaration;] BEGIN

Executable;

END;

- ใช้พัฒนาเป็น Sub-Program สำหรับเรียกใช้ได้มี 3 ลักษณะ 2)
 - PROCEDURE เป็นโปรแกรมย่อยที่สามารถรับพารามิเตอร์มา 2.1)ทำงาน

- FUNCTION เป็นโปรแกรมย่อยที่นิยมใช้เพื่อค่าบางอย่าง 2.2) กลับคืนมาเป็นชื่อของ FUNCTION เอง
- PACKAGE เป็นการรวม PROCEDURE หรือ FUNCTION 2.3) หลายๆตัวไว้ด้วยกัน เพื่อง่ายต่อการควบคุม Privilege

2.1.2.7 โครงสร้างการเขียน PROCEDURE และ FUNCTION

PROCEDURE name [(parameter,....)] IS SYNTAX:

PL/SQL Block;

FUNCTION name [(parameter,....)] RETURN

datatype IS PL/SQL Block;

ใน PL/SQL Block ให้เริ่มด้วยการประกาศตัวแปร (ถ้ามี) โดยไม่ต้องมี DECLARE หรือถ้าไม่ใช้ตัวแปร สามารถเริ่มค้วย BEGIN ได้เลย

2.1.2.8 การประกาศพารามิเตอร์ ใน Subprograms

parameter.name[IN | OUT | IN OUT] datatype [{ := | DEFAULT} expr];

ตารางที่ 2 4 การประกาศพ<mark>าราม</mark>ิเตอร์ใน P<mark>L</mark>/SQL

การประกาศพารามิเตอร์	ความหมาย
parameter.name	ชื่อพารามิเตอร์
Mode	IN = รับค่าเข้า, OUT = ส่งค่ากลับ,IN OUT = รับค่าเข้าและส่งค่ากลับ
Datatype	ชนิดของข้อมูล ไม่ต้องระบุความยาว
[{ := DEFAULT} expr]	ใช้ initial ค่ากรณี เป็นพารามิเตอร์ ใน mode IN และเวลาเรียกไม่ระบุ
	ก่าพารามิเตอร์เข้ามา

ตัวอย่าง การประกาศพารามิเตอร์ ใน Subprograms

PROCEDURE change_salary (p_emp_id IN NUMBER,

p_new_salary IN NUMBER) IS

BEGIN

UPDATE emp

SET salary = p_nem_salary

WHERE id = p_emp_id;

COMMIT;

END;

FUNCTION tax (p_value IN NUMBER) RETURN NUMBER

IS

10

BEGIN

RETURN (p_value * 0.1);

END;

ตารางที่ 2.5 การเปรียบเทียบ Anonymous Block, Procedure, Function

Anonymous Block	Procedure	Function
[DECLARE ประกาศตัวแปร]	PROCEDURE ชื่อ	FUNCTION ชื่อ
BEGIN	(parameter(s))	(parameter(s))
คำสั่งต่างๆ	IS	IS
END;	การประ <mark>กาศตัวแป</mark> ร	<mark>ก</mark> ารประกาศตัวแปร
	BEGIN	BEGIN
	คำสั่งต่า <mark>ง</mark> ๆ	กำสั่งต่างๆ
	END;	END;

STITUTE O

2.1.2.9 การสร้าง Trigger

Trigger คือ PL/SQL Block ที่ stored subprogram เช่นเดียวกับ procedure,function, package ที่จะมีการทำงานเกิดขึ้นเองเมื่อเกิดเหตุการณ์ที่ระบุขึ้นกับตารางหรือคอลัมน์ เหตุการณ์ที่ว่านี้อาจจะเป็นการทำงานของ DDL เช่นการสร้างตาราง การเปลี่ยนแปลง โครงสร้างตาราง หรือการยกเลิกตาราง หรืออาจจะเป็นเหตุการณ์จากการทำงานในกลุ่มคำ สั่ง DML เช่น การทำงานของคำสั่ง INSERT, UPDATE, DELETE ที่กระทำต่อตารางหรือ ตารางวิว หรืออาจจะเป็นเหตุการณ์จากการทำงานของระบบ เช่น Database startup หรือ shutdown การ logon หรือ log off เหตุการณ์ต่างๆเหล่านี้เรียกว่า Trigger Event ตัวอย่างการเขียน Trigger

BEGIN

IF (TO_CHAR(sysdate, 'DY')IN('SAT', 'SUN')) OR (TO_CHAR(sysdate, 'HH24')NOT BETWEEN '08' AND '18') THEN RAISE_APPLICATION_ERROR (-20500, 'You may only insert into EMP during normal hours.'); END IF;

END;

หรือ

BEGIN

SELECT upd, max_upd INTO v_salary_changes, v_max_changes

FROM audit_table WHERE user_name = user

AND table_name = 'EMP' AND column_name = 'SAL';

IF v_salary_changes > v_max_changes THEN

RAISE_APPLICATION_ERROR (-20501,

'You may only make a maximum of **'**

(TO_CHAR(v_max_changes) || ' changes to SAL column'); END IF;

END;

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 Oracle E-Business Suites R12

10



ภาพที่ 2.4 Logo Oracle E-Business Suites R12

Enterprise Resource Planning คือ การบริหารทรัพยากรขององค์กร ระบบการบริหารเพื่อ วางแผนและจัดการทรัพยากรให้เกิดประโยชน์สูงสุดทั่วทั้งบริษัทของทรัพยากรทางธุรกิจของ องค์กรโดยการเชื่อมโยงกระบวนการทางธุรกิจทุกขั้นตอน เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบเพื่อมุ่งไปสู่ ผลกำไรสูงสุดของบริษัท และที่สำคัญยังรวมถึงระบบการจัดการสินค้าดงกลังสำหรับอุตสาหกรรม อาหาร ERP จึงเป็นเครื่องมือที่นำมาใช้ในการบริหารธุรกิจเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นภายในองค์กร อีก ทั้งยังช่วยให้สามารถวางแผนการลงทุนและบริหารทรัพยากรขององค์กรโดยรวมได้อย่างมี ประสิทธิภาพ ERP จะช่วยทำให้การเชื่อมโยงทางแนวนอนระหว่างการจัดซื้อจัดจ้าง การผลิต และ การขายทำได้อย่างราบรื่น ผ่านข้ามกำแพงระหว่างแผนกและทำให้สามารถบริหารองค์รวมเพื่อให้ เกิดผลประโยชน์สูงสุดเป็นการรวบรวมกระบวนการทางธุรกิจ (Business Process) ตลอดจน เชื่อมโยงโปรแกรมประยุกต์ (Applications) ต่างๆ ของแต่ละส่วนงานเข้าเป็นระดับองค์กร (Enterprise) โดยมีข้อมูลที่จัดเก็บไว้เพียงแห่งเดียว

โปรแกรม ERP ยักษ์ใหญ่จากสหรัฐอเมริกา โดยเริ่มแรก Oracle รู้จักในฐานะซอฟท์แวร์ ด้านระบบฐานข้อมูล (Database) จนต่อมาได้มีการพัฒนาซอฟท์แวร์ด้าน ERP ขึ้นเพื่อเป็นผู้นำด้าน IT ของธุรกิจประเภ<mark>ทต่างๆ</mark>

สำหรับ Oracle E-Business Suite คือ ชุดของ application software ที่ประกอบด้วย ระบบ การวางแผนทรัพยากรองก์กร (ERP), การจัดการอุกค้าสัมพันธ์ (CRM) ,การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (SCM) โดยยังแบ่งสายผลิตภัณฑ์ออกเป็นย่อยๆอีก คือ Oracle Financials, Logistic, Sales, Human Resource และอื่นๆ โดยในแต่ละสายผลิตภัณฑ์ก็จะมีโมดูลย่อยๆอีกมากมาย ซึ่งลูกค้าสามารถเลือก ที่จะซื้อลิขสิทธิ์ของแต่ละสายผลิตภัณฑ์ได้ตามความต้องการ 2.2.1.1 ซอฟท์แวร์มาตรฐานและทีมงานคุณภาพ

ด้วยความมั่นคงของ ออราเคิล คอร์ปอเรชั่น ที่มีลูกค้ากว่า 250,000 ราย กระจายอยู่ ใน 145 ประเทศทั่วโลก และทำธุรกิจในประเทศไทยมากว่า 14 ปี ทำให้ท่านมั่นใจได้ว่า จะ ได้ซอฟท์แวร์บนเทคโนโลยีที่ทันสมัย และมีเสถียรภาพ และด้วยทีมงานคุณภาพของ อินโนว่า ซอฟท์แวร์ ในการให้คำปรึกษาและการติดตั้งระบบ ตลอดจนการฝึกอบรม ที่จะ สร้างความมั่นใจแก่ท่านในการใช้ Oracle e-Business Suite Special Edition เพื่อเป็น เครื่องมือสนับสนุน การดำเนินธุรกิจของท่าน ได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ในยุคของการ แข่งขันด้วยเทคโนโลยี อย่างก้าวหน้าเช่นทุกวันนี้

2.2.1.2 จุดเด่นของ Oracle E-Business Suite9

1.

มีเทคโนโลยีที่ปรึกษาด้านข้อมูลที่ชื่อ "Daily Business Intelligence" ซึ่งจะช่วยให้ ผู้บริหารได้รับข้อมูลที่ทันสมัยถูกต้อง เหมาะสม ในเวลาที่ต้องการแบบเรียลไทม์ อันจะ ทำให้สามารถวางแผนการดำเนินธุรกิจที่ดีกว่าและเร็วกว่าคู่แข่งได้ และยังช่วยให้สามารถ ควบคุมกระบวนการคำเนินธุรกิจให้สามารถบรรลุจุดประสงค์ที่ตั้งใจไว้ได้อีกด้วย โมเดล การเก็บข้อมูลของ Daily Business Intelligence ทุกข้อมูลทางธุรกิจจากฝ่ายต่างๆ ในบริษัท จะมารวมกันอยู่ ณ จุดๆ เดียว (Single, Global Database) อย่างเป็นระบบ ทำให้ข้อมูลมี ความถูกต้อง ไม่หลากหลาย การบริหารจัดการและการดึงมาใช้ก็ทำได้ง่าย ไม่ ซับซ้อน ครอบคลุมทุกระบบงานในองก์กร Oracle ออกแบบระบบ ERP ให้เชื่อมโยง ระบบงานขนาดใหญ่ทุกส่วนขององก์กรเข้าด้วยกัน เพื่อให้ข้อมูลไหลเวียนถึงกันได้ โดยสะควกโดยไม่สะดุด ทำให้การบริหารงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ด้วยข้อมูลการ ปฏิบัติงานที่เชื่อมโยงตรงถึงฝ่ายบริหารในรูปแบบที่เป็นภาพรวมเพื่อการบริหารจัดการ Real Time



ภาพที่ 2.5 ระบบ Oracle ERP

ระบบการบริหารการรับคำสั่งซื้อ (Sales Order Management), เชื่อมโยงกับระบบการ จัดการสินค้าและวัสดุ (Material Management) และต่อเนื่องกับระบบการผลิต (Manufacturing) และ ต่อไปยังระบบการจัดซื้อ (Purchasing) ข้อมูลทั้งหมดจะไหลเวียนถึงกันและไปรวมกันที่ระบบ การเงินและบัญชี (Finance and Accounting)ซึ่งสนับสนุนกระบวนการทำงานจากต้นจนถึงปลายใน ส่วนต่างๆขององค์กรได้อย่างชัดเจนคือการรับคำสั่งซื้อจนถึงการชำระเงินการสั่งซื้อจนถึงการชำระ เงินให้ vendors ลูกค้าสั่งซื้อจนถึงการส่งมอบสินค้า การวางแผนการผลิตจนสำเร็จเป็นสินค้า การ บริหารเงินสด การบริหารสินค้าคงคลัง การบริหารการเงิน โอกาสในการขายจนถึงการปิดการขาย คำขอบริการจนถึงการให้บริการเสร็จสิ้น

2.2.1.3 ลักษณะเด่นของ Oracle e-business Suite Special Edition

 เป็นสถาปัตยกรรมเปิด (Open Architecture) ที่สามารถต่อเชื่อมกับ Applicationอื่นๆตามมาตรฐานสากลได้ กล่าวคือ รองรับมาตรฐานทางเทคนิค (Technical Standards) เช่น Web service, SOAP, LDAP, JAVA, SQL, EDI, XML รองรับมาตรฐาน เอกสารทางอิเลคทรอนิกส์ ที่ใช้ในการติดต่อทางธุรกิจระหว่างองค์กร และ รองรับการ ต่อเชื่อมกับ Application อื่นๆด้วย 9iAS Platform เช่นต่อเชื่อมกับ People Soft, JDE, SAP, Siebel ฯลฯ

 มีข้อมูลภาพรวมในระดับยุทธศาสตร์ เพื่อการบริหารจัดการ ที่เชื่อมโยง โดยตรงถึงข้อมูล ระดับปฏิบัติการ อันเป็นเอกลักษณ์เฉพาะของ Oracle ERP โดย ไม่ต้องเสียเวลาและงบประมาณในการจัดทำ Data Warehouse

 สามารถเลือกใช้ฮาร์ดแวร์บนแพลทฟอร์มลีนุกซ์ ทำให้ประหยัด งบประมาณใด้มาก

- รองรับการทำงานบนอินเตอร์เน็ตอย่างแท้จริง (Web-based Application)
- 5) ใด้รับการพัฒนาโดยรวบรวม Business Best Practices ซึ่งเป็นที่ยอมรับ จากประสบการณ์ขององค์กร_ีธุรกิจชั้นนำทั่วโลก เข้ามาอยู่ใน ERP Package อันเดียวกัน

36

- 2.2.1.4 ประโยชน์ของ Oracle E-Business Suite
 - เพื่อผู้บริหารเห็นภาพรวมทั้งบริษัท ได้อย่างแม่นยำ ฉับไว
 - รวบรวมข้อมูลในส่วนงานต่างๆ ให้เป็นระเบียบ และใช้งานได้เชื่อมโยง กัน
 - ง้อมูลและประวัติลูกค้าได้รับความดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดี สามารถนำมา
 เป็นประโยชน์ต่อการวางแผนการตลาด
 - วิเคราะห์สถานการณ์ของธุรกิจในองค์กรได้อย่างฉับไว แม่นยำ
 - เพิ่มผลประกอบการ และทำธุรกิจให้เป็นเรื่องง่าย

Oracle Applications หรือ Oracle E-Business Suite เป็นแอพพลิเคชั่นซอฟต์แวร์ที่อยู่ใน หมวคหมู่ของ ERP (Enterprise Resource Planning) ของบริษัทออราเกิล โดยจะทำงานเป็นโมดูล กรอบกลุมการใช้งานในภาคธุรกิจ ให้องค์กรสามารถบริหารวางแผนตัดสินใจได้ดีขึ้น ช่วยลด ค่าใช้จ่ายและเพิ่มประสิทธิภาพ

โดย Oracle Application เป็นซอฟต์แวร์ขนาดใหญ่ รองรับการทำงานในทุกระดับองค์กร ไม่ว่าจะเป็นขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ โดยที่ถูกค้าไม่จำเป็นต้องใช้งานทุกโมดูถ โดยสามารถ เลือกใช้งานได้ตามความต้องการของธุรกิจ

Oracle Customer Relationship Management (CRM)

Services

Oracle Financial

Oracle Human Resource Management System (HRMS)

Oracle Project Portfolio

Oracle Contracts

Oracle Supply Chain Management (SCM)

Oracle Procurement Oracle Value Chain Planning

2.2.1.5 Oracle Applications รุ่นก่<mark>อน</mark>หน้า

1) 10.7.11

2) 11i

3) R12 VSTITUTE OF T สำหรับในเวอร์ชันล่าสุด R12 สำหรับ Oracle Application นี้เป็นขั้นตอนต่อไป ของ Oracle Fusion สำหรับพื้นฐานของ Oracle Fusion Middleware Applications มีมากมาย เช่น Oracle Application Server 10g, Oracle BI Discoverer 10 เป็นต้น

โดยมาพร้อมกับระบบไฟล์แยกรูปแบบใหม่ เช่น ข้อมูลรหัสและการกำหนดค่าที่ ดูแลหรือปรับแก้ได้ง่าย และเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการติดตั้ง และสามารถทำ Auto Config ที่ ไม่ต้องเขียนอะไรใน APPL_TOP และ COMMON_TOP ใน R12 ซึ่งทั้งหมดจะมีการเขียน Log File และกำหนดค่าที่เฉพาะเจาะจงลงใน INST_TOP

2.2.1.6 ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของแต่ละเวอร์ชัน

-Application Server version 1.0.2.2.2 จะถูกเปลี่ยนโดย Application Server 10g เช่น 10.1.3.X

-mod_jserv จะถูกแทนที่ด้วย mod_oc4j

-Apache ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Application Server มีการเปลี่ยนแปลงจากรุ่น1.3.19 ไปเป็น 1.3.34

-Long running Forms & Reports Version 6i (8.0.6) ถูกแทนที่ด้วย 10g Forms & Reports Version 10g เช่น 10.1.2.X

-Java/ JDK รุ่น 1.3.X หรือ 1.4.X จะถูกแทนที่ด้วย JDK 1.5.xใน File System -มี ORACLE_HOME ด้วยกัน 3 รูปแบบ Web Server, Form Report ,Database -INSTANCE_TOP ซึ่งนำเข้ามาใหม่ในเวอร์ชัน 12 สำหรับการ Config และบันทึก Log File พร้อมกับการสิ่งที่มีอยู่ใน 11i 2.2.1.7 ลักษณะสถาปัตยกรรมของ Oracle Applications R12

ในระบบไฟล์ของ R12 จะมีรูปแบบใหม่คือ รหัส, ข้อมูล, การตั้งค่าที่แยกไว้เป็น อย่างดี ซึ่งง่ายต่อการดูแลหรือปรับแก้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการติดตั้ง NFS โดยจะมีการ Auto Config ซึ่งไม่ต้องเขียนอะไรใน APPL_TOP และ COMMON_TOP ใน R12 ซึ่ง ทั้งหมดการกำหนดค่าที่เฉพาะเจาะจงเช่นแฟ้มบันทึกจะถูกเขียนในพื้นที่ INST_TOP หน้า Instance Home ทำให้ความสามารถในการประยุกต์ใช้งานร่วมกันได้

ในเวอร์ชัน R12 นี้Application Tier จะมีการบรรจุ Oracle Application Server 10g (OAS10g) โดยจะมีสามกลุ่มเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบด้วยหรือกลุ่มประกอบด้วยแอพพลิเกชัน สำหรับ Oracle Applications ดังนี้

 Web services องค์ประกอบของ Web Services ของ Application Server จะมี กระบวนการที่ได้รับการร้องขอจากเครื่องลูกข่ายผ่านเครือข่ายผ่านเครื่องลูกข่าย

 Forms Services ออราเคิลจะปล่อยโปรแกรมเวอร์ชัน 12 ให้ไว้โดยใช้ตัว Servlet เป็น Listener หรือ Socket Mode ที่อำนวยความสะดวกการใช้งานของ Firewall, Load Balancing, Proxies และ Network Option อื่น ๆ

3) การประมวลผลพร้อมกันเซิร์ฟเวอร์ กระบวนการที่ทำงานบน Concurrent Processing Server จะร้องขอคำร้องหลายคำร้องพร้อมกัน เมื่อทำการส่งคำขอดังกล่าวทั้ง ผ่านการใช้งาน HTML Based หรือ Forms Based Applications, Row ที่ Insert ลงในตาราง ฐานข้อมูลที่ระบุโปรแกรมที่จะเรียกใช้ Concurrent Manager จะอ่านคำขอที่ใช้บังคับใน ตารางและเริ่มโปรแกรมพร้อมกันได้ในขณะเดียวกัน

(

- 2.2.1.8 องค์ประกอบ Techstack
- 1) DB_TIER

10.2.0.2 RDBMS ORACLE_HOME

2) APPL-TIER

10.1.2 C ORACLE_HOME / FORMS ORACLE_HOME (8.0.6 ORACLE HOME) 10.1.3 Java ORACLE_HOME/OC4J ORACLE_HOME (iASORACLE_HOME) INSTANCE_TOP: แต่ละ Application Tier จะมีระบบไฟล์ Instance Home ที่ต่างกัน (http://oraclelearning.com)



Application Directory Structure

ภาพที่ 2.6 Application Directory Structure

STITUTE O

2.2.2 Oracle Report Builder

Oracle Report Builder เป็นเครื่องมือหลักที่ใช้ในการสร้างรายงานของ Oracle Report ที่ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานขององค์กร โดยการพัฒนาและปรับแต่งรายงานที่มีความ ซับซ้อนออกมาทั้งในรูปแบบหน้าเว็บและกระดาษเช่น การออกรายงานในรูปแบบรายงานสรุป กราฟ แผนภูมิจากแหล่งข้อมูลชนิดต่างๆ เช่น Oracle database, JDBC, XML, Text File เป็นต้น

ทั้งนี้ยังมีการนำเทคโนโลยี Java EE เช่น JSP และ XML ที่นำมาใช้ในการแสดงผลรายงาน ใด้หลากหลายรูปแบบ เช่น HTML, XML, PDF, Spreadsheet, Delimited Text, PostScript, RTF เป็นต้น

โดย Oracle Report Builder เป็นเครื่องมือที่ใช้งานง่าย สนับสนุนการใช้ Oracle Database ทั้งยังมี Wizard ตัวช่วยในการสร้างรายงานอย่างรวดเร็ว และยังสามารถปรับแต่งรายงานได้โดยการ ใช้ Report Editor ซึ่งนำ SQL Statement มาช่วยสำหรับเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูล และสามารถใช้ PL/SQL Statement ในส่วนของ Report Trigger เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของรายงาน โดย ในการสร้างรายงาน สำหรับใช้ใน Oracle ERP Application จะบันทึกไฟล์เป็น .rdf (http://docs.oracle.com)

Reports Builder Modules





Report

PL/SQL Library

ภาพที่ 2.7 โครงสร้าง Report Builder

Template

โครงสร้าง Repor<mark>t Bui</mark>lder จะประกอบด้วย 3 โมดูลหลัก คือ 1) Report เป็นส่วนของรายงาน โครงสร้างของข้อมูลในการแสดงผล เช่น Data Model, Paper Layout

 Template เป็นส่วนของโครงร่างในการแสดงผลรายงาน ทั้งในรูปแบบรายงานแสดงผล ทั่วไป ตาราง กราฟิก เป็นต้น 3) PL/SQL Library เป็นส่วนที่เก็บหน่วย โปรแกรม PL/SQL ต่างๆ เช่น Procedure, Function, Package แบบ Includeที่ไม่ฝังใน Database Server ซึ่งจะสามารถเรียกใช้ได้หลาย รายงาน

ในการสร้างและพัฒนารายงานโดย Oracle Report Builder แบบ Report Editor จะมีมุมมอง ต่างๆในการปรับแต่งรายงาน ซึ่งจะถูกแบ่งเป็นในส่วนของ Data Object และ Layout Object

 Data Model เป็นส่วนแสดงโครงสร้างของข้อมูลในรายงาน โดยการนำ Query Code สำหรับเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลและสร้างเงื่อนไขต่างๆในการแสดงรายงาน



ภาพที่ 2.8 Data Model

 Web Source เป็นส่วนแสดงข้อมูล HTML, JSP โดยสามารถใช้มุมมองนี้เพื่อเพิ่ม เนื้อหาแบบ Dynamic ไปยังหน้าเว็บที่ใช้ Report Block Wizard และ Graph Wizard นอกจากนี้ยังสามารถแก้ใงแหล่งที่มาเว็บโดยตรงในมุมมองนี้



ภาพที่ 2.9 Web Source

10

 Paper Layout เป็นส่วนกำหนดรูปแบบ โครงร่างของรายงาน โดยสามารถปรับเปลี่ยน รูปแบบ กำหนดการแสดงผล พร้อมทั้งจัดรูปแบบ Layout ของหน้ารายงาน โดยใช้ Property Inspector กำหนดคุณสมบัติวัตถุ โดยลำดับขั้นในการแสดงผลวัตถุ จะขึ้นอยู่ กับการกำหนดโครงสร้างข้อมูลที่ Data Model



 Paper Design เป็นส่วนแสดงผลรายงาน ซึ่งได้จากการ Query Code และ กำหนด Layout ในมุมมองนี้สามารถปรับแต่ง กำหนดระยะห่าง แก้ไขรูปแบบหรือคุณสมบัติ ได้ โดยไม่ต้องไปแก้ไขยังหน้า Paper Layout



5) Paper Parameter Form เป็นส่วนแสดงพารามิเตอร์ ในการกำหนดเงื่อนไขเพื่อแสดงผล

(



2.2.3 Oracle SQL Developer

Oracle SQL Developer เป็น Integrated Development Environment (IDE) สำหรับใช้ ดำเนินงานร่วมกับ SQL Code ใน Oracle Database และสามารถทำงานร่วมกับผลิตภัณฑ์ของ Oracle ได้ เช่น เพื่อการพัฒนา Dynamic Web Page จาก PL/SQL Code และมี Plug In ที่หลากหลาย สำหรับทำงานร่วมกันกับฐานข้อมูลที่ไม่ใช่ของ Oracle ได้เช่น IBM DB2, Microsoft Access, My SQL ,Sybase เป็นต้น พร้อมทั้งนำมาประยุกต์ใช้กับการเขียนโปรแกรมได้อีกด้วย

Oracle SQL Developer ใค้ถูกออกแบบมาเพื่อให้ครอบคลุมการทำงานทั้งในรูปแบบของ ชุดคำสั่ง (Command) และรูปแบบของเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุน นอกจากนี้ยังสามารถตรวจสอบ ข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นจาก Syntax โดยการเน้นโครงสร้างต่างๆที่สำคัญ เช่น if/then/else, case, while do-while, Operator ต่างๆหรือเมื่อเกิดข้อผิดพลาดหลังจากการ Compile ชุดคำสั่งจะมีการแจ้งส่วนที่ เกิดข้อผิดพลาดให้และจะมี Debugger เพื่อตรวจสอบการทำงานของโปรแกรมและบอกรายละเอียด ต่างๆ ที่จำเป็นต้องตรวจสอบหรือแก้ใขอีกครั้ง พร้อมกันนี้ยังสามารถสร้าง Library เพื่อช่วยในการ เขียนโปรแกรมย่อย เช่น Function, Java Source, Package, Package Body, Package Specification ,Procedure, Trigger, Type, Type Body, Type Specification เป็นต้น

โดยในการสร้างรายงานจะใช้ Oracle SQL Developer ในการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลและใช้ ในการทดสอบการคำเนินการของโปรแกรม ก่อนนำ Query Code ไปใช้ใน Oracle Report Builder



2.2.4 File Zilla

File Zilla เป็นโปรแกรม FTP (File Transfer Protocol) Client ที่ใช้สำหรับรับส่งข้อมูล ไป ยัง FTP (File Transfer Protocol) Server นอกจากนี้ยังรองรับการถ่าย โอนไฟล์อย่างปลอดภัยผ่าน SFTP (SSHS File Transfer Protocol) อีกทั้ง File Zilla รองรัหบการกลับมาโอนถ่ายไฟล์ต่อ ในกรณี ที่การ โอนถ่ายล้มเหลว ซึ่งทำงานได้ดีผ่าน Firewall หรือ Proxy โดยสามารถระบุรายละเอียด โฮสต์ ที่ใช้ประจำ เพื่อให้เชื่อมต่อได้ง่ายและอย่างรวดเร็ว ซึ่งโปรแกรมจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ Local Drive กับ Remote Server

ซึ่งในกรณีนี้ ใช้เพื่อถ่ายโอนไฟล์ รายงานรูปแบบ .RFD ที่ถูก Deploy ไว้กับรายงานใน Oracle ERP Application โดยจะต้องทำการเข้าระบุโฮสต์และรหัสผ่านเพื่อทำการเชื่อมต่อ และ ถ่ายโอนไฟล์จาก Local Drive ฝั่งของผู้ใช้ ไปยัง Remote Server เซิร์ฟเวอร์ปลายทาง (http://pongpat.janthai.com)



2.2.5 SQL*Loader

โปรแกรม SQL*Loader เป็นโปรแกรมหลักๆที่มีกระบวนการนำข้อมูลจากภายนอกเข้าสู่ โปรแกรม Oracle อย่างรวดเร็วและเป็นที่นิยมอย่างมาก การแจกแจงข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ เป็นการใส่ข้อมูลอย่างถูกจำกัดของข้อมูล โปรแกรม SQL จะเกิดการกำหนดของ Sqlldr หรือ ถูก นำมาใช้กับการจัดการและการเชื่อมต่อกันขององค์กร โปรแกรม SQLเป็นส่วนประกอบที่สำคัญ ของฐานข้อมูลออราเกิลและทุกๆ โครงร่างสามารถใช้ประโยชน์ได้ โปรแกรม SQL สามารถใช้งานได้ตามดังนี้

- การดำเนินการขาย ด้วยระบบที่ต่างกัน จากจุดหนึ่งไปยังอีกจุดหนึ่ง
 - ถ่ายโอนข้อมูลจากหลายๆไฟล์ ขณะที่ทำการถ่ายโอนในเวลาเดียวกัน
 - ถ่ายโอนข้อมูลลงสู่หลายๆตาราง ขณะที่ทำการถ่ายโอนในเวลาเดียวกัน
- มีการกำหนดลักษณะในการตั้งค่าของข้อมูล
- 🔪 ข้อมูลที่ได้ถ่ายโอนมา มีกัดสรรข้อมูลมาแล้ว
- มีการสร้างรายงานที่ผิดพลาด เพื่อให้ได้รับการแก้ปัญหา
- มีการถ่ายโอนฐานข้อมูลเชิงวัตถุสัมพันธ์อย่างซับซ้อน
- มีการถ่ายโอนข้อมูลทางตรง

ชนิดของแฟ้มข้อมูล

แฟ้มควบคุมของโปรแกรม SQL

แฟ้มควบคุมเป็นเอกสารที่ถูกเขียนให้เป็นภาษา SQL แฟ้มควบคุมนี้สามารถหาได้ว่าข้อมูล อยู่ที่ไหน และทำอย่างไรเ<mark>พื่อใ</mark>ห้เข้าใจกับข้อมูลที่กระจัดกระจายและ</mark>สามารถนำข้อมูลมาแทรกใส่ เข้าไปได้

การนำเข้าของข้อมูล

โปรแกรม SQL มีการอ่านข้อมูลจากหนึ่งไฟล์หรือมากกว่านั้นตามที่ได้กำหนดไว้ในแฟ้ม ควบคุม ในส่วนของโปรแกรม SQL ข้อมูลที่อยู่ในแฟ้มจะถูกจัดตั้งและเก็บบันทึก แฟ้มข้อมูล สามารถแก้ปัญหาในเรื่องรูปแบบที่ถูกบันทึกไป การเลือกรูปแบบจะขึ้นอยู่กับข้อมูล ความยืดหยุ่น และจะแสดงสิ่งที่จำเป็นสำหรับงานที่จัดเก็บข้อมูลหรือการไหลของข้อมูล

(http://www.oracle.com)

บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนปฏิบัติงาน



ภาพที่ 3.1 แผนการดำเนินงาน

3.2 รายละเอียดโครงงาน

3.2.1 รายละเอีย<mark>ด</mark>โครง<mark>งานท</mark>ี่ได้รับมอบหมาย

สถานประกอบการผู้ว่าจ้างมีการใช้ระบบ SSB และมีความต้องการจะเปลี่ยนมาใช้ระบบ Oracle E-Business Suites R12 และให้ทางบริษัท A-HOST เป็นผู้ติดตั้งโปรแกรม Oracle E-Business Suites R12 โดยนักศึกษาสหกิจได้รับมอบหมายในการนำเข้าข้อมูลจากระบบ SSB ใน ส่วนของระบบการจัดการบริหารสินค้าดงคลังเข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน

3.3.1 โครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินค้าคงคลัง Oracle E-Business Suites R12

ศึกษาโครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินก้าคงคลัง Oracle E-Business Suites R12 ว่ามีข้อมูลส่วนใหนที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ Oracle E-Business Suites R12

3.3.2 จัดทำ Template สำหรับนำเข้าข้อมูลให้กับลูกค้า

จัดทำ Template ข้อมูลที่จำเป็นในระบบตามโครงสร้าง Oracle E-Business Suites R12 ใน รูปแบบไฟล์ Excel เพื่อให้ลูกค้ากรอกข้อมูลหรือดึงข้อมูลจากระบบ SSB เข้ามาในไฟล์ Template เพื่อนำเข้าข้อมูลไปยังระบบ Oracle E-Business Suites R12

3.3.3 ศึกษาความต้องการของโปรแกรม

ศึกษาโครงสร้างตารางของระบบงานสินค้าคงคลังในโปรแกรม Oracle E-Business Suites R12 ที่โปรแกรมมาตรฐานไม่มีโปรแกรมสำหรับ Interface รองรับที่พนักงานที่ปรึกษาได้ออกแบบ มาให้

3.3.4 สร้างตารางในฐานข้อมูล

สร้างตารางเพื่อเป็นตัวกลางในการรองรับข้อมูลก่อนการ Interface เข้าตารางมาตรฐานของ Oracle

3.3.5 จัดทำโปรแกรม

จัดทำโปรแกรม Interface Catalog สำหรับนำเข้าข้อมูล Catalog ของรหัสสินค้า จากระบบ SSB เข้าสู่ ระบบ Oracle E-Business Suites R12

3.3.6 ผูกโปรแกรมเข้ากับระบบ Oracle E-Business Suites R12

ผูกโปรแกรมเข้า<mark>กับร</mark>ะบบ Oracle E-Business Suites R12 เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้ โปรแกรมผ่านหน้าจอ Oracle Application <mark>ใ</mark>ด้

3.3.7 จัดเตรียมข้อมูลส<mark>ำหรับ</mark>ทดสอบโป<mark>ร</mark>แกรม Interface Catalog

จัคเตรียมข้อมูล Item Catalog ที่<mark>ลูก</mark>ค้าจัคเตรีย<mark>มใ</mark>ห้ตาม Template โครงสร้างตารางของ Oracle โดยข้อมูลมาจากระบบ SSB

3.3.8 ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม และ แก้ไขเมื่อพบปัญหา

ทคสอบโปรแกรม Interface Catalog ผ่านระบบ Oracle Application เพื่อตรวจสอบความ ถูกต้องของข้อมูลว่าสามารถนำเข้าข้อมูลที่อยู่ใน Table Interface และครบถ้วนถูกต้องหรือไม่ หาก ใม่ถูกต้องจะต้องแก้ไขโปรแกรมและทคสอบอีกครั้ง ซึ่งข้อมูลที่นำเข้าระบบ Oracle ไปแล้วจะไม่ สามารถนำเข้าข้อมูลซ้ำได้

3.3.9 นำข้อมูลจากระบบ SSB เข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12

นำข้อมูลจากระบบ SSB ที่ลูกค้าได้เตรียมให้ตาม Template โดยใช้เครื่องมือ Oracle SQL*Loader ในการนำข้อมูลในรูปแบบของ Text file (.csv) เข้าสู่ Table Interface แล้ว Run โปรแกรมพื้นฐานของ Oracle และ โปรแกรม Interface Catalog ที่ได้สร้างขึ้นมา เพื่อนำเข้าข้อมูล จาก Table Interface ไปยัง Table Standard ของ ระบบ Oracle E-Business Suites R12

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน และวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

(

4.1.1 ศึกษาโครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินค้าคงคลัง

ระบบบริหารสินค้าคงคลัง เป็นระบบที่เป็นศูนย์กลาง ใช้ในการจัดการสินค้าคงคลัง ใน ด้านการควบคุมสินค้าคงเหลือ ต้นทุนสินค้า เพื่องาย และการบันทึกข้อมูลความเคลื่อนไหวต่าง ๆ ของสินค้ำคงคลัง มีความเชื่อมโยงกับระบบงานอื่นๆ ได้แก่ ระบบการซื้อ ระบบการขาย และระบบ การผลิต เป็นต้นจากแผนภาพแสดงความสัมพันธ์ด้านล่าง และ ข้อมูลในระบบบริหารสินค้าคงคลัง จะถูกใช้อ้างอิงในระบบงานอื่นๆ เช่น รหัสสินค้า, คำอธิบาย, ระยะเวลาที่ใช้ในการส่งมอบ (Lead Time), รหัสบัญชีสำหรับการบันทึกบัญชี, สถานที่เก็บวัสดุ, ต้นทุนต่อหน่วย, วันที่หมดอายุ, ปริมาณวัสดุ/สินค้าคงเหลือ (On-hand Quantity) เป็นต้น



Inventory Process

4.1.2 จัดทำ Template สำหรับนำเข้าข้อมูลให้กับลูกค้า

10

หลังจากที่ทำการศึกษาโครงสร้างของระบบการจัดการบริหารสินค้ำคงคลัง Oracle E-Business Suites R12 ว่ามีข้อมูลส่วนใหนที่จำเป็นต้องใช้ในระบบ Oracle E-Business Suites R12 ได้จัดทำ Item Master Template, Catalog Template, On-hand Template ข้อมูลที่จำเป็นในระบบ ตามโครงสร้าง Table Interface ของระบบ Oracle E-Business Suites R12 ในรูปแบบไฟล์ Excel เพื่อให้ลูกค้ากรอกข้อมูลหรือดึงข้อมูลจากระบบ SSB เข้ามาในไฟล์ Template เพื่อนำเข้าข้อมูลไป ยังระบบ Oracle E-Business Suites R12

	MTL_SYSTEM_ITEMS_INT	E MTL_SYSTEM_IT	MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE		MTL_SYSTEM_ITEMS_I	MTL_SYSTEM_ITEMS_INT	MTL_SYSTEM_ITEMS
ne	ORGANIZATION_CODE	SEGMENT1	DESCRIPTION		PRIMARY_UNIT_OF_MI	LONG_DESCRIPTION	INVENTORY_ITEM_S
	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2		VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2
	3	700	240		25	4000	10
ed/O=Optional	R	R	R		R	0	R
/Information							
	Organization Code รหัสคลังสินค้า	item Code รหัสสินค้า	Description คำอธิบาย		Unit of Measure หน่วยนับ	Long Description ค่าอธิบายแบบยาว	INVENTORY ITEM STATUS CODE
	100	2015072801	พุดดิ้งทูโทนแอปเปิ้ล		CUP		Active
		2015072802	ปลาหมึกกล้วยแล่บั้งเนื้อล้วน		KG		Active
		2015072803	#ซีอิ้วขาว บรรจุซอง 5 กรัม		PACK		Active
		2015072804	#ซีอิ้วลดโซเตียม 40% 5 กรัม (1:600ซ	อง)	PACK		Active
		2015072805	#ซีอิ้วลดโซเดียม 40% 12*500 ml		BOT		Active
		2015072806	#ซีอิ้วดำเด็กสมบูรณ์ สูตร5 12x630มล.		BOT		Active
		2015072807	ปลาหมึกกล้วยหลอด 40/60 (1:6)		PACK		Active
		2015072808	#ซีอิ้วขาว สูตร1 บรรจุ 6 กก.		GALLON/6 KG		Active
		2015072809	น้ำปลาผสมลดโซเดียม40% 12*500ml		BOT		Active
			Y = A		CALLON/ELITER		Antina

ภาพที่ **4.3** I<mark>t</mark>em Master Template(ต่อ)

Shelf Life Day อายการใช้งา List Pri

Asset Cate กลุ่มของสิน

	VARCHAR2	VARCHAR2		VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
	30	81		30	10	
d i	R	R	R	R	F	F
	ltem Category Set ชุดกลุ่มของสินค้า	ltem Category กลุ่มของสินค้า	ltem Cost ราคาตันทุน สินค้า	Template ประเภทของสินค้า	Transaction Type	Process Fla
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	
	Inventory	FB.FB001.000		Ahost_Template	CREATE	

ภาพที่ 4.4 Item Master Template(ต่อ)

Table	TEMP_CATALOG	TEMP_CATALOG	TEMP_CATALOG	TEMP_CATALOG	TEMP_CATALOG	TEMP_CATALOG
Field name	ORGANIZATION_ID	ITEM_CATALOG_GROUP_ID	ITEM_CODE	ELEMENT_NAME	ELEMENT_VALUE	PROCESS_FLAG
Туре	NUMBER	NUMBER	VARCHAR2	VARCHAR2	VARCHAR2	NUMBER
Length			100	100	100	
R=Required/O=Optional	R	R	R	R	R	R
Value List/Information						
	ORGANIZATION_ID	ITEM_CATALOG_GROUP_ID	ITEM_CODE	ELEMENT_NAME	ELEMENT_VALUE	PROCESS_FLAG
ຫັວວຍ່ານ	-	2	000-121-0016	Part Number	TST001	1
		2	000-121-0016	Old Item Number	TST002	1
	-8	2	000-121-0016	Part Number Old	TST003	1
		2	000-121-0016	Machine 01	TST004	1
	-	2	000-121-0016	Machine 02	TST005	1
		2	000-121-0016	Machine 03	TST006	1
	18	2	000-121-0016	Machine 04	TST007	1
	100	2	000-121-0016	Machine 05	TST008	1
	18	2	000-121-0016	Machine 06	TST009	1
		2	000-121-0016	Machine 07	TST010	1
	18	2	000-121-0016	Machine 08	TST011	1
	-	2	000-121-0016	Machine 09	TST012	1
	-	. 2	000-121-0016	Machine 10	TST013	1

ภาพที่ 4.5 Catalog Template

	A REAL PROPERTY AND A REAL									
Table	MIL_IRANSACTIC	MIL_TRANSACTION	MIL_TRANSA	MITL_TRAM	MIL_IRANSAC	MIL_IRANSACTI	MIL_TRANS	MIL_TRAN	MIL_TRANSAC	MIL_TRANSA
Field name	ORGANIZATION_C	ITEM_SEGMENT1	TRANSACTIO	TRANSACT	TRANSACTION	SUBINVENTORY	TRANSACTIO	LOCATOR_	DISTRIBUTION	LOT_NUMBE
Туре	NUMBER	VARCHAR2	NUMBER	VARCHAR	DATE	VARCHAR2	NUMBER	VARCHAR2	NUMBER	VARCHAR2
Length		40		3	<u> </u>	10		2000		80
R=Required/O=Optional	R		R	R	R					R
Value List/Information	4 L - F									
	Organizations	Item	Quantity	UOM	Date	Subinventory	Unit Cost	Locator	Account	Lot
		BXLOREO00002	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
	1111-	BXLOREO00004	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
	1997-1-	BXLOREO00005	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
	# 1F+-	BXLOREO00009	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
× _	1973	BXLOREO00011	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
	#FF+-	BXLOREO00012	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130
	4444	BXLOREO00016	20	D19	29-Jul-15	10101	10		22008	20131130

ภาพที่ 4.6 On-hand Template

able	MTL_TRANSACT	MTL_TRANSACTIONS_INTERFAC	MTL_TRANSACTIC	MTL_TRANSACTION	MTL_TRANSACTIONS_	MTL_TRANSACTI	MTL_TRANS	ACTIONS_IN
ield name	EXPIRATION_AC	TRANSACTION_INTERFACE_ID	SOURCE_CODE	SOURCE_LINE_ID	SOURCE_HEADER_ID	PROCESS_FLAG	TRANSACTIC	DN_MODE
ype	DATE	NUMBER	VARCHAR2	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER	
ength			30			1		_
=Required/O=Optional			R	R	R	R	F	R
alue List/Information								
	Expires On	TRANSACTION_INTERFACE_ID	SOURCE_CODE	SOURCE_LINE_ID	SOURCE_HEADER_ID	PROCESS_FLAG	TRANSACT	ION_MODE
	29-Jul-17	1	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	2	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	3	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	4	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	5	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	6	pmhbeginning	1	1	1		3
	29-Jul-17	7	pmhbeginning	1	1	1		3
		1						

T

ภาพที่ 4.7 On-hand Template(ต่อ)

Table	MTL_TRANSAC	MTL_	RANSACT	IONS_	MTL_TRANSACTIONS	MTL_TRANSACTION	MTL_TRANSAC	MTL_TRANSACTION	IS_INTMTL_TRANSA	MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE
Field name	LOCK_FLAG	LAST_	UPDATE_D	ATE	LAST_UPDATED_BY	CREATION_DATE	CREATED_BY	TRANSACTION_TYPI	E_ID LOCATOR_ID	ORGANIZATION_ID
Туре	NUMBER	DATE			NUMBER	DATE	NUMBER	NUMBER	NUMBER	NUMBER
Length	1									
R=Required/O=Optional			R		R	R	R	R		R
Value List/Information						1. State 1.				
	LOCK_FLAG	LAST	UPDATE_	DATE	LAST_UPDATED_BY	CREATION_DATE	CREATED_BY	TRANSACTION_TYP	PE_ID LOCATOR_ID	Organizations
	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
<u>A</u>	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
1.1	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
V/	2		29-J	ul-15	1604	29-Jul-15	1604	10	0002	110
					1					

ภาพที่ 4.8 On-hand Template

4.1.3 ศึกษาความต้องการของโปรแกรมที่ระบบมาตรฐานไม่รองรับความต้องการของผู้ใช้งาน

เนื่องจากโปรแกรมมาตรฐานไม่รองรับการ Interface ข้อมูล Item Category ในปริมาณมาก จึงต้องศึกษาโครงสร้างของตารางมาตรฐานของระบบ Oracle E-Business Suites R12 เพื่อให้ ผู้ใช้งานสามารถสะควกในการนำเข้าข้อมูลในปริมาณมาก โดยโครงสร้างของตารางมีดังนี้

ตรวจสอบตารางที่ใช้เก็บข้อมูล Item Catalog จากหน้าจอ Item Master > Catalog โดย ระบบเก็บข้อมูลไว้ที่ตาราง MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES

Created By: PROGRAMER Creation Date: 20-MAY-2011 14:05:59 Table Name: MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES_V Updated By: PROGRAMER Update Date: 28-IUL-2015 16:27:01 QK

ภาพที่ 4.9 ดู Table ในระบบ Oracle E-Business Suites R12

Columns Data |Grants |Dependencies |Details |Triggers |SQL

1	Marting and a state of the state of								
	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT	COLUMN_ID	COMMENTS	INSERTABLE	UPDATABLE	DELETABLE
1	LAST_UPDATE_LOGIN	NUMBER	Yes	(null)	13	(null)	NO	NO	NO
2	ROW_ID	ROWID()	Yes	(null)	1	(null)	NO	NO	NO
3	INVENTORY_ITEM_ID	NUMBER	No	(null)	2	(null)	NO	NO	NO
4	ELEMENT_NAME	VARCHAR2(30)	No	(null)	3	(null)	NO	NO	NO
5	ELEMENT_VALUE	VARCHAR2(30)	Yes	(null)	4	(null)	NO	NO	NO
6	DEFAULT_ELEMENT_FLAG	VARCHAR2(1)	No	(null)	5	(null)	NO	NO	NO
7	ELEMENT_SEQUENCE	NUMBER	No	(null)	6	(null)	NO	NO	NO
8	REQUIRED_ELEMENT_FLAG	VARCHAR2(1)	No	(null)	7	(null)	NO	NO	NO
9	ITEM_CATALOG_GROUP_ID	NUMBER	No	(null)	8	(null)	NO	NO	NO
10	LAST_UPDATE_DATE	DATE	No	(null)	9	(null)	NO	NO	NO
11	LAST_UPDATED_BY	NUMBER	No	(null)	10	(null)	NO	NO	NO
12	CREATION_DATE	DATE	No	(null)	11	(null)	NO	NO	NO
13	CREATED_BY	NUMBER	No	(null)	12	(null)	NO	NO	NO

ภาพที่ 4.1<mark>0 โค</mark>รงสร้างตาร<mark>า</mark>ง MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES



ภาพที่ 4.11 แสดงความเชื่อมโยงตารางที่เก็บข้อมูล Item Master และ Catalog

4.1.4 สร้างตารางรับข้อมูลเพื่อตรวจสอบก่อนนำเข้าข้อมูลจริง

10-

เนื่องจากตารางมาตรฐานของ Oracle มีความซับซ้อน ดังนั้นหลังจากตรวจสอบตารางที่ เก็บข้อมูล Catalog แล้ว เพื่อไม่ให้ข้อมูลที่โหลดเข้ามาที่ระบบ Inventory ผิดพลาด จึงต้องสร้าง ตารางชั่วกราว (Temp Table) เก็บข้อมูลในขั้นแรก และตรวจสอบข้อมูลก่อนโหลดเข้าตาราง มาตรฐาน ซึ่ง ตารางชั่วกราวจะต้องเก็บข้อมูลได้กรอบกลุมกับข้อมูลที่จะนำเข้าทั้งหมด รวมทั้ง ข้อมูลที่ใช้อ้างอิงอีกด้วย

โดยตารางชั่วกราวที่ได้สร้างขึ้นมาใหม่กือตาราง TEMP_CATALOG มีโกรงสร้างดังภาพ



ภาพที่ 4.12 Script สร้างตาราง TEMP_CATALOG

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE	NULLABLE	DATA_DEFAULT 🖁 COLI	JMN_ID 📱 COMMENTS
1	ORGANIZATION_ID	NUMBER	Yes	(null)	1 (null)
2	ITEM_CODE_OLD	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	2 (null)
3	CATALOG_STATUS_FLAG	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	3 (null)
4	ITEM_CATALOG_GROUP_ID	NUMBER	Yes	(null)	4 (null)
5	INVENTORY_ITEM_ID_OLD	NUMBER	Yes	(null)	5 (null)
6	ELEMENT_NAME	VARCHAR2(200 BYTE)	Yes	(null)	6 (null)
7	LAST_UPDATE_DATE	DATE	Yes	(null)	7 (null)
8	LAST_UPDATED_BY	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	8 (null)
9	CREATION_DATE	DATE	Yes	(null)	9 (null)
10	CREATED_BY	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	10 (null)
11	LAST_UPDATE_LOGIN	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	11 (null)
12	ELEMENT_VALUE	VARCHAR2(200 BYTE)	Yes	(null)	12 (null)
13	DEFAULT_ELEMENT_FLAG	VARCHAR2(10 BYTE)	Yes	(null)	13 (null)
14	ELEMENT_SEQUENCE	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	14 (null)
15	ITEM_CODE	VARCHAR2(100 BYTE)	Yes	(null)	15 (null)
16	INVENTORY_ITEM_ID	NUMBER	Yes	(null)	16 (null)
17	PROCESS_FLAG	NUMBER	Yes	(null)	17 (null)
18	REQUEST_ID	NUMBER	Yes	(null)	18 (null)

ภาพที่ 4.13 โครงสร้างตาราง TEMP_CATALOG

4.1.5 จัดทำโปรแกรม

ขั้นตอนที่ 1 จัดทำ Flow Chart ของโปรแกรม Interface Catalog



ขั้นตอนที่ 2 เมื่อสร้างตารางเพื่อเก็บข้อมูลในขั้นแรกเรียบร้อยแล้ว ได้จัดทำ Program โดย ใช้ภาษา SQL ในการตรวจสอบข้อมูลและนำเข้าข้อมูลจากตารางชั่วคราว (TEMP_CATALOG) ไป ยังตารางมาตรฐาน (MTL¬ DESDR ELEMENT VALUE) โดยทดสอบผ่าน Sql Developer

ATTM TST ×	5
	TTM TST
Worksheet Query Builder	
<pre>UPDNTE TEMP_CATALOG tc SET INVENTORY_ITEM_ID = (SELECT DISTINCT MSIB.INVENTORY_ITEM_ID FROM mtl_system_items_D MSIB WHERE TC.ITEM_CODE = MSIB.SEGMENT1 RND TC.ORGANIZATION_ID = MSIB.ORGANIZATION_ID) WHERE process_flag = 1; commut.</pre>	
COMPILY Check Element Value SELECT COURT(DISTINCT INVENTORY_ITEM_ID) INTO P_FLAG_DICTINCT FROM MIL DESCR_ELEMENT VALUES INMERE INVENTORY_ITEM_ID FROM TEMP_CATALOG WHERE PROCESS_FLAG = 1); Check item not assign catalog	Ĩ
<pre>SELECT COUNT(*) INTO ITEM_CAT_GROUP FROM NTL_SYSTEM_ITEMS_B msib , TEMP_CATALOG TC WHERE TC.ITEM_CODE = MSIB.SEGMENT1 RND MSIB.ITEM_CATALOG_GROUP_ID IS NULL; SRU.MESSAGE(000,'ITEM_CAT_GROUP: ' ITEM_CAT_GROUP) ; SELECT COUNT(TC.PROCESS_FLAG) INTO P_FLAG</pre>	

ภาพที่ 4.15 ใช้ SQL Developer ในการเขียน Code ย้ายข้อมูล

ขั้นตอนที่ 3 เมื่อทคสอบ Coding ว่าสามารถใช้งานใค้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว จึงนำ Coding มาทำเป็น Program เพื่อให้ User สามารถเรียกใช้งานผ่าน Oracle E-Business suite R12 ได้ โดย จะต้องใช้ Program Oracle Report Builder โดยจะนำ Coding ไปไว้ในส่วนของ Before Report เพื่อให้ Program ทำงานก่อนที่จะออกรายงานแสดงผลการนำเข้าข้อมูล

10



59

ภาพที่ 4.16 Source Code ของโปรแกรม Interface Catalog

ขั้นตอนที่ 4 สร้าง Data Model โดย Query ข้อมูลจากตารางชั่วคราวที่มีการเก็บข้อมูลที่ สามารถนำเข้าได้ และนำเข้าไม่ได้ โดยรายงานประกอบด้วยข้อมูลดังนี้

- จำนวนรหัสสินค้าทั้งหมดที่ต้องการนำเข้าข้อมูล Catalog
- รหัสสินค้าที่สามารถนำเข้าข้อมูล Catalog ได้

10

- จำนวน รหัสสินค้าที่สามารถนำเข้าข้อมูล Catalog ได้
- รหัสสินค้าที่ไม่สามารถนำเข้าข้อมูล Catalog ได้
- จำนวนรหัสสินค้าที่ไม่สามารถนำเข้าข้อมูล Catalog ได้

เมื่อสร้าง Data Model เสร็จเร<mark>ี</mark>ยบร<mark>้อยแล้</mark>ว ให้ Save File เ<mark>ป็นน</mark>ามสกุล .rdf และ Put File ลง ใน Server



ภาพที่ 1 Source Code ภายใต้ Data Model ของรายงาน



ขั้นตอนที่ 5 ผูกโปรแกรมเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานผ่าน Oracle Application ได้ โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 5.1 สร้าง Executable

Executable : ชื่อของ Execute

Short Name : Short Name ของ Execute(ไม่สามารถแก้ไขได้)

Application : Module Name

Execution File Name : ชื่อ File

Concurrent Program Executable	
Executable	TTMIC
Short Name	TTMIC CI ST >
Application	Inventory
Description	
Execution Method	Oracle Reports
Execution File Name	TTMIC
Subroutine Name	
Execution File Path	
	Stage Function Parameters
้	ที่ 18 สร้าง Executable
	S L

STITUTE O

ขั้นตอนที่ 5.2 สร้าง Concurrent Programs

Program : ชื่อรายงานสำหรับ User

Short Name : Short Name ของรายงาน(ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้)

Application : Module

Executable

Name : Short Name VOI Execute

Output

Format : ประเภทของ Output รายงานที่ต้องการ

Style : รูปแบบของ Output รายงานที่ต้องการ

Printer : เครื่องปริ้นที่ต้องการให้รายงานพิมพ์ออกมา

Program	TTM-Interface Catalog		✓ Enabled
Short Name	ттміс		
Application	Inventory		
Description			
Executable			
Name	ТТМІС	Options	
Method	Oracle Reports	Priority	
Request		Output	
Type		Format	XML
Incrementor			▼ Save (<u>C</u>)
MLS Function			✓ Print
		Columns	
☑ Use in SRS	□ Allow <u>D</u> isabled Values	Rows	
Run <u>A</u> lone	Restart on System Failure	Style	A4
Enable Trace	✓ NLS Compliant		Style Reguired
		Printer	
Business Events			
Requ	iest Submitted (<u>Y</u>) 👘 🗆 R <mark>eq</mark> uest Running	g 🛛 🗆 Post Pr	ocessing Ended
🗆 Requ	iest <mark>On Hol</mark> d 👘 🗆 Program Comple	eted 🛛 🗆 Reques	st Completed
Requ	iest <mark>Resum</mark> ed 👘 🗆 Post Processing	Started	
Copy to	Session Control	Incompatibilities	Parameters
0.		Duran t	
	JIIWI 4.19 GJ N Conc	urrent Program	

ขั้นตอนที่ 5.3 สร้าง Parameter ภายใต้ Concurrent Program

Seq : ถำดับการเรียงของ Parameter

Parameter : ชื่อ Parameter

Description : คำอธิบาย

Value Set : รูปแบบของ Parameter เช่น Number, Char, List of Value

Display Size : บนาดของ Parameter ที่แสดง

Prompt : คำอธิบายที่แสดงด้านหน้า

Token : Parameter Name ที่เหมือนกับใน File Report (RDF File)

Parameter :

USER_ID ใช้สำหรับคึงข้อมูลผู้ใช้ระบบเพื่อเข้าไปบอกว่า User ไหนใช้ โปรแกรม Interface Catalog

Concurrent Request Id ใช้สำหรับคึง Request Id ในระบบ เพื่อมาออก รายงานสรุปผลของโปรแกรม Interface Catalog



ขั้นตอนที่ 5.4 ผูก Responsibility

G

Group	All inclusiv	e /	
Application	Inventory		
Code	INV_ALL_R	PORTS	
Description	All inclusiv	e –– super–user	
lequests Type		Name	Application
Program	*	TTM-Interface Catalog	Inventory
Program		Overhead Report	Bills of Material
Program		Elemental Inventory Value Report – by S	Bills of Material
Program 🔹		Inventory Value Report – by Subinvento	Bills of Material
Program		All Inventories Value Report	Bills of Material
Program		Delete Items Report	Bills of Material
Program 🔹		Intransit Value Report	Bills of Material
Program 👻		Subinventory Account Value Report	Bills of Material
Program 🔹		Forecast Detail Report	Master Scheduling/MRP
Program 👻		Forecast Comparison Report	Master Scheduling/MRP

ภาพที่ 4.21 ผูก Request Group

ขั้นตอนที่ 6 ทดสอบ Run รายงานผ่าน Oracle Application ให้ Capture หน้าที่สั่ง Run และ XML Tag แล้วก่อยอธิบายว่าจะนำไปทำเป็นรายงานในรูปแบบ XML

equests :						
Refresh Data Find		Find Re	equests		Sub <u>m</u> it a New Request	
Request ID		Paren	t			
	Name	Request Diagnostic:	5			E
6933716	TTM-Inter					
6930737	TTM-Inter	Request ID	6933716	Ţ		
6930729	TTM-Inter	Phase	Completed			
6930721	TTM-Inter	Status	Normal			
6930705	TTM-Inter	Name	TTM-Interface Cata	log		
6930696	TTM-Inter					
6930688	TTM-Inter	This request comp	leted successfully.	he request	started at 18–SEP–2015 14	:52:54 🔺
6930659	TTM-Inter	and ended on 18–9	SEP-2015 14:52:57.			
6930564	TTM-Inter					
6930538	TTM-Inter					
100-11	D		\mathbf{a}	67		
FIQIA	Request	11 1				
Control	I Desired	-				
Cance	i Request					OK
						<u>U</u> K

ภาพที่ 4.22 Run โปรแกรมเพื่อสร้างไฟล์ XML

ขั้นตอนที่ 7 สร้าง Template เพื่อออกรายงานจำนวนทั้งหมดของข้อมูลที่จะ Assign Catalog ข้อมูลที่สามารถ Assign Catalog ข้อมูลที่ไม่สามารถ Assign Catalog และแสดงรหัสสินค้าที่ไม่ สามารถ Assign Catalog นำ XML Tag ไปเป็นข้อมูลตัวอย่างในการสร้างรายงาน

<?xml version="1.0" encoding="TIS-620" ?>
<!-- Generated by Oracle Reports version 10.1.2.3.0 -->
<TTMIC>
<LIST_G_SUCCESS>
<G_SUCCESS>
<G_SUCCESS>
<(LIST_G_SUCCESS>
<(LIST_G_UNSUCCESS>
<G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCCESS>
<G_G_UNSUCESS>
<G_G_UNSUESS
<G_UNSUESS
<G_G_UNSUESS
<G_UNSUESS

(0

กาพที่ **4.23** XML Tag

-
🕎 catalog.rtf - Microsoft Word	
Ele Edit View Insert Format Tools Table Window Help Template Builder	Type a question for help 👻 🗙
🕴 🗋 🧀 🛃 🔄 🖏 🖑 🏥 🔥 🖮 🎘 🍼 🕐 - 😢 🛃 🖾 120% 📑 🖓 Lead 🍟 Normal + Justif - Times N	ew Roman 🔹 12 🔹 🖪 🖌 💆 📑 🦉
Data * Insert * Preview * Tools * Help *	
3 - 1 - 2 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	3 · 1 · 14 · 1 · 15 · 1 · 16 · 1 · 17 · 1 ·
งำนวนที่โหลดทั้งหมด: G QTY E	
- อานวนทโหลดสาเรอ: 0 SOCCESS E	
งำนวนที่โหลดไม่สำเร็จ : G NOT_SUCCESS E	
GITEM CODE E	
- Swaann minan saalisa : Siilin Coopere	
»	
	·
	1

ภาพที่ 4.24 สร้าง Template เพื่อแสดงข้อมูลในรูปแบบ RDF

จัดเตรียมข้อมูลสำหรับทดสอบโปรแกรม Interface Catalog 4.1.6

จัดเตรียมข้อมูลเพื่อทดสอบ Assign Catalog แบ่งเป็น 2 กรณี

(🖤

1

-กรณี Interface Item ที่มีการ Assign Catalog

ข้อมูล Assign Catalog ให้ Item ที่มีการ Assign อยู่แล้ว

	A	В	С	D	E	F
1	- 10	2	000-133-0001	Part Number	TST001	
2	+	2	000-133-0001	Old Item Number	TST002	10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 - 10 -
3	-181	2	000-13 <mark>3-0001</mark>	Part Number Old	TST003	1
4		2	000-13 <mark>3-0001</mark>	Machine 01	TST004	
5		2	000-13 <mark>3</mark> -0001	Machine 02	TST005	1
6		2	000-13 <mark>3</mark> -0001	Machine 03	TST006	
7		2	000-13 <mark>3</mark> -0001	Machine 04	TST007	\sim
8		2	000-133-0001	Machine 05	TST008	
9		2	000-133-0001	Machine 06	TST009	<u> </u>
10		2	000-133-0001	Machine 07	TST010	
11	1. 19	2	000-133-0001	Machine 08	TST011	
12		2	000-133-0001	Machine 09	TST012	1. 1. 2
13	+1	A / 2	000-133-0001	Machine 10	TST013	

ภาพที่ 4.25 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (.csv)แบบที่มีข้อมูลเดิมซ้ำ

-กรณี Interface Item ที่ยังไม่มีการ Assign Catalog และ มีการ Assign Catalog

ข้อมูล Assign Catalog ให้ Item ที่ยังไม่ถูก Assign Catalog และ Item ที่ถูก Assign

	9
Catalog	รวมกน

T

	A	В	С	D	E	F
1	1	2	000-133-0001	Part Number	TST001	1
2		2	000-133-0001	Old Item Number	TST002	1
3	#	2	000-133-0001	Part Number Old	TST003	1
4		2	000-133-0001	Machine 01	TST004	1
5		2	000-136-0001	Machine 02	TST005	1
6		2	000-136-0001	Machine 03	TST006	1
7		2	000-136-0001	Machine 04	TST007	1
8	1	2	000-136-0001	Machine 05	TST008	1
9		2	000-136-0001	Machine 06	TST009	1
10	-	2	000-136-0001	Machine 07	TST010	1
11	. (1	2	000-136-0001	Machine 08	TST011	1
12	-	2	000-136-0001	Machine 09	TST012	1
13	#	2	000-136-0001	Machine 10	TST013	1

ภาพที่ 4.26 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (.csv)แบบที่มีข้อมูลเดิมซ้ำและข้อมูลที่ไม่ซ้ำ

4.1.7 ตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม และ แก้ไขเมื่อพบปัญหา

ทดสอบ Assign Catalog แบ่งเป็น 2 กรณี

-กรณี Interface Item ที่มีการ Assign Catalog

โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เช็ค Item จากในระบบที่มีการ Assign Catalog อยู่แล้ว

Item 000-133-0	0001	OMaster OOrg ⊙All	
Description รายใต้จากก	ารขายเศษาัสดุ		
Item Catalog (A00)			
		ng Physical Attributes	
Item 000-	133-0001 รายได้จา	ากการขายเศษาัสดุ	
Catalog Group Engin	eering Catalog - Enginee	ering Catalog	
□ <u>C</u> ata	alog Complete	Type Expense Item	
Descriptive Elements		atus Active	
		Description	
Name	Value	Default	
Part Number	TST001		
Old Item Number	TST002		
Part Number Old	TST003		
Machine 01	TST004		
Machine 02	TST005		
Machine 03	TST006		
Machine 04	TST007		N
Item Catalog Description —			

ภาพที่ 4.27 แสดง Item ที่มีการ Assign Catalog อยู่แล้ว

้ขั้นตอนที่ <mark>2</mark> นำข้<mark>อมูล</mark> Item ที่มีการ Assign Catalog อยู่แ<mark>ล้วที่อ</mark>ยู่ในไฟล์ (catalog.csv) มาใช้

	A	В	C	D	E	F
1	-91	2	000-133-0001	Part Number	TST001	1
2	-84	2	000-133-0001	Old Item Number	TST002	1
3	-96	2	000-1 <mark>33</mark> -0001	Part Number Old	TST003	1
4		2	000-1 <mark>33</mark> -0001	Machine 01	TST004	1
5	-101	2	000-133-0001	Machine 02	TST005	1
6		2	000-133-0001	Machine 03	TST006	1
7		2	000-133-0001	Machine 04	TST007	1
8		2	000-133-0001	Machine 05	TST008	1
9		2	000-133-0001	Machine 06	TST009	1
10	71 -	2	000-133-0001	Machine 07	TST010	1
11	11	2	000-133-0001	Machine 08	TST011	1
12		2	000-133-0001	Machine 09	TST012	1
13		2	000-133-0001	Machine 10	TST013	1

ภาพที่ 4.28 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (catalog.csv)แบบที่มีข้อมูลเดิมซ้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ทำการ Run SQL*Loader ของ Catalog เข้าไปที่ TABLE TEMP_CATALOG

-	catalog.bat MS-DOS Batch File 1 KB	A Microsoft Office Excel	Comma I	catalog.ctl CTL File 1 KB	catalog.log Text Document 2 KB
	TTM Data Templat Microsoft Excel Wi 18 KB	Open Edit Print 7-Zip			
		Scan for Viruses Add to archive Add to "catalog.rar" Compress and email Compress to "catalog.rar" and email			
		Send To Cut Copy	a		
		Create Shortcut Delete Rename			
		Properties		<u> </u>	

ภาพที่ 4.29 Run (catalog.bat)

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe

(0)

C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\°E;\\TTM\TTMIC_CompleteU.2>sglldr userid= apps/pksubcvr55@TTM_IST control=catalog.ctl log=catalog.log errors=9999999 SQL*Loader: Release 11.2.0.1.0 - Production on Thu Sep 17 18:01:09 2015 Copyright (c> 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Commit point reached - logical record count 13

C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\ºÊ¦\\TTM\ITMIC_CompleteU.2>pause Press any key to continue . . . _

ภา<mark>พที่ 4,30</mark> โหลดข้<mark>อ</mark>มูลเข้า Table TEMP_CAT</mark>ALOG

STITUTE O

_ | | ×

ขั้นตอนที่ 4 Query ข้อมูลที่ทำการโหลดเข้าไป จาก ตาราง TEMP_CATALOG เพื่อทำการ ตรวจสอบว่า Load ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

COLUMN AND A		ATALOG.					
SELEC	T • FROM TEMP_	AIALUG;					
•							
Query F	tesult ×						
P 🚇 🖪	🗿 孎 SQL Fetche	d 150 rows in 0.0 <mark>62 seconds</mark>					
D_	BY LAST_UPDAT		UE 2 DEFAULT_ELEMENT_FLAG	INVENTORY_IT	ELEMENT	ITEM_CODE	PROCE
123	(null)	TST006	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
124	(null)	TST007	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
125	(null)	TST008	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
126	(null)	TST009	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
127	(null)	TST010	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
128	(null)	TST011	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
129	(null)	TST012	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
130	(null)	TST013	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
131	(null)	TST001	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
132	(null)	TST002	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
133	(null)	TST003	(null)	53250 (r	ull)	000-133-0001	
134	(null)	TST004	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
135	(null)	TST005	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
136	(null)	TST006	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
137	(null)	TST007	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
138	(null)	TST008	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
139	(null)	TST009	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
140	(null)	TST010	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
141	(null)	TST011	(null)	53250 (r	null)	000-133-0001	
<				1	1)

ขั้นตอนที่ 5 Run โปรแกรม Interface Catalog เพื่อทำการย้ายข้อมูลจาก Table TEMP_CATALOG เข้าสู่ Table MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES

TC

Submit Request	
Run this Request	
	Copy
Name TTM-Interface Catalog	
Operating Unit	
Parameters	
Language American English	
Language Setting	Debug Options
At these Times	
Run the Job As Soon as Possible	Schedule
Upon Completion	
Save all Output Files	
Layout TTM-Interface Catalog	Options
Notify	Dellisens
Print to noprint	
	Lancel)
ภาพที่ 4 32 Run โปรแกรม Interface Cata	log

ขั้นตอนที่ 6 View Output เพื่อตรวจสอบ Output จะไม่สามารถโหลดได้ เพราะ Item ที่อยู่ ในระบบ มีการ Assign Catalog อยู่แล้ว

จำนวนที่โหลดทั้งหมด :	13
จำนวนที่โหลดล่าเร็จ :	
จำนวนที่โหลดไม่ลำเร็จ :	13
รหัสสินก้ ที่โหลดไม่สำเร็จ :	000-133-0001

ภาพที่ 4.33 Run โปรแกรม Interface Catalog

-กรณี Interface Item ที่ยังไม่มีการ Assign Catalog และ มีการ Assign Catalog โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 เช็ค Item จากในระบบที่ยังไม่มีมีการ Assign Catalog

Aaster Item (AQQ)		
Organization A00 TTM ITEM MASTER	Display Attributes	
Item 000-136-0001 Description รายได้ด่าบัตรห่าน	O <u>M</u> aster O <u>O</u> rg ⊙ <u>A</u> II	
Main Inventory Bills of Material Asset Management Costing	Purchasing Receiving Physical Attributes	
	. Expense Item	
Item 000-136-0001 รายใดดาบตะ Catalog Group	били Active	
□ <u>C</u> atalog Complete		
Descriptive Elements		
Name Value	Default	
	I D C D	
Item Catalog Description		OII
	date Description	<u>O</u> pen
a diua		

ภาพที่ 4.34 แสดง Item ที่ไม่มีการ Assign Catalog

ขั้นตอนที่ 2 นำข้อมูล Item ที่ยังไม่มีการ Assign Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (catalog.csv) มาใช้

	A	В	C	D	E	F
1		2	000-133-0001	Part Number	TST001	1
2		2	000-133-0001	Old Item Number	TST002	1
3		2	000-133-0001	Part Number Old	TST003	1
4		2	000-133-0001	Machine 01	TST004	1
5	-	2	000-136-0001	Machine 02	TST005	1
6	-	2	000-136-0001	Machine 03	TST006	1
7		2	000-136-0001	Machine 04	TST007	1
8	-	2	000-136-0001	Machine 05	TST008	1
9	1	2	000-136-0001	Machine 06	TST009	1
10		2	000-136-0001	Machine 07	TST010	1
11		2	000-136-0001	Machine 08	TST011	1
12		2	000-136-0001	Machine 09	TST012	1
13	#	2	000-136-0001	Machine 10	TST013	1

ภาพที่ 4.35 ข้อมูล Catalog ที่อยู่ในไฟล์ (.csv)แบบที่มีข้อมูลเคิมซ้ำและข้อมูลที่ไม่ซ้ำ

ขั้นตอนที่ 3 ทำการ Run SQL*Loader ของ Catalog เข้าไปที่ TABLE TEMP_CATALOG



C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\^{SE}[\TTM\TTMIC_CompleteU.2>sglldr userid apps/pksubcvr55@TTM_TST control=catalog.ctl log=catalog.log errors=9999999 SQL*Loader: Release 11.2.0.1.0 - Production on Thu Sep 17 18:01:09 2015 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Commit point reached - logical record count 13 C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\SE{\\TTM\TTMIC_CompleteU.2>pause Press any key to continue

ภาพที่ 4.37 โหลดข้อมูลเข้า Table TEMP_CATALOG

ขั้นตอนที่ 4 Query ข้อมูลที่ทำการ โหลดเข้าไป จาก ตาราง TEMP_CATALOG เพื่อทำการ ตรวจสอบว่าLoad ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

Worksheet	Query Builder					
SELE	CT * FROM TEMP_(CATALOG;				9
Query I	Result ×					
1 🖉	👌 🎭 SQL Fetche	d 150 rows in 0.062 seconds				
D.	BY LAST_UPDAT	E_LOGIN 🖁 ELEMENT_VALU	JE 📱 DEFAULT_ELEMENT_FLAG	INVENTORY_IT 2 ELEMENT_	DITEM_CODE	PROCES
42	(null)	TST007	(null)	53146 (null)	000-136-0001	^
43	(null)	TST008	(null)	53146 (null)	000-136-0001	
44	(null)	TST013	(null)	53146 (null)	000-136-0001	
45	(null)	TST010	(null)	53146 (null)	000-136-0001	
46	(null)	TST011	(null)	53146 (null)	000-136-0001	
47	(null)	TST012	(null)	53146 (null)	000-136-0001	1
48	(null)	TST009	(null)	53146 (null)	000-136-0001	<u></u>
49	(null)	TST013	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
50	(null)	TST012	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
51	(null)	TST002	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
52	(null)	TST003	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
53	(null)	TST004	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
54	(null)	TST005	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
55	(null)	TST006	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
56	(null)	TST007	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
57	(null)	TST008	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
58	(null)	TST009	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
59	(nul1)	TST010	(null)	53145 (null)	000-135-0001	
60	(null)	TST011	(null)	53145 (null)	000-135-0001	~
1						× ×

ภาพที่ 4.38 Query ข้อมูลใน Table TEMP_CATALOG

_ | | X

ขั้นตอนที่ 5 Run โปรแกรม Interface Catalog เพื่อทำการย้ายข้อมูลจาก TABLE

	TEMP	CATALOG	ເข້າสู่ระบบ
--	------	---------	-------------

OSubmit Request	×
Run this Request	Сору
Name TTM-Interface Catalog Operating Unit Parameters Language American English	
At these Times Run the Job As Soon as Possible	Schedule
Upon Completion Save all Output Files Layout TTM-Interface Catalog Notify	Qptions
Print to noprint Help (C) Submit	Cancel

ภาพที่ 4.39 Run โปรแกรม Interface Catalog

ขั้นตอนที่ 6 ตรวจสอบ Item ที่ได้ทำการ Assign Catalog ว่า Catalog ได้มีการ Assign ไป หรือไม่ ตามภาพจะเห็นได้ว่า Assign Catalog ได้

	Description ອາມ	เด้ค่าบัตรผ่าน		[-]] [-]]			
	em Catalog (A00)			81	na Physica	l Attributes	
	ltem	000-136-0001	1 รายใต้ค่าบัต	เรผ่าน			
	Catalog Group	Engineering Ca	atalog Engineerin	g Catalog			
		Catalog Com	plete		Type Exper	ise Item	
D	escriptive Elements				atus Active	2	
				Description			
	Name	Va	alue	Default			
1	Machine 01						
	Machine 02	TS	T005				
	Machine 03	TS	57006				
202	Machine 04	TS	T007				
	Machine 05	TS	8007				
	Machine 06	TS	T009				
	Machine 07	TS	T010				
It	em Catalog Descript	ion					
					110		
-	- 1 A						

ขั้นตอนที่ 7 View Output ตรวจสอบ Output จะมี Item ที่สามารถ Assign Catalog ใด้ และ Item ที่ไม่สามารถ Assign Catalog ได้ เพราะข้อมูลที่นำเข้า มีทั้ง Item ที่มีการ Assign Catalog และ ไม่มีการ Assign Catalog รวมกัน

จำนวนที่โหลดทั้งหมด :	13
จำนวนที่โหลดสำเร็จ :	9
จำนวนที่โหลดไม่สำเร็จ :	4
รหัสสินก้าที่โหลดไม่สำเร็จ :	000-133-0001

ภาพที่ 4.41 Output รายงานของโปรแกรม Interface Catalog

T

4.1.8 นำข้อมูลจากระบบ SSB เข้าสู่ระบบ Oracle E-Business Suites R12

หลังจากที่ได้จัดทำ Template ให้กับลูกค้ากรอกข้อมูลลง Template ในไฟล์ Excel ก็ได้นำ ข้อมูลจาก Template เข้ามาลงใน ไฟล์ (.csv) เพื่อนำข้อมูล Item Master, Item Categories, Item Catalog,On-Hand เข้าสู่ระบบ

-Item Master

โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำข้อมูลจาก Item Master Template เข้ามาในไฟล์ (item.csv) เป็นข้อมูลที่ User จัดเตรียมให้

	M77	-	f.											
	Α	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N
1	106	FA201501	งานบุตะกั่วกันรังสี	-	JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		100
2	106	FA201502	ต่าแบบปรับปรุงพื้นที่ส่วน PHYSICAL THERAPY		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
3	106	FA201503	ต่าแบบปรับปรุงพื้นที่ OPD แผนกเด็ก		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
4	106	FA201504	งานปูกระเบื้องยางห้องพิมพ์ผล		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
5	106	FA201505	กระเนื้องยาง		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
6	106	FA201506	งานปรับปรุงฝ้าเพดานและล้างเครื่องปรับอากาศ		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
7	106	FA201507	งานปรับปรุงระบบผลิตน้ำ R/O		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
8	106	FA201508	งานออกแบบปรับปรุงห้องน้ำ		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
9	106	FA201509	งานออกแบบปรับปรุงอาคาร ER		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
10	106	FA201510	ต่าออกแบบปรับปรุงห้องสูตินารี		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
11	106	FA201511	งานปรับปรุงห้องกายภาพ		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
12	106	FA201512	งานออกแบบปรับปรุงพื้นที่ชั้น2อาคาร1		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
13	106	FA201513	งานปรับปรุงสูบน้ำเสียจากอาตาร1ไปยังบ่อบำบัด		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
14	106	FA201514	งานวัสดุขัดสนิมและทาสีสะพานเชื่อมอาคาร		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
15	106	FA201515	ต่าแรงพร้อมต่าดำเนินงาน		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		- Care
16	106	FA201516	ต่างานออกแบบพื้นที่ ICU		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
17	106	FA201517	งานปรับปรุงศูนย์ความงาม (เพิ่มเติม)		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
18	106	FA201518	ต่างานออกแบบพื้นที่ OR		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
19	106	FA201519	แผ่นฝ้าอาคูสติก CYLENCE รุ่น อาแมค AR0019 ลายพูล่อน		BOX	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
20	106	FA201520	งานปูกระเบื้องยาง ไตโนเฟลกซ์-พรีเมี่ยมโรล		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
21	106	FA201521	วัสดุงานปรับปรุงห้องพักขยะ		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
22	106	FA201522	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 2/1		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
23	106	FA201523	งานปรับปรุงห้องน้ำชั้น 4/1		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
24	106	FA201524	งานติดตั้งกระเบื้องดูราฟลอร์ NO.CO-1104(2.0)A PLUS		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
25	106	FA201525	งานร้อกระเบื้องหลังดาพร้อมทำโคลงหลังดา		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
26	106	FA201526	งานทุบรื้ออ่างปูน ห้องตรวจและอุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมขนย้าย		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
27	106	FA201527	งานปรับปรุงขยายห้องเวชระเบียนใปบริเวณพื้นที่ห้องช่าง		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
28	106	FA201528	งานปูพื้นกระเบื้อง		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
29	106	FA201529	ชุดประตูอลูมิเนียม		SET	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
30	106	FA201530	้ต่างานออกแบบพื้นที่ แผนกผู้ป่วยนอกกุมารเวช		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
31	106	FA201531	งานทำหลังคากันฝนหน้าอาคาร2และเทคอนกรีตพื้น		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
32	106	FA201532	งานปรับปรุงทางเดินด้านหลังแผนกทันตกรรม		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
33	106	FA201533	งานปรับปรุงห้องน้ำโถงพักคอย OPD PHC		JOB	1008	1008	Active	1	CREATE	Fixed Asset	2		
34	106	EA001534	ารบดิ <mark>ดตั้นเป็นบา 2 ด้วม</mark> ∔หาสี+ป <mark>ละต</mark> บวนเลื่อน		IOR	1008	1008	Aletive	1	CDEATE	Fixed Accet	2	_	

ภา<mark>พที่ 4.42</mark> ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมู<mark>ล</mark>ในไฟล์ (item.csv)

ขั้นตอนที่ 2 ทำการ Run SQL*Loader ของ Item Master เข้าไปที่ TABLE

MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE

iten MS- 1 Ki	n.bat DOS Batch File	item.csv Microsoft Office Excel Comma 1 KR	Image: item.ctl CTL File 1 KB	Text Document
	Open Edit Print 7-Zip			
	Scan for Viruses Add to archive Add to "item.rar" Compress and email Compress to "item.rar" a	and email		
	Send To Cut Copy	u la		
	Create Shortcut Delete Rename			
	Properties		S 1	

ภาพที่ **4.43** Run (item.bat)

C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\26;|\PHM SQLLoad\Item Master>sqlldr useri d=apps/pytapps@pyt control=item.ctl log=item.log errors=9999999 SQL*Loader: Release 11.2.0.1.0 - Production on Fri Sep 18 17:07:16 2015 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Commit point reached - logical record count 64 Commit point reached - logical record count 73 Cub Descente and Settings Sector 26.

C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\°Ê¦|\PHM SQLLoad\Item Master>pause Press any key to continue . . .

์ ภาพที่ 4.44 โ<mark>หลด</mark>ข้อมูลเข้า T<mark>a</mark>ble MTL_SYS</mark>TEM_<mark>ITEM</mark>S_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 3 Query ข้อมูลที่ทำการ โหลดเข้าไป จาก ตาราง

MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE เพื่อทำการตรวจสอบว่า Load ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

Quer	y Result 🗶									
	🔁 🎭 sq	L Fetched 50	rows in 1.265 se	econds						
1	G_RULE_ID	SEGMENT1	SEGMENT2	SEGMENT3	SEGMENT4	SEGMENT5	SEGMENT6	SEGMENT7	SEGMENT8	SEGMENT9
1	(null)	FA201571	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
2	(null)	FA201572	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
З	(null)	FA201573	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
4	(null)	FA201565	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
5	(null)	FA201566	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
6	(null)	FA201567	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
7	(null)	FA201568	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
8	(null)	FA201569	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
9	(null)	FA201570	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
10	(null)	FA201501	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
11	(null)	FA201502	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
12	(null)	FA201503	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
13	(null)	FA201504	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
14	(null)	FA201505	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
15	(null)	FA201506	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
16	(null)	FA201507	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
17	(null)	FA201508	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
18	(null)	FA201509	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
19	(null)	FA201510	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)
20	(mull)	FA201511	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)	(null)

ภาพที่ 4.45 Query ข้อมูลใน Table MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 4 Run โปรแกรม Import Item เพื่อทำการย้ายข้อมูลจาก TABLE MTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE เข้าสู่ระบบ

TC

Import Items (ITM)		×
Run this Request		
		Copy
Name	Import Items	
Ope <mark>rat</mark> ing Unit		
Parameters	Yes.Yes.Yes.1Yes	
Language	American English	
	Language Setting	Debug Options
At these Times		
Run the Job	As Soon as Possible	Sche <u>d</u> ule
Upon Completion		
	Save all Output Files 🛛 Burst Output	
Layout		Options
Notify		
Print to	noprint	Delivery Opts
Help (<u>C</u>)	Sub <u>m</u> it	Cancel)
Y Y	STITUTE OV	

in date	r Item (ITM)	ពេលព្រំ ១១០១ ប្រកប	ดูวา ม เนระบบหรอ เม	
	Organization ITM PYT Master Org.		Display Attributes	
	ltem <mark>FA201525</mark> Description <mark>งานร้อกระเบื้องหลังคาพร้อม</mark> า	ทำโคลงหลงัดา	©Master ©Org ⊙All	
	Main Incontony Dills of Mataviel Accord	Costina Buscho	cius Dessiving Obvisiael Attailutes	
	Unit of Measure	anagement costing Furcha	sing Receiving Physical Attributes	
	Primary JOB	Conversions	User Item Type Fixed Asset	
	Pricing Primary • Pricing Primary •	Item specific	Item Status Active	
	Secondary	• Both		
	Deviation Factor + 0 %			
	Deviation Factor – 0 %	। त झ		
	Long Description			
			Ê.	
~ S				
			- N. 24-	
	ภาพที่ 4.47 แ	สดง Item ที่ Import เข้า	สู่ระบบ	
7-				
) E
T				
T				
TH				
TP. 1				
I I I				
I I I I			TECHNON	
TY TY T			TECHNON	
Ty 1			TECHNON	

-Item Categories

โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำข้อมูลจาก Item Master Template เข้ามาในไฟล์ (catagory.csv) เป็นข้อมูลที่

User จัดเตรียมให้

	1000		1.4		-	-	0				17				0		110
	A	В	С	D	E	F	G	H		J	K	L	M	N	0	P	-
1	106	FA201501		Inventory		AS.AS010.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							_
2	106	FA201502		Inventory		AS.AS010.003	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
3	106	FA201503		Inventory		AS.AS010.004	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
4	106	FA201504		Inventory		AS.AS010.005	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
5	106	FA201505		Inventory		AS.AS011.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
6	106	FA201506		Inventory		AS.AS011.001	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
7	106	FA201507		Inventory		AS.AS011.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
8	106	FA201508	÷.	Inventory		FB.FB001.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001			_				
9	106	FA201509		Inventory		FB.FB002.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
10	106	FA201510		Inventory		FB.FB002.001	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
11	106	FA201511		Inventory		FB.FB002.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
12	106	FA201512		Inventory		FB.FB002.999	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
13	106	FA201513		Inventory		HE.HE001.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
14	106	FA201514		Inventory		HE.HE002.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
15	106	FA201515		Inventory	100	MA.MA001.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
16	106	FA201516		Inventory		MA.MA001.001	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
17	106	FA201517		Inventory		MA.MA001.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
18	106	FA201518		Inventory		MA.MA001.003	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
19	106	FA201519		Inventory		MA.MA001.004	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001		1.1.1				1	
20	106	FA201520		Inventory		MA.MA001.005	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001			64.0				
21	106	FA201521		Inventory		MA.MA001.099	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001			1.1				
22	106	FA201522		Inventory		MA.MA002.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
23	106	FA201523	1	Inventory		MA.MA003.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
24	106	FA201524		Inventory		MA.MA004.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							1
25	106	FA201525		Inventory		ME.ME001.000	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							
26	106	FA201526		Inventory		ME.ME001.001	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001					3.		
27	106	FA201527		Inventory		ME.ME001.002	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001					1 1.6		1
28	106	FA201528		Inventory		ME.ME001.003	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							1
29	106	FA201529		Inventory		ME.ME001.004	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							1
30	106	FA201530		Inventory		ME.ME001.005	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							1
31	106	FA201531		Inventory		ME.ME001.006	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001					1000		t
32	106	FA201532		Inventory		ME.ME001.231	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001							t
33	106	FA201533		Inventory		ME.ME001,232	UPDATE	1	3929	MS.MS002.001			1				1
34	106	EA001531		Inventory		ME ME001 233		1	วดวด	MS MS002.001							
• •	P PI	category/															1

ขั้นตอนที่ 2 ทำการ Run SQL*Loader ของ Category เข้าไปที่ TABLE

MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE





ภาพที่ 4.50 โหลดข้อมูลเข้า Table MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 3 Query ข้อมูลที่ทำการ โหลดเข้าไป จาก ตาราง

MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE เพื่อทำการตรวจสอบว่า Load ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

Image: Script Output X Query X Image: SQL Fetched 50 rows in 0.015 seconds Image: SQL Fetched 50 rows in 0.015 seconds Image: SQL CATEGORY_SET_NAME Image: SQL CATEGORY_NAME Image: SQL Image: SQL Image: SQL Image: SQL Fetched 50 rows in 0.015 seconds Image: SQL Image:		
Image: SQL Fetched 50 rows in 0.015 seconds IZATION_ID TRANSACTION_ID PROCESS_FLAG CATEGORY_SET_NAME CATEGORY_NAME Image: SQL 1 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.002 (m 2 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.003 (m 3 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 5 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.000 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002		
IZATION_ID TRANSACTION_ID PROCESS_FLAG CATEGORY_SET_NAME CATEGORY_NAME Image: Contegory of the state of t		
1 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.002 (m 2 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.003 (m 3 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 5 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.000 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory<	ORGANIZATION_CODE	
2 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.003 (m 3 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 5 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.000 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.002 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory <td>ull)</td> <td>FA201501</td>	ull)	FA201501
3 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.004 (m 4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 5 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.000 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory <td>ull)</td> <td>FA201502</td>	ull)	FA201502
4 106 (null) 1 Inventory AS.AS010.005 (m 5 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.000 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.000 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB02.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m	ull)	FA201503
5 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.000 (m 6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (m 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201504
6 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.001 (nu 7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (nu 8 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (nu 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (nu 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (nu 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (nu 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (nu 13 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (nu 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (nu 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (nu 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (nu	ull)	FA201505
7 106 (null) 1 Inventory AS.AS011.002 (m 8 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m	ull)	FA201506
8 106 (null) 1 Inventory FB.FB001.002 (m 9 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201507
9 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.000 (m 10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201508
10 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.001 (m 11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m	ull) 🧳	FA201509
11 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.002 (m 12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201510
12 106 (null) 1 Inventory FB.FB002.999 (m 13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201511
13 106 (null) 1 Inventory HE.HE001.000 (m 14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (m 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	all)	FA201512
14 106 (null) 1 Inventory HE.HE002.000 (null) 15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (null) 16 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (null)	ull)	FA201513
15 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.000 (m 16 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (m	ull)	FA201514
16 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.001 (nu	ull)	FA201515
	ull)	FA201516
1/ 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.002 (n	ull)	FA201517
18 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.003 (n	ull)	FA201518
19 106 (null) 1 Inventory MA.MA001.004 (m	ull)	FA201519

ภาพที่ 4.51 Query ข้อมูลใน Table MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 4 Run โปรแกรม Item Category Assignment Open Interface เพื่อทำการย้าย ข้อมูลจาก TABLE MTL_ITEM_CATEGORIES_INTERFACE เข้าสู่ระบบ

Import Item Category A	Assignments (ITM)	×
Run this Request	Сору	
Name	Item Category Assignment Open Interface	
Operating Unit		
Parameters	0:Yes:Yes	
Language	American English	
	Language Setting Debug Options	
At these Times		
Run the Job	As Soon as Possible Schedule)
Upon Completion	Save all Output Files	ň.
Layout	Options	
Notify		
Print to	noprint Delivery Opts	
Help (C)	Sub <u>m</u> it Cancel	

ภาพที่ 4.52 Run โปรแกรม Item Category Assignment Open Interface

ູ	a 1	0	a .		ର । ୟ			4	0	1
ขา	ิ่มตอนท	5 นา	I Item ททาการ	Assign Category	ขมาเชความการ	Assign	Category	หรอ	ເມ	

	Maste	r Iten (ITM)					_ 0	×
		Organization	ITM PYT Master Org.		Display Attrib	utes		
		ltem	FA201525		⊖ <u>M</u> aster	O <u>O</u> rg ∅	All	
		Description	งานร้อกระเบ้องหลังดาพร้อมทำโล	กลงหลังคา [
		Main Inventory	Bills of Material Asset Mana	agement Costing F	Purchasing Receiving	Physical Att	ributes 💽	
	Ster.	Unit of Measure	Category Assignment (ITM) -	FA201525	_			
		Primary				ixed Asse	et	
		Tracking	Item FA201525	งานร้อกระเบิ	องหลังคาพรอมทำโคลงห	เสงัง Nativa		
		Pricing				ACUVE	- 1	
		Secondary	- Category Assignment				C	
77		Defaulting	Category Set Co	ontrol Level	Category 4E ME001.000			
		Deviation F		ister i	ME.ME001.000			
		Deviation F					~	
		Long Description					O I	
	$\boldsymbol{\Lambda}$	Long Description				8 		
	1		Ĩ	ĺ				
	1							
		VL.				(\land)		
	T	1 1			1			
						T		
			VCTI-		<u>ar i</u>			
						-		
			อาพเต็ 4 52 เมส		anion Catalan			
			JIMI 4.53 IIG	WIN Item Ingili A	Assign Category	Y		

-Item Catalog

โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำข้อมูลจาก Catalog Template เข้ามาในไฟล์ (catalog.csv) เป็นข้อมูลที่ User

จัดเตรียมให้

	K48	-	fx.				10								
	A	В	С	D	E	F	G	Н		J	K	L	M	N	(
1	26	2	100101	Part Number	VALUE01	1									20
2	26	2	100101	Old Item Number	VALUE02	1				1					
3	26	2	100101	Part Number Old	VALUE03	1									
4	26	2	100101	Machine 01	VALUE04	1									
5	26	2	100101	Machine 02	VALUE05	1									
6	26	2	100101	Machine 03	VALUE06	1									
7	26	2	100101	Machine 04	VALUE07	1									
8	26	2	100101	Machine 05	VALUE08	1									
9	26	2	100101	Machine 06	VALUE09	1									
10	26	2	100101	Machine 07	VALUE10	1									
11	26	2	100101	Machine 08	VALUE11	1				in the second second					
12	26	2	100101	Machine 09	VALUE12	1									
13	26	2	100101	Machine 10	VALUE13	1	-								
14	26	2	100102	Part Number	VALUE14	1									
15	26	2	100102	Old Item Number	VALUE15	1									
16	26	2	100102	Part Number Old	VALUE16	1									
17	26	2	100102	Machine 01	VALUE17	1									
18	26	2	100102	Machine 02	VALUE18	1									
19	26	2	100102	Machine 03	VALUE19	1									
20	26	2	100102	Machine 04	VALUE20	1					- C /				
21	26	2	100102	Machine 05	VALUE21	1					1 A C				
22	26	2	100102	Machine 06	VALUE22	1									
23	26	2	100102	Machine 07	VALUE23	1									
24	26	2	100102	Machine 08	VALUE24	1									
25	26	2	100102	Machine 09	VALUE25	1							A		
26	26	2	100102	Machine 10	VALUE26	1									
27	26	2	100103	Part Number	VALUE27	1									
28	26	2	100103	Old Item Number	VALUE28	1							-		Contraction of the second
29	26	2	100103	Part Number Old	VALUE29	1									
30	26	2	100103	Machine 01	VALUE30	1									
31	26	2	100103	Machine 02	VALUE31	1									1
32	26	2	100103	Machine 03	VALUE32	1							1.1		
33	26	2	100103	Machine 04	VALUE33	1									
34	DE NA A		100103	Machina 05	VALUERA	1									
	P PILLOLO	nog/													

ภาพที่ 4.54 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (catalog.csv)

ขั้นตอนที่ 2 ทำการ Run SQL*Loader ของ Catalog เข้าไปที่ TABLE TEMP_CATALOG



Warksheat

C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\\$f|\TTM\TTMIC_CompleteU.2>sqlldr userid= apps/pksubcvr55@TTM_TST control=catalog.ctl log=catalog.log errors=9999999 SQL*Loader: Release 11.2.0.1.0 - Production on Fri Sep 18 14:48:16 2015 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Commit point reached - logical record count 39 C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\\$f|\TTM\TTMIC_CompleteU.2>pause Press any key to continue . . .

ภาพที่ 4.56 โหลดข้อมูลเข้า Table TEMP_CATALOG

ขั้นตอนที่ 3 Query ข้อมูลที่ทำการโหลดเข้าไป จาก ตาราง TEMP_CATALOG เพื่อทำการ ตรวจสอบว่าLOAD ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

ELEC	T * FROM TEMP_CA	TALOG;					C.		î.
ipt O	utput × ÞQuery	x					1.5		
16	👔 🌆 SQL All Rows I	Fetched: 401 in 0.154 seconds							
SIN	ELEMENT_VALUE	DEFAULT_ELEMENT_FLAG	INVENTORY_IT	ELEMENT	ITEM_CODE	PR	OCESS_FLAG		REQUEST_ID
1	VALUE33	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
2	VALUE34	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
3	VALUE35	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
4	VALUE36	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
5	VALUE37	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
6	VALUE38	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
7	VALUE39	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
8	VALUE31	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
9	VALUE 30	(null)	48028	(null)	100103		:	2	6933716
0	VALUE29	(null)	48028	(null)	100103		1	2	6933716
1	VALUE28	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
2	VALUE27	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
3	VALUE32	(null)	48028	(null)	100103			2	6933716
4	VALUE19	(null)	48027	(null)	100102			2	6933716
5	VALUE18	(null)	48027	(null)	100102		~	2	6933716
6	VALUE17	(null)	48027	(null)	100102			2	6933716
7	VALUE16	(null)	48027	(null)	100102		\sim	2	6933716
8	VALUE15	(null)	48027	(null)	100102			2	6933716
9	VALUE14	(null)	48027	(null)	100102	\mathcal{N}	:	2	6933716
:0	VALUE20	(null)	48027	(null)	100102			2	6933716

ภาพที่ 4.57 Query ข้อมูลใน Table TEMP_CATALOG

- 0 ×

ขั้นตอนที่ 4 Run โปรแกรม Interface Catalog เพื่อทำการย้ายข้อมูลจาก Table TEMP_CATALOG เข้าสู่ระบบ

Submit Request		×
Run this Request		1
		Copy
		COEN
Name	TTM-Interface Catalog	
Operating Unit		
Parameters]
Language	American English	
	Language Setting	Debug Options
At these Times		
Run the Job	As Soon as Possible	Schedule
Upon Completion		
	☑ Save all Output Files	
Layout	TTM-Interface Catalog	Uptions
Notify		Delision (Onto
Print to	noprint	()
Help (<u>C</u>)	Submit	Cancel

ภาพที่ 4.58 Run โปรแกรม Interface Catalog

10

ขั้นตอนที่ 5 View Output เพื่อตรวจสอบ Output จะแสดงจำนวนที่สามารถ Assign Catalog จำนวนที่โหลดทั้งหมด : คือจำนวนทั้งหมดที่ Assign Catalog จำนวนที่โหลดสำเร็จ : คือจำนวนที่ Assign Catalog สำเร็จ

จำนวนที่โหลดทั้งหมด :	39	
จำนว <mark>น</mark> ที่โห <mark>ลดสำ</mark> เร็จ :	39	
จำนวนที่โห <mark>ลดไ</mark> ม่ลำเร็จ :		
รหัสสินค้าท <mark>ี่โหล</mark> ดไม่ลำเร็จ :		

ภาพที่ **4.59** Outputราย<mark>ง</mark>านของ โปรแกรม Interface Catalog

ขั้นตอนที่ 6 ตรวจสอบ Item ที่ได้ทำการ Assign Catalog ว่า Catalog ได้มีการ Assign ไป หรือไม่ ตามภาพจะเห็นได้ว่า Assign Catalog ได้

		Olte	em Catalog (A00)							
	Main							sic	al Attributes	
			Item	100102	CA	F-R/X2L-R				
	Uni		Catalog Group	Engineering Ca	atalog - En	gineering Cata	log			
			E	Catalog Com	plete					
		De	escriptive Elements					tiv	re	
							Description			
			Name	V	alue		Default			
			Part Number	V,	ALUE14	1 67				
			Old Item Number	V,	ALUE15	U CI				
			Part Number Old	V/	ALUE16					
	-	-	Machine 01	V,	ALUE17					
	Long		Machine 02	V	ALUE18			SI-	(e.s.)	
. 1			Machine 03	V	ALUE19					
			Machine 04	V	ALUE20					
\mathbf{S}				(k						
		_ Ite	em Catalog Descriptio	'n						
		1								

ภาพที่ 4.60 แสดง Item ที่ถูก Assign Catalog

-On-Hand

โดยมีกระบวนการดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 นำข้อมูลจาก On-hand Template เข้ามาในไฟล์ (onhand.csv) เป็นข้อมูลที่

User จัดเตรียมให้

	K7	4 v fs	*																			
	A	В	C	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	0	PQ	R	S	Т	U	V	W
1	1	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTICB10E0	110	1	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	2
2	2	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTICB40E0	110	18	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
3	3	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTICBBBBBO	110	22	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
4	4	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTIFBBB10	110	11	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
5	5	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTIFBBBBBO	110	50	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
6	6	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAACTIOBBBBO	110	78	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
7	7	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAALCOBBBBBG	110	42	PC	29-Jul-15	10101	100002	10		22008	29-Jul-15	1604	29-Jul-15	1604	
8	8	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAALCOCBBBBBG	110	46	PC	30-Jul-15	10101	100002	10		22008	30-Jul-15	1604	30-Jul-15	1604	
9	9	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAALCOHBBBBG	110	44	PACK	31-Jul-15	10101	100002	10		22008	31-Jul-15	1604	31-Jul-15	1604	
10	10	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAALCORBBBBG	110	100	PC	1-Aug-15	10101	100002	10		22008	1-Aug-15	1604	1-Aug-15	1604	
11	11	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAALLSTBBBBO	110	1	SET	2-Aug-15	10101	100002	10		22008	2-Aug-15	1604	2-Aug-15	1604	
12	12	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PABABYHBBBBG	110	20	SET	3-Aug-15	10101	100002	10		22008	3-Aug-15	1604	3-Aug-15	1604	
13	13	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PACLOTEBBBBO	110	20	TEST	4-Aug-15	10101	100002	10		22008	4-Aug-15	1604	4-Aug-15	1604	
14	14	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PACONE2008BO	110	85	SET	5-Aug-15	10101	100002	10		22008	5-Aug-15	1604	5-Aug-15	1604	
15	15	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PACONESBBBBO	110	10	SET	6-Aug-15	10101	100002	10		22008	6-Aug-15	1604	6-Aug-15	1604	
16	16	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PACONESBBBBX	110	10	SET	7-Aug-15	10101	100002	10		22008	7-Aug-15	1604	7-Aug-15	1604	
17	17	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRBEABBBBG	110	15	PC	8-Aug-15	10101	100002	10	11	22008	8-Aug-15	1604	8-Aug-15	1604	
18	18	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRU11BBBBBG	110	20	SET	9-Aug-15	10101	100002	10		22008	9-Aug-15	1604	9-Aug-15	1604	
19	19	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRU12BBBBG	110	45	SET	10-Aug-15	10101	100002	10		22008	10-Aug-15	1604	10-Aug-15	1604	
20	20	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRUG2BBBBG	110	55	SET	11-Aug-15	10101	100002	10		22008	11-Aug-15	1604	11-Aug-15	1604	
21	21	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRUG3BBBBG	110	45	SET	12-Aug-15	10101	100002	10		22008	12-Aug-15	1604	12-Aug-15	1604	
22	22	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADRUGFBBBBBG	110	150	SET	13-Aug-15	10101	100002	10		22008	13-Aug-15	1604	13-Aug-15	1604	
23	23	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PADUFFYBBBBG	110	100	PC	14-Aug-15	10101	100002	10		22008	14-Aug-15	1604	14-Aug-15	1604	
24	24	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAEARPUBBBBG	110	45	PC	15-Aug-15	10101	100002	10		22008	15-Aug-15	1604	15-Aug-15	1604	
25	25	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAFEVERBBBBG	110	40	PC	16-Aug-15	10101	100002	10		22008	16-Aug-15	1604	16-Aug-15	1604	
26	26	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAHUMAPBBBBB	110	80	SET	17-Aug-15	10101	100002	10		22008	17-Aug-15	1604	17-Aug-15	1604	
27	27	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAHUMAPBBBBX	110	95	SET	18-Aug-15	10101	100002	10		22008	18-Aug-15	1604	18-Aug-15	1604	
28	28	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAKOOLFBBBBO	110	35	BOX	19-Aug-15	10101	100002	10		22008	19-Aug-15	1604	19-Aug-15	1604	
29	29	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAKYLECBBBBG	110	90	EACH	20-Aug-15	10101	100002	10		22008	20-Aug-15	1604	20-Aug-15	1604	
30	30	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAKYLESBBBBG	110	100	PC	21-Aug-15	10101	100002	10		22008	21-Aug-15	1604	21-Aug-15	1604	
31	31	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PAMICROBBBBO	110	100	PC	22-Aug-15	10101	100002	10		22008	22-Aug-15	1604	22-Aug-15	1604	
32	32	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PANEBUHBBBBO	110	100	SET	23-Aug-15	10101	100002	10		22008	23-Aug-15	1604	23-Aug-15	1604	
33	33	PMHBEGINNING	1	1	1	3	2	PANEEDLBB4MG	110	65	PC	24-Aug-15	10101	100002	10		22008	24-Aug-15	1604	24-Aug-15	1604	-
34	21		1	1	1	3	2	DANEEDI BREMG	110	30	DC.	75 Aug 15	10101	100002	10		22008	25 Aug 15	1604	25 Aug 15	1604	PIL

ภาพที่ 4.61 ข้อมูลที่จะนำเข้าข้อมูลในไฟล์ (onhand.csv)

ขั้นตอนที่ 2 ทำการ Run SQL*Loader ของ Catalog เข้าไปที่ TABLE

MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE





ภาพที่ 4.63 โหลดข้อมูลเข้า Table MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 3 Query ข้อมูลที่ทำการ โหลดเข้าไป จาก ตาราง

MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE เพื่อทำการตรวจสอบว่าLOAD ข้อมูลเข้า Table Interface สำเร็จหรือไม่

rksheet	Query Builder				A	
SELEC	T * FROM MTL_TRANSACTIONS	_INTERFACE;				ê -
						F
						M
Script O	utput 🗴 ▷ Query Result 🗴					
5	🛯 🌆 SQL Fetched 50 rows in 0.3	44 seconds				
A	TRANSACTION_INTERFACE_ID	TRANSACTION_HEADER_ID	SOURCE_CODE	SOURCE_LINE_ID	SOURCE_HEADER_ID	PROCESS_FL4
1	18	132883863	PMHBEGINNING	1	1	_
2	19	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
3	21	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
4	23	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
5	25	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
6	27	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
7	28	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
8	31	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
9	33	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
10	15	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
11	1	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
12	2	1 <mark>32</mark> 883863	PMHBEGINNING	1	1	
13	4	1 <mark>32</mark> 883863	PMHBEGINNING	1	1	
14	5	1 <mark>32</mark> 883863	PMHBEGINNING	1	1	
15	6	1 <mark>32</mark> 883863	PMHBEGINNING	1	1	
16	10	1 <mark>32</mark> 883863	PMHBEGINNING	1	1	
17	12	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
18	14	132883863	PMHBEGINNING	1		
19	36	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
20	37	132883863	PMHBEGINNING	1	1	
<						>

ภาพที่ 4.64 Query ข้อมูลใน Table MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE

ขั้นตอนที่ 4 Run โปรแกรม Process transaction interface เพื่อทำการย้ายข้อมูลจาก TABLE MTL_TRANSACTIONS_INTERFACE เข้าสู่ระบบ

- Run this Request	
	Copy
Name	Process transaction interface
Operating Unit	
Parameters	
Language	American English
	Language Setting Debug Options
At these Times	
Run the Job	As Soon as Possible Schedule
	S and S and S
– Upon Completion	Save all Output Files
~ N	Options
Layout	
Print to	noprint Delivery Opts
Help (<u>C</u>)	Submit Cancel
กาพ	1 4 65 Pup Jul Still Still Process transaction interface
3111	114.05 Kull 8 D 388113 & 110 cess transaction interface
Avanability	
M	Aaterial Location On-hand
	Organization PY2
	Olddillzacioli i i c
	Item / Revision PAALCOHBBBBG
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory
	Item / Revision PAALCOHBBBBG
	Item / Revision PAALCOHBBBBG
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Serial Number
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
Total Quanti	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
Total Quanti Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
Total Quanti Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group
Total Quanti Primary Available to	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group Ity B020 C81 Secondary
Total Quanti Primary Available to Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group ity 8020 C81 Secondary
Total Quanti Primary Available to Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group Secondary Reserve 3020 C81 Secondary
Total Quanti Primary Available to Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group Secondary Reserve 3020 C81 Secondary
Total Quanti Primary Available to Primary Available to	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group Ity 1020 C81 Secondary Reserve 3020 C81 Secondary
Total Quanti Primary Available to Primary Available to Primary	Item / Revision PAALCOHBBBBG Subinventory Locator Lot Number Grade Cost Group Serial Number Grade Cost Group (V) Secondary Reserve So20 C81 Secondary Transact So20 C81 Secondary

10

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

10

ตามที่ได้ดำเนินการ โครงการย้ายข้อมูลจากระบบ SSB เข้าสู่ Oracle E-Business Suites R12 ซึ้งในขณะนี้ โครงการ ได้ดำเนินการจนเสร็จเป็นที่เรียบร้อย ได้ผลวิเคราะห์ออกมาดังนี้

1) สามารถข้ายข้อมูล Item Master, Item Categories, Item Catalog, On-Hand จาก ระบบ SSB เข้าสู่ Oracle E-Business Suites R12

2) สามารถเขียนโปรแกรมสำหรับ Interface Catalog ใด้ สรุปได้ว่าโครงการนี้ประสบผลสำเร็จในการพัฒนาตามแผนงานที่วางไว้ ซึ่งปัจจุบันบริษัท ลูกค้าสามารถใช้งาน ข้อมูลเดิมที่ใช้ในระบบ SSB ได้ใน Oracle E-Business Suites R12 และ สามารถ ใช้งานโปรแกรม Interface Catalog ได้

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และ จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

ผลที่ได้จากการทำโครงการนี้คือ บริษัทลูกค้าสามารถใช้ข้อมูลเดิมจากระบบ SSB โดยใช้ ในระบบ Oracle E-Business Suites R12 และ ได้ทำการสร้างโปรแกรม Interface Catalog ให้ สามารถ Assign Catalog ให้กับ Item ได้อย่างถูกต้อง

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การคำเนินงานในส่วนของ Project ได้ทำการย้ายข้อมูลเข้าสู่ ระบบ Oracle E-Business Suites R12 และ สร้างโปรแกรมย้ายข้อมูล จนสำเร็จ และนำไปให้ผู้ใช้งานได้ใช้จริงและในเรื่อง ของหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายต่างๆตลอดการฝึกสหกิจก์สำเร็จไปได้ด้วยดี

ตลอดการฝึกสหกิจนั้น ได้ให้ได้ทราบถึงสภาวะในการทำงานจริงๆ ความกดดันต่างๆ ใน ความยากของการทำงาน และในเรื่องความจำกัดของเวลา และความรอบคอบของการทำงานที่ต้อง มีสูงมาก

การที่ได้มาสหกิจนั้นเป็นเหมือนการเรียนเพิ่มเติมจากประสบการณ์จริง นอกเหนือจากการ เรียนรู้ในสถาบัน ซึ้งเป็นพื้นฐานเอาไว้ต่อยอด และเป็นการเตรียมตัวก่อนการทำงานจริงในอนาคต ที่ต้องปรับปรุงตัวเรื่อง ความรอบคอบ ความอดทดต่อการทำงาน ต่างๆ

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ช่วงแรกอาจจะคุ้นกับการเรียนในสถาบัน แต่ตอนมาสหกิจที่ A-HOST จึงต้องปรับตัวเรื่อง ความขยัน เรื่องการเขียนโปรแกรม และ ความละเอียครอบครอบ กับงานอย่างมาก เพราะ ที่บริษัท ให้ทำงานจริง ลูกค้าใช้จริง จึงต้องมีความรอบครอบกับการทำงานอย่างมากและ ต้องส่งให้ตรง เวลาที่ลูกค้านัดหมาย

5.3 ข้อเสนอแนะจากก<mark>ารดำ</mark>เนินงาน

ต้องฝึกภาษาอังกฤษเพิ่มมากขึ้นเพราะเวลาเกิดปัญหา ต้องติดต่อกับทาง Oracle Support ที่ เป็นชาวต่างชาติ ต้องใช้ภาษาอังกฤษสื่อสารให้เข้าใจกับทาง Oracle Support และต้องฝึกทักษะ ทางด้านการเขียนโปรแกรมเพิ่มอีกมาก และเรื่องเกี่ยวกับธุรกิจ อย่างเช่น Database ที่ได้เรียนที่ สถาบันมีการเชื่อมกันแค่ 3-4 ตารางแต่การทำงานจริงมีการเชื่อมต่อตารางซับ ซ้อนกันมากกว่าที่ เรียนในสถาบัน และ ต้องให้เข้ากับธุรกิจของลูกค้า

เอกสารอ้างอิง

Retrieved from http://www.logisticscorner.com:

http://www.logisticscorner.com/index.php?option=com_content&view=article&id=1277:-erp-

enterprise-resource-planning&catid=43:technologies&Itemid=91

Retrieved from http://www.baanjomyut.com: http://www.baanjomyut.com/library_2/extension-

2/erp/04.html

Retrieved from http://oraclelearning.com: http://oraclelearning.com/oracle-e-business-suite-r12-

module/

Retrieved from http://docs.oracle.com:

http://docs.oracle.com/cd/E17904_01/bi.1111/b32122/orbr_concepts1001.htm#RSBDR112 Retrieved from http://oracle.in.th: http://oracle.in.th/?p=1772

Retrieved from http://pongpat.janthai.com: http://pongpat.janthai.com/tag/filezilla-

%E0%B8%84%E0%B8%B7%E0%B8%AD%E0%B8%AD%E0%B8%B0%E0%B9%84%E0% B8%A3/

Retrieved from http://www.oracle.com: http://www.oracle.com/technetwork/testcontent/sql-loaderoverview-095816.html

Retrieved from http://www.a-host.co.th: http://www.a-

host.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=1&Itemid=104

Retrieved from http://www.a-host.co.th: http://www.a-

host.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=46&Itemid=109

Retrieved from http://www.a-host.co.th: http://www.a-

host.co.th/index.php?option=com_content&view=article&id=44&Itemid=114

STITUTE O

ภาคผนวก ก

เกคโน การสร้างรายงาน

S

การสร้างรายงาน

เข้าไป Res<mark>pons</mark>ibility

System Administrator -> Concurrent -> Program -> Executable



ภาพที่ ก 1หน้าจอรายละเอียดในการกรอกข้อมูลในส่วน System Administrator

ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้

Executable Short Name

Application

Execution Method

Execution File Name

- : ชื่อ Executable
- : ใก่ Short Name
- : เถือก App ที่ใช้
- : เป็นชนิดของ File ที่ใช้
- : ชื่อไฟล์ที่ใช้ (Put ใน FileZila)

เมื่อเสร็จเรียบร้อยให้ทำกา<mark>ร Sa</mark>ve โดยกดที่รูป 🏈

Executable, Short Name ตั้งเหมือน Execution File Name ได้เพื่อง่ายแก่การจำ

Responsibility

3

System Administrator -> Concurrent -> Program -> Executable

เพื่อกำหนดพารามิเตอร์เพื่อผูกกับไฟล์ .rdf โดยชื่อ Executable ต้องตรงกับชื่อ Executable ที่เรา สร้างไว้

95

Program	Image: State Stat	Vangator - system Administrator	Concurrent riograms			
Concurrent Program: Define Define concurrent program Concurrent Program Concurrent Program Concurrent Set Set Set Set Set Set Set Se	Concurrent: Program: Define Short Name Project Applications Menager Description Concurrent: Program Description Project Applications Menager Description Project Applications Menager Description Project Applications Menager Description Project Applications Method Oracle Reports Project Applications Method Oracle Reports Project Applications Project Application Project Applications Projec	Functions Documents	Program	TTM-Interface Catalog		✓ Enabled
Define concurrent program Application • Oracle Applications Business • Mendo Oracle Application • Application • Mendo • Mission • Mendo • Decorable • Processing Endo • Business • Eventable • C	Define concurrent program • Oracle Applications Munager • Bequests • Bequests • Bequests • Bequests • Describble • Oracle Applications • Bequests • Bequests • Portie • Applications • Bequests • Describble • Oracle Applications • Bequests • Portie • Applications • Portie • Applications • Bequests • Portie • Applications • Bequests • Portie • Applications • Buiness Events • Request On Hold • Request On Hold • Program • Request Submitted (Y) • Request On Hold • Portie • Request On Hold • Program • Request Submitted (Y) • Program • Request Submitted (Y) • Program • Request Submitted (Y) • Program • Descrating	Concurrent:Program:Define	Short Name	TTMIC		
 Oracle Applications Manager	Image: Image: Image: Image: <td< td=""><td>Define concurrent program</td><td>Application</td><td>Inventory</td><td></td><td></td></td<>	Define concurrent program	Application	Inventory		
Image: Concurrent: Setting of the set of the	Image: Concernant: Requests Pequests: Profile Pequests: Profile Period: Pequests: Submitted (2) Period: Pequests: Submitted (2) Period: Pequests: Submitted (2) Period: Pequest: Resumed Period: Pequest: Period: Pequest: Resumed Period: Pequest: Period: Pequest: Period: Pequest: Completed (1) Pequest: Period: Pequest: Period: Pequest: Completed (1) Pequest: Period: Pequest: Period: Pequest: Pequest: Completed (1) Request: Resumed Pest: Processing Stated Program: Íd: Deriod: Pequest: Period: Pequest: Pe	+ Oracle Applications Manager	Description			
Program Marne Marne Mathod Oncide Reports Priority Program Executable Types Output Format Main Types Conflict Domains * Bint Style Addition Name Yes Style Addition Print Style Style Name Yes Style Name Print Style Style <td< td=""><td>Program พิสาต พิสาต</td><td>- Concurrent</td><td>Executable</td><td></td><td>-</td><td></td></td<>	Program พิสาต	- Concurrent	Executable		-	
Set Method Oracle Reports Piority Descutable Types Porting Types Static Static Pofile Oracle Reports Piority Pofile Control Oracle Reports Piority Pofile Static Static Piority Pofile Pofile Static Piority With Static Piority Piority Piority Benness Piority Piority Piority With Static Program Piority Piority Benness Provide Piority Piority Benness Program Piority Piority Benness Provide Piority Piority Benness Program Piority Piority Copyto Session Control Incompiastic Pio	Set Piority Program Type Decutable Type Type Set Portine Set Proteine Set Proteine Set Portine Set Portine Set Portine Set <t< td=""><td>👍 Requests</td><td>Name</td><td>TTMIC</td><td>Options</td><td></td></t<>	👍 Requests	Name	TTMIC	Options	
* Manager Pogram Dectratable Types Conflicts Domains * Profile * Application * Nutstuit * Bennetts Business Events Request Submitted (Y) * Request Compliant * Printer * Request Request Submitted (Y) * Request Request Submitted (Y) * Request Request Request Submitted (Y) * Request Request Request Request Request Request Completed * Request Request Request Request Submitted (Y) * Request Request Request Request Request Request Completed * Request Req	Honager Request Output Pormat Will Format Will Docutable Type Plate Plate Plate Ordife Application Will Plate	Set	Method	Oracle Reports	Priority	
Image: Style Argunation We use the style of the s	Incermentor Types Conflict Domains Application Histili Brainest Events	+ Manager				
Incrementor Profile + Profile + Profile + Profile + Install Benutexts Business Events Bequest Submitted (Y) Request Completed Request Resumed Post Processing Ended Request Resumed Post Processing Started Program : ชื่ง Program ที่ 1 ชั Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ 1 ชั (1 ชัตัวเดียวกับที่ 1 กับที่ 1 น Executable)	Line of the secondal is a second	- Program	Request		Output	han a
Types Interemented Profile Application Install Ren Aloos Beniverz NLS Compliant Business Events Pequest Submitted (Y) Request Submitted (Y) Request Running Business Events Pequest Submitted (Y) Request Submitted (Y) Request Running Request Submitted (Y) Request Running Request Resumed Post Processing Started Request Resumed Request Running Resumed Post Processing Started Resumed Post Processing Started Resumed Resumation Started Resum	Types Indeementor Photie Appleation Appleation Indeementor Run Alore Pestatt on System Failure Engige Trace NLS Compliant Phote Request Submitted (2) Request Submitted (2) Request Running Request On Hold Program Completed Request Resumed Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Resumed Post Processing Started Request Resumed Post Processing Started Request Resumed Post Processing Started Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกบับที่ใส่ใน Executable)	Executable	туре		Format	
Conflicts Domains MLS Punction * Ups in SRS Allow Disabled Values Request Num Alone Pestart on System Failure Request Running Post Processing Ended Pequest Submitted (Y) Request Running Request Running Post Processing Ended Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Resumed Post Processing Stated Copy to Session Control Incompatibilities Parameters num in a 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf Idviougnamunina : do Program ที่ใช้ Short Name : ld Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Conflicts Domains Will be in SPS Allow Disabled Values Columns Application Will be in SPS Perturbation Rows Advector Beniestz Beniestz Perturbation Perturbation Rows Advector Beniestz Beniestz Business Events Perturbation Printer Printer Business Events Request Submitted (2) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Request Completed Request Completed Copy to Session Control Incompatibilities Parameters Jrivia A 2 Hutinnin Huganinskip Printeres Jrivia A 2 Hutinnin Huganinskip Printeres <tr< td=""><td>Types</td><td>Incrementor MLC Function</td><td></td><td>- 10</td><td>Save (⊆) ✓ Drint</td></tr<>	Types	Incrementor MLC Function		- 10	Save (⊆) ✓ Drint
* Hothie * Hothie * Install * Install * Bentiertc Request Run Alone * Bestierts Request Submitted (Y) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Request Running Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Request Running Request Running Request Running Post Processing Ended Request Running Post Processing Ended Request Running Request Running Post Processing Ended Request Resumed Post Processing Started Request Running Request Running Post Processing Started Request Resumed Post Processing Ended Id Ubas .rdf Short Name Application : Id Short Name Application : Id Short Name Replication : Id Short Nam	• Hohlie • Hohlie • Install • Install • Install • Bestart on System Failure • Install • Business Events Business Events • Request Subnitted (Y) • Request Subnited (Y) • Request Subnitted (Y)	Conflicts Domains	MLS FUNCTION		Columna	. Eun
* Application * Bestin 3x3 * Bestart on System Failure Style A4 * Bestin Statil * NLS Compliant Printer Style A4 * Bestin Statil * NLS Compliant Printer Style A4 * Bestin Statil * NLS Compliant Printer Style A4 * Bestin Statil * Request Submitted (1) Request Running Post Processing Ended Program Request On Hold Program Completed Request Completed * Icitization Request Running Post Processing Started * Prameters Javia A 2 Nunnin * Request Completed * Icitization Session Control Incompatibilities Prameters Javia A 2 Nunnin * * * Icitization * * * * * * * Icitization * * * * * * * * * * Icitization * * * * * * * * <	ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.ค.	+ Profile	Villagin CDC	Allow Disabled Values	Columns	
Rediterte Copy to Session Control NUS Completed Bisiness Events Request Submitted (1) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Completed Request Completed Short Name : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : เส้ อีก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Remiliert Image of the period of system random Style Required Image of the period of system random Printer Style Required Printer Printer Printer Printer Printer Processing Ended Printer Printer Printer Printer Printer Printer Printer </td <td>+ Install</td> <td></td> <td>Restart on System Failure</td> <td>KOWS.</td> <td>A4</td>	+ Install		Restart on System Failure	KOWS.	A4
Comparison of the second s	Lingue Have Printer <	+ Remiests		NI S Compliant	style	Style Required
<pre>Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)</pre>	<pre>Printer Processing Ended Request Submitted (?) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Resumed Post Processing Started Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ n 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟด์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program ที่ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เดือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)</pre>		- Lilagie Hace	Children Compliant	Printor	
Business Events Pequest Submitted (Y) Pequest Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Completed Request Completed Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ n 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับไฟด์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ดัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Business Events Request Submitted (1) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Completed Request Completed Incompatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟถ์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ด้วเดียวกับที่ไส่ใน Executable)				Thite	
Request Submitted (1) Request Completed Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Completed Icopy to Session Control Incompatibilities Icopy to Session Control Incompatibilities Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Request Submitted (1) Request Running Post Processing Ended Request On Hold Program Completed Request Completed Copy to Session Control Inogmpatibilities Dividing and the session control Inogmpatibilities Parameters Jid ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ดัวเดียวกับที่ไส่ใน Executable)		Business Events			
Request On Hold Program Completed Request Completed Request Resumed Post Processing Started Request Completed Copy to Session Control Inogmpatibilities Parameters Jaivia juanuinine Parameters Jaivia juanuinine Parameters Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Request On Hold Program Completed Request Completed Request Resumed Request Processing Started Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf Request Resumed Parameters ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		Req	uest Submitted (Y) 👘 🗆 Request Running	g 🛛 🗆 Post Pr	ocessing Ended
Request Resumed Post Processing Started Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ n 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟถ์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Request Resumed Post Processing Started Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ n 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟถ์ .rdf ใส่ข้อมูลดามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		Req	uest On Hold Program Comple	eted 🛛 🗆 Reques	t Completed
Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Copy 10 Session Control Inogmpatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		Req	uest Resumed 🛛 🗆 Post Processing	Started	
Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟถ์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		-			
Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Copy to Session Control Incompatibilities Parameters ภาพที่ n 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)					
ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับไฟถ์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		Copy <u>t</u> o	Session Control	Incompatibilities	Parameters
ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ภาพที่ ก 2 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับ ไฟล์ .rdf ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)					
ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ภาพ	เที ก 2 หน้ากำห	เบดการผกพารามิเตคร์กั	เป็ฟล์ rdf	
ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ใส่ข้อมูลตามที่ด้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)				5 offor .141	
ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ใส่ข้อมูลตามที่ต้องใช้ Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)					
Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	ใส่ข้อบลตาบที่ต้องให้				
Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Program : ชื่อ Program ที่ใช้ Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	រព បប់ស្នូពារ សេរារបែ។ រប				
Frogram : 50 Frogram WTS Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Frogram : 50 Frogram WTB Short Name : ใส่ Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)		ราวาร ถึงสั			
Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Short Name : ใส่ Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Program : DO Prog	gram MID			
Short Name : เส Short Name Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Short Name : เส Short Name Application : เลือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)					
Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Application : เถือก App ที่ใช้ (ใช้ตัวเดียวกับที่ใส่ใน Executable)	Short Name : If Shor	t Name			
Application : เถือก App ท เช (เชตวเดยวกบท เส เน Executable)	Application : เดอก App ที่โช (โชตัวเดียวกับที่ได้ใน Executable)		day, ayo ,	a v do 10 _		
		Application : เดือก Aj	<mark>op </mark>	ลยวกบทเสเน Executabl	le)	18

Parameter

สร้างพารามิเตอร์ เพื่อรับค่ามาเป็นเงื่อนไขในการออกรายงาน โดยกดที่ปุ่ม Parameter ตรง ด้านถ่างขวา และหน้าต่างของ Parameter จะเด้งขึ้นมา

F	arameters				
Concurrer	It Program Parameters				
	D TTM loss from	Complex	_		
	Program ITM-Interface	Catalog	_		
,	application (inventory				
Conflic	ots Domain		Security Group		
Seq	Parameter	Descripti	on	Er	nabled
	USER_ID	USER_ID			
20	Concurrent Request Id				
				Se.	
Validatio	n			V /	
	Value Set 15 Number		Description	15 Number	
	Default Type Profile		Default Value	USER_ID	
\sim	□ <u>R</u> equired	Enable Security	Range		<u> </u>
Display					
	Disp	olay Size 15	Description Size	50	
	Concatenated Descript	ion Size 25	Prompt	USER_ID	
		Token USEK_ID			
				CHIL	

Responsibility 🝓

System Administrator -> Security -> Responsibility -> Request

unctions Documents ecurity:Responsibility:Request efine request security groups	Group Application	All inclusive Inventory		
+ AK Define Profile Options - Security	Description Requests	All inclusive	e super-user	Application
- Responsibility	Program	-	TEST CT รายงานสินค้าคงเหลือ Mu	ti Org Inventory
Define	Program		TTM-Interface Catalog	Inventory
🖌 Request	Program	•	Overhead Report	Bills of Material
+ ValueSet	Program	-	Elemental Inventory Value Repo	rt – by Bills of Material
+ ORACLE	Program	*	Inventory Value Report – by Sul	inventc Bills of Material
Web PL/SOL	Program	*	All Inventories Value Report	Bills of Material
+ Generic File Manager	Program	*	Delete Items Report	Bills of Material
+ System Administration	Program	*	Intransit Value Report	Bills of Material
	Program	t t	Subinventory Account Value Re	port Bills of Material
	Program	*	Forecast Detail Report	Master Scheduling/MRP

ภาพที่ ก 4 นำชื่อ Request ที่ได้มา มาใส่ในช่อง Group

การผูก Program กับ Application

ใส่ส่วนของ Requests คลิกที่ Name ของ Program ให้เกิคสีขึ้น จากนั้นกคที่ปุ่ม 🚧 เพื่อสร้างแถวใหม่ขึ้นมา

Program

10

ใส่ชื่อ Program แบบเดียวกับที่สร้างไว้ใน Concurrent Program

เมื่อเสร็จเรียบร้อยใ<mark>ห้ทำการ Sa</mark>ve โ<mark>ดย</mark>กดที่รูป

การ PutFile XML

ใปที่ XML Publisher Administrator 🗕

แล้วเลือก Home -> Data Definition เพื่อทำการสร้าง Data Definition ของรายงานเพื่อที่จะ ใช้เป็นตัวในการคึงรายงานจาก Concurrent

🥸 Navigator – XML Publisher Administrator 📃 🛛
Functions Documents
Home:Data Definitions
- Home Top Ten List
Templates
Administration
+ Request
Qpen D
filmin 5 Iden Data Definitions IId 1 ID 51111510 With 15100 Web Browser ULUT
Code
Action Voc M
Active
Create Data Definition
<mark>อาพที่ อ</mark> 6 อาพที่ 00 เลืออ Create Data Definition
artin in 6 artikin 30 stron Create Data Definition
NSTITUTE OF

99						
General						
ภาพที่ n 7 กรอกข้อมูลให้ครบตามช่องที่มีเครื่องหมาย (*) โดยเฉพาะชื่อของ Code และ						
Application จะต้องตรงกับใน Concurrent จากนั้นกด Apply						
Townshitters Desire Desiretiones A desiretion time						
Templates Data Definitions Administration						
Code						
Data Definition						
Active Yes						
Create Template						
ภาพที่ n 8 จากนั้นเลือก Template ทางด้านซ้าย จากนั้นกด Create Template						
Create Template Start Date and End Date define when the Template is active. The Name can be translated while the Code is identical for all languages.						
General Concelling and the method for the number of the values of the number of the nu						
* Name * Code						
* Application * Data Definition Q						
End Date Subtemplate						
Default Output Type RTF V Description						
Tomoloto Ele						
* File C\Documents and Settil Browse						
tanguage Thai						
Cancel Apply						
ภาพที่ ก 9 กรอกข้อมูล <mark>ตามช่อง</mark> (*) ให้คร <mark>บทุก</mark> ช่อง โดย <mark>ช่อ</mark> ง App <mark>lication</mark> จะต้องตรงกับ Concurrent						
ช่อง Type เลือกเป็น RTF จากนั้นกด Apply						

🗐 catalog.rtf - Microsoft Word	
Eile Edit View Insert Format Iools Table Window Help Template Builder	Type a question for help 👻 🗙
🗋 😂 🛃 🚑 🛃 🖏 🛠 🎎 🕺 🖿 隆 🞸 🤊 - 🗠 - 🧕 🐺 📰 🗔 120% , 🕮 <u>R</u> ead 🦉	Normal + Bold 🔹 Times New Roman 🔹 12 🔹 🖪 I 💆 📑 🚆
Data - Insert - Preview - Tools - Help	
L 3 · 1 · 2 · 1 · 1 · 1 · 1 · 2 · 1 · 3 · 1 · 2 · 1 · 5 · 1 · 6 · 1 · 7 · 1 · 8 · 1 · 3 · 1	- 10 + 1 + 11 + 1 + 12 + 1 + 13 + 1 + 14 + 1 + 15 + 1 + 16 + 1 + 17 + 1 + 🛣

ภาพที่ ก 10 ไฟล์ RTF ที่ใช้ในการอัพขึ้น Server เพื่อใช้เป็น Lay Out ในการแสดง Out put

a

B

Ô

VSTITUTE OF

100

การดู Report

เลือก 🚳 Responsibility ที่เราทำการใส่รายงานไว้

View -> Request




ภาพที่ ก 12 จะมีหน้าต่างขึ้นมา เป็น Single Request ให้กด OK

				Copy	
Name 🚺					
Operating Unit					
Parameters					
Language					
		Langu	age Setting	Debug Options	
At these Times					
Run the Job 🛛	As Soon as Possible			Sche <u>d</u> ule	
Upon Completion					
	Save all Output Files				
Layout			_	Options	
Notify				(1)	
Print to				Delivery Opts	
Halp (C)			Submit	Cancel	
			Jubmit	Cancer	
	ภาพที่ ก 13	Summit Requ	est	. 4	,
Name : ใส่วิ่	ื้อ Application ที่ใช้ลงไา	L			
Dongenerations	อาตั้องอารเอื้ออ D	nomentary 20010	ະວວດໃຜ່ໄດ້		
Parameters	: II MONTHINGUT Par	rameters of D	1 111161 1 1 1 1 1 1		

×

	A		
			103
			105
			×
Run this Request			
			Copy
Name	TTM-Interface Catalog		
Operating Unit			
Parameters	Auroritany Estate		
Language	American English		
		Language Setting	Debug Options
- At these Times			
Run the lob	As Soon as Possible		Schedule
Nun die joo			
Upon Completion			
opon completion	Save all Output Files		
		1 22	Onvienc
Layout	I I M–Interface Catalog	<u>' 0 / </u>	Options
Notify	Transie		Delivery Opts
Print to	Inoprint		
		Cubmit	
		Submit	
	ภาพทัก 14 🕽	Decision	
Find Requests			×
O My Complet	ed <u>R</u> equests		
O My Request	s In Progress		
⊙ All My Requ	ests		
- Specific Reg			
o pecific heq	Request ID		
	Request ID		
	Name		
Dat	e Submitted		
Date	2 Completed		
	Status	*	
	Phase		()
	Requestor		
	Include Regues	t Set Stages in Query	
	Order By Request ID		
	,		
	Select the Number (of Days to View:	
Cubari	A A New Designed	Class	
Submi	t a <u>N</u> ew Request	Clear	Fina
	อาพที่ อ 15 ริบาท	mit Request	
	artiti ii 15 Sull	init Keyücsi	
กคบุม Find			

Refr	resh Data Find Re	quests	Suk	o <u>m</u> it a New Request
Request ID	Paren Name	t Phase	Status	Parameters
5968530	TTM-Interface Catalog	Completed	Normal	1609,
5968525	TTM-Interface Catalog	Completed	Normal	1609,
5968044	CT-รายงานตรวจสอบการตั้ง	Completed	Normal	032/AP2/03-APR-2015,
5967861	Concurrent program to ti	Pending	Scheduled	1.0, F, T, 0
5967822	Accounts Payable Trial Be	Completed	Normal	200, 82, TTM_ACCT_BAL, Pa
5967731	CT-รายงานตรวจสอบการตั้ง	Completed	Normal	111/AP4/IM/1-31-OCT-20
5967722	Record Print Status	Completed	Normal	103817, , , , FALSE, , , , , , ,
5967721	Format Payment Instructi	Completed	Normal	103817, N, , , , , , , , , , , , , , , , , ,
5967616	Program – Maintain Sumr	Completed	Normal	2022
5967605	CT-รายงานตรวจสอบการตั้ง	Completed	Normal	111/AP4/IM/1-31-OCT-20
Hold	d Request View D	etail <u>s</u>	Ċ I	View Output

ภาพที่ ก 16 หน้าต่าง Reports ที่ถูก Requests

CAN INSTITUTE OF TECH

ถ้า สถานะเป็น Completed / Normal ให้กด View Output เพื่อดูผลได้

การใช้งาน File Zilla

3

การใช้งาน FileZilla

เลือกที่ไอคอนของโปรแกรม FileZilla



ภาพที่ ข.1 ใอคอน FileZilla

เข้าหน้าโปรแกรม

เถือกแฟ้ม -> จัดการที่อยู่ เพื่อเชื่อต่อไปยัง Web Server



กรอกข้อมูลของ Server ที่เราต้องการทำการเชื่อมต่อ

โดยใส่ โฮสต์ เช่น XXX.XXX.XXX.XXX พอร์ต เช่น XXXX ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน

Site Manager	×
Select Entry:	General Advanced Transfer Settings Charset
My Sites	Host:
	Protocol: SFTP - SSH File Transfer Protocol
	Logon Type: Normal
	User:
	Password:
	Account:
	Comments:
New Site New Folder	
New Bookmark Rename	
Delete Duplicate	
Connect	OK Cancel
ภา	พที่ ข. 3 ตัวจัดการที่ตั้ง

การเชื่อมต่อเสร็จสิ้น

เมื่อเราทำการเชื่อมต่อเสร็จแล้ว เราสามารถดึงไฟล์จาก Web Server มาใส่ยังเครื่องของเรา ได้ และสามารถนำข้อมูลไฟล์.rdf จากเครื่องเราส่งไปยัง Web Server ได้เช่นกัน



ภาคผนวก ค

การใช้งาน Oracle Report Builder

WSTITUTE OF TECH

การใช้งาน Oracle Report Builder

กดที่ไอคอน Oracle Report Builder



ภาพที่ ค.1 ไอคอน Oracle Report Builder

หน้าการทำงานของ Oracle Report Builder

ในหน้านี้จะมีการทำงานอยู่ 3 รูปแบบ คือ

Use the Report Wizard (การสร้างแบบสำเร็จรูปโดยใช้รูปแบบสำเร็จ)

Builder a new report manually (สร้างใหม่เอง)

Open an existing report (การเปิดไฟล์รายงาน .rdf)



<mark>ภาพที่ ค.2</mark> ห<mark>น้</mark>าแสดงการเลือกการทำงาน

STITUTE O

แสดงเครื่องมือการใช้งาน

(0)

ในส่วนนี้เราเลือกการสร้างแบบ Builder a new manually มาเป็นตัวอย่าง ซึ่งตัวโปรแกรม จะมีเพียงหน้าการทำงานว่าง ๆ ให้เราสร้างโปรแกรม และ ทำ Data Model เอง



เขียน PL/SQL

C

เราจะมีการใช้ภาษา SQL ในการสร้าง โปรแกรมและ Data model โดยเขียนโปรแกรมย้าย ข้อมูลใน Before Report และเรียกใช้ข้อมูลสรุปผลใน Data Model ตามที่ต้องการให้ข้อมูลที่ออกมา มีลักษณะแบบใด

Reports	Builder - [MODULE1: Program Unit - PU_006]	
Compile	e <u>R</u> evert <u>New</u> <u>Delete <u>C</u>lose Help</u>	
Type: Obje	ect Level 🔍 Object: Report	¥
Name: Bef	fore Report	
E	<pre>F P_FLAG_DICTINCT > 0 THEN BEGIN UPDATE TEMP_CATALOG SET PROCESS_FLAG = 9 WHERE INVENTORY_ITEM_ID IN (SELECT DISTINCT INVENTORY_ITEM_ID FROM MTL_DESCR_ELEMENT_VALUES WHERE INVENTORY_ITEM_ID FROM TEMP_CATALOG WHERE PROCESS_FLAG = 1) AND PROCESS_FLAG = 1; COMMIT; END; ND IF;</pre>	
	(SELECT DISTINCT item_code FROM TEMP_CATALOG WHERE process_flag = 1	
Modified		Not Compiled
	ภาพที่ ค.ร เขียน SQL เพื่อสร้างโปรแกรม	
5	QL Query Statement	
	<u>Q</u> uery Builde <mark>r Imp</mark> ort SQL Query Co <u>n</u> nect	6.5
	SQL Query Statement:	
	SELECT COUNT(PROCESS_FLAG) SUCCESS_QTY FROM TEMP_CATALOG WHERE REQUEST_ID = :P_CONC_REQUEST_ID AND PROCESS_FLAG = 2 GROUP BY PROCESS_FLAG ;	3
	CAN TECH	
7.4		
	ภาพที่ ค.6 เขียน SQL เพื่อสร้าง Data Model	

Data model

แสดงหน้า Data model ที่มีการเขียนฟังก์ชันต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว



Save File

เมื่อเราเขียนโค้ดเสร็จเรียบร้อยแล้ว เราก็จะทำการ save file โดยให้ชื่อที่เราตั้งตรงกับชื่อที่ เราได้ทำการผูกรายงานบนโปรแกรม Oracle Application ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตั้งชื่อไฟล์เป็น

.rui

Program Tools Window Help	
Compile 🛛	IncrementalOCtrl+K
Run Web LayoutOCtrl+R	AllOshift+Ctrl+K
Run Paper LayoutOShift+Ctrl+R	Selection
Go	
Reset	
Step	
Breakpoint	
Debugging Triggers	
Import Java Classes	at TE

ภาพที่ ค.8 เลือก Compile -> All เพื่อทำการตรวจหาข้อผิดพลาดของ Data Model

ompile -					×
Compilation co	mpleted successfully.				
0	25	50		75	100
					*
					×.
Interrupt	<u>B</u> esume		Cancel	Goto Error	Help

ภาพที่ ค.9 หากไม่พบข้อผิดพลาดให้กดตกลง

Save	S.I.I.		<u>? ×</u>	
Save in: 🔀	Program	- 🖻 📥		
df				
			8	
File name:	Address of the local data		Save	
Save as type:	Reports Binary (*.rdf)	_	Cancel	
	ภาพที่ ค.10 หากไม่พบข้อผิดว	พลาดให้กดตกล		
			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~	

я **ти Га а** ллавиза ч

การใช้งาน SQL*Loader

S

### การใช้งาน SQL*Loader

#### SQL*Loader ประกอบไปด้วย 4 ไฟล์ ได้แก่ (.bat),(.csv),(.ctl),(log)

- Batch file (.bat) ใช้สำหรับ Run SQL*Loader เพื่อ Interface ข้อมูล
- Comma Separated Values File (.csv) ใช้สำหรับกรอกข้อมูลที่จะ Interface เข้าสู่ Table
- Control file (.ctl) ใช้สำหรับระบุว่าจะ Interface ข้อมูลเข้าสู่ Table ใหน
- Log file (.log) ใช้สำหรับตรวจสอบว่าข้อมูลที่ Interface ข้อมูลเข้า Table หรือไม่



- userid = xxx/xxxxx คือ user/password ของ Database ที่จะ Interface ข้อมูล

- @XXX_XXX คือ ชื่อ Service Name ของ Database ที่จะ Interface ข้อมูล
- control = item.ctl คือ ชื่อ Control file(.ctl) ที่ได้สร้างไว้
- log = item.log คือ ชื่อ Log file(.log) ที่ได้สร้างไว้



- INFILE คือ Comma Separated Values File (.csv) ที่จะ Interface ข้อมูลเข้าไป
- BADFILE คือไฟล์(.bad)ที่ไว้ดู Log ที่ Error จะสร้างขึ้นมาเองถ้าเกิดการ Error
- DISCARDFILE คือ ไฟล์(dsc)อธิบายไฟล์ที่เสียจะสร้างขึ้นมาเองถ้าเกิดการ Error
- INTO TABLE คือ Table Interfacr ที่จะ Interface ข้อมูล
- TRAILING NULLCOLS คือ Column ที่จะ Interface ข้อมูล



#### ภาพที่ ง.5 Script ภายใน Control file (.ctl)

เปิดไฟล์ TTM-Item Data Template v1 0.xlsx

10-



Copy ข้อมูลจาก Template file จาก Master Item ไปใส่ไว้ในไฟล์ (.csv)



ภาพที่ ง.7 ข้อมูลภายใน Template file

File Edit View Favorites Tools	Help		-
🔾 Back 👻 🕥 🖌 🏂 🔎 Searcl	n 😥 Folders 🛛 🔯 🧯	è 🗙 🍤 🛄 🗥	
item.bat MS-DOS Batch File 1 KB	Microsoft Office	Excel Comma	tem. CTL F
	7-Zi	P	• •
	Scar	n for Viruses	
	Add 🕄	l to archive	1
	Add Corr	to "item.rar" press and email	0
	Corr	press to "item.rar" and email	
	Sen	d To	7
	Cut		
	Сор	y	
	Crea	ate Shortcut	
	Ren	ame	

#### นำข้อมูลจาก Template file มาใส่

File       Home       Insert       Page Layout       Formulas       Data       Review       View	X	<b>.</b> 9 • (	¥ -  ∓							iten	n.cs	v - Micro	osoft Exce	el					
CultCalibini11AGeneralPasteCalibini11AGeneralPasteConditional FormatCellibiniFormat PainterConditional FormatCellibiniFormat PainterConditional FormatCellibiniFormat PainterConditional FormatCellibiniFormatSiglesConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniFormatConditional FormatCellibiniConditional FormatCellibiniFormatCellibiniConditional FormatCellibiniConditional FormatCellibiniConditional FormatCellibiniConditional FormatCellibini <th>Fi</th> <th>le Ho</th> <th>me Inser</th> <th>t Page Layout</th> <th>Formulas</th> <th>Dat</th> <th>ta Review</th> <th>View</th> <th></th>	Fi	le Ho	me Inser	t Page Layout	Formulas	Dat	ta Review	View											
Paste     Image: Complexity of Conditional Pointer Coll Found	ľ	K Cut		Calibri	• 11 • A	ĂĂ	= = = *	>- =	Wrap Text		Ge	neral	×				-		
Clipboard         Font         G         Alignment         Number         Styles         Cells           E9         -         fs         -         fs         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -	Pas +	te 💞 Forr	nat Painter	B <i>I</i> <u>U</u> - □	8 - 🔕 -	<u>A</u> -	≣ ≣ ≣ ∜		Merge & C	enter 🝷	\$	- % ,	00. 0. <b>→</b> 0.♦ 00.	Conditional Formatting	Format as Table * 1	Cell Styles *	Insert *	Delete *	Format
E9         fr           A         B         C         D         E         F         G         H         I         J         K         L         M         N         O         P           1         26         130221064         SUCTION SHOE         1/1         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART         1         1         1         N         O         P           2         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART         1         1         2         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART         1         2         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART         1         1         2         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1         1		Clipboard	i G	Font		5		Alignment		15a		Number	ι. N		Styles			Cells	
A         B         C         D         E         F         G         H         I         J         K         L         M         N         O         P           1         26         130221064         SUCTION SHOE         1/1         6018         6360 Active         1 CREATE         TIM@SPAREPART         0         P           2         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360 Active         1 CREATE         TIM@SPAREPART         0         P           3         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360 Active         1 CREATE         TIM@SPAREPART         0         P           4         26         130221065         HOUSING         1/1         6018         6360 Active         1 CREATE         TIM@SPAREPART         0         1           5         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         -         - <t< td=""><td></td><td>E9</td><td>*</td><td>(= <i>f</i>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>		E9	*	(= <i>f</i> x															
1     26     130221064 SUCTION SHOE	1	A	В	С	D	E	F	G	н	1	1	J	К	L	M	N		0	P
2         26         130221065         HOUSING         π         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART           3         26         130221064         SUCTION SHOE         π         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART           4         26         130221065         HOUSING         π         6018         6360         Active         1         CREATE         TTM@SPAREPART           5	1	26	130221064	SUCTION SHOE		ขึ้น	6018	6360	Active		1	CREATE	TTM@SP	AREPART					
3         26         130221064         SUCTION SHOE ¹ ¹	2	26	130221065	HOUSING		ขึ้น	6018	6360	Active		1	CREATE	TTM@SP	AREPART					
4 26 130221065 HOUSING	3	26	130221064	SUCTION SHOE		ขึ้น	6018	6360	Active		1	CREATE	TTM@SP	AREPART					
5	4	26	130221065	HOUSING		ขึ้น	6018	6360	Active		1	CREATE	TTM@SP	AREPART					
	5																		
	6																		

ภาพที่ ง.9 ข้อมูลภายใต้ไฟล์ (.csv)

เปิดไฟถ์ item.bat เพื่อ Run Batch file (.bat)

10



ภาพที่ ง.10 Batch file (.bat)

# © C:\WINDOWS\system32\cmd.exe C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\°E¦\\TTM SQLLoad\Item Master>sglldr useri d=apps/pksubcvr55QTTM_REU_UAT control=item.ctl log=item.log errors=9999999 SQL*Loader: Release 11.2.0.1.0 - Production on Mon Jul 13 19:01:24 2015 Copyright (c) 1982, 2009, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved. Commit point reached - logical record count 1 C:\Documents and Settings\Owner\Desktop\°E¦\\TTM SQLLoad\Item Master>pause Press any key to continue . . .

ภาพที่ ง.11 โหลดข้อมูลเข้า Table Interface

เปิดไฟล์ item.log เพื่อตรวจสอบข้อมูลที่ Interface

(*

🕝 Back 👻 🕥	🕞 🏠 🔎 Search 🌾 Folders 🎼
item.bat MS-DOS 1 KB	Batch File Ration File
item.log Text Doo 3 KB	ument Open Print
	7-Zip Scan for Viruses Open With
	<ul> <li>Add to archive</li> <li>Add to "item.rar"</li> <li>Compress and email</li> <li>Compress to "item.rar" and email</li> </ul>
	Send To
	Cut Copy
	Create Shortcut Delete Rename
	Properties

ถ้าโหลดข้อมูลสำเร็จ จะขึ้นว่า Row successfully loaded

TC

📕 item.log - Notepad		
File Edit Format View Help Bad File: item.bad Discard File: item.dsc (Allow all discards)		<u> </u>
Number to load: ALL Number to skip: 0 Errors allowed: 9999999 Bind array: 64 rows, m Continuation: none spec Path used: Convention	aximum of 256000 bytes ified al	
Table "INV"."MTL_SYSTEM_IT Insert option in effect fo TRAILING NULLCOLS option i	EMS_INTERFACE", loaded from every logical r this table: APPEND n effect	record.
Column Name	Position Len Term Encl Datatype	
ORGANIZATION_ID SEGMENT1 DESCRIPTION ATTRIBUTE1 PRIMARY_UNIT_OF_MEASURE EXPENSE_ACCOUNT ENCUMBRANCE_ACCOUNT INVENTORY_ITEM_STATUS_CODE PROCESS_FLAG TRANSACTION_TYPE TEMPLATE_NAME	FIRST * , 0(") CHARACTER NEXT * , 0(") CHARACTER	
Table "INV"."MTL_SYSTEM_IT 1 Row successfully loade 0 Rows not loaded due to 0 Rows not loaded becaus	EMS_INTERFACE": d. data errors. e all WHEN clauses were failed.	
0 Rows not loaded becaus	e all fields were null.	
	<b>ภาพที่ ง.12</b> ภายใน Log file (.log)	
9 % ° 4	لا ما م	
ใช้ คำสั่ง Select ดูที	ี่ Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้	้าหรือไม่
ใช้ คำสั่ง Select ดูที่ ม Oracle 50L Developer : TTM_REY_UAT	ี่า Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้	้ำหรือไม่ ฮ⊻
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle 50L Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni	ี่ Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ng Iools Help	′ำหรือไม่ ฮ×
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Competings > โลก (การ )	ปี่ Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ng Iools Help ⊙ - เ⊛ - เ	ัาหรือไม่ ■ฮ× ™ารา × <b>®ราก REV HAT</b> × ® <i>stm REV HAT~s</i> → (1)โร
ใช้ คำสั่ง Select ดูที่ Dracle 5QL Developer : TTM_REY_UAT File Edit Yiew Navigate Run Versigni P		ัาหรือไม่ ฮะ× ™ารา × @ <i>ттм_Rev_uat</i> × <i>@птм_Rev_uat~</i> ₂ ∢€)• (€ ттм_Rev_uat ▼
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Drace SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit Yiew Navigate Run Versioni Connections × Reports × ( Connections > Reports × ( Connections > Connections > ( Connections > Connections > ( Connections		ัาหรือไม่ ฮฺุ่≠ тм тรт × <b>@ ттм_rev_uat</b> × <u>@ ттм_rev_uat~ı</u> → () • [] TTM_rev_uat •
ใช้ คำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT Elle Edit View Navigate Run Versigni P	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help	′ำหรือไม่ ■ฮ× ™ тรт × <b>@ 77M_REV_UAT</b> × <u>@ 77M_REV_UAT~2</u> → (•) •
ใช้ คำสั่ง Select ดูที่ Dracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit Yiew Navigate Run Versigni Connections X Reports X Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help → IBDSGG.sql × IBBCD.sql × IXCVGC.sql × IBDGD.sql × (A Worksheet Vuery Builder Select * from HTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE;	′ำหรือไม่ ฮื≍ ™ тรт × @ <i>ттм_Rev_uat</i> × <i>@ттм_Rev_uat</i> ↓ ∢₽₽
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit Yiew Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connection	<ul> <li>Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้</li> <li>ing Iools Help</li> <li>Image in the second seco</li></ul>	′ำหรือไม่ _ฮ× ™ารา × <b>@ภาพ_Rev_ua</b> т × <u>@ภาพ_Rev_ua</u> т⊶ı ∢€₽♥ € ттм_Rev_uaт ▼
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connectio	<ul> <li>Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้</li> <li>ing Iools Help</li> <li>image interface is a state interface interface is a state interface is a state interface interface is a state interface interface is a state interface interface interface is a state interface interface interface interface is a state interface interface interface interface is a state interface i</li></ul>	′ำหรือไม่ ■ฮ× ™ тรт × <b>@77M_REV_UAT</b> × <u>@77M_REV_UAT~1</u> > () ) )
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Connection	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	ัำหรือไม่ ฮ⊻ 
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit Yiew Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help → Image: A the Second A the Secon	′ำหรือไม่ ฮี≍ ™ тรт × ∰77M_REV_UAT × ∭17M_REV_UAT~↓ ∢€₽♥ € TTM_REV_UAT ▼
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Drace SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help Iools Help Iool	ัำหรือไม่ ฮ_× TM TST × <b>இ7TM_REV_UAT</b> × <u>இ7TM_REV_UAT~1</u> ∢ () •
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Cracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connection	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help >> DSGG.sql × BBCD.sql × SXCVGC.sql × DGD.sql × M >> DSGG.sql × BBCD.sql × SXCVGC.sql × DGD.sql × M >> Select × from HTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE;	ัำหรือไม่ ■ฮ× ™TST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 → ())*
ໃນ້ ກຳຕັ້ນ Select ຄູນີ້ Cracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connectio	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ng Iools Help	′ำหรือไม่ _■ ™ TST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT •
ໃ ນີ້ ກຳ ຕັ້່ Select ຄູ ນີ້ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connection	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help Iools Help Iools Help Iools I = BECD.sql × ■ XCVGC.sql × ■ DGD.sql × ▲ Worksheet Query Builder Select * from NTL_SYSTEM_ITEMS_INTERFACE; Seript Output × ● Query × Ioons Ioons Ioons Ioons Ioons Script Output × ● Query × Ioons Ioons Ioons Ioons	′ำหรือไม่ _■× ™TST × @ <i>TTM_REV_UAT</i> × @ <i>TTM_REV_UAT~1</i> ∢€ © TTM_REV_UAT ▼
ใช้ กำสั่ง Select ดูที่ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Version Connections × Reports × Connections × Reports × Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้         ing Iools Help         Image: I	ัำหรือไม่ Im TST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~J ∢ () * © TTM_REV_UAT ▼ © TTM_REV_UAT ▼ © TTM_REV_UAT ▼ © TTM_REV_UAT ▼ © TTM_REV_UAT ▼
ໃນ້ ກຳຕັ້ນ Select ຄູນີ້ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้         ing Iools Help         Image: Iools Iool	ัำหรือไม่ IMIST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 ) ()) TIMIST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 ) ()) TIMIREV_UAT × TIMIREV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 ) ()) E_DATE () LAST_UPDATED_BY () CREATION_DATE () CREATEE (null) 13-JUL-15 (nt^)
ໃນ້ ຄຳດັ່ນ Select ຄູນົ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit View Navigate Run Versioni Connections × Reports × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connections × Connection	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help	ัำหรือไม่ IM TST × @ TTM_REV_UAT × @ TTM_REV_UAT~1 > € ) *
ໃນ້ ຄຳດັ່ນ Select ຄູນັ້ Oracle SQL Developer : TTM_REV_UAT File Edit View Navigate Run Version Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้         ing Iools Help         Image: I	ัำหรือไม่ Imitsi × @rim.rev_uat × @rim.rev_uat~i ) () > @ Tim.rev_uat ▼ @ Tim.rev_uat ♥ @ Tim.rev(Tim.rev) ♥ @ Tim.rev(Tim.rev(Tim.rev(Tim.rev) ♥ @ Tim
ໃນ້ ຄຳດັ່ນ Select ຄູນີ້ Oracle SQL Developer : TTM_REY_UAT File Edit View Navigate Run Version Connections Reports X Connections Reports X Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections Connections C	Table interface เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลเข้ ing Iools Help	ัำหรือไม่ IMIST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 ) ()) TMIST × @TTM_REV_UAT × @TTM_REV_UAT~1 ) ()) TIM_REV_UAT × TIM_REV_UAT × () TTM_REV_UAT × () TT

### ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล

นายกิติพงษ์ นคราบัณฑิตย์

วัน เดือน ปีเกิด

31 ตุลาคม พ.ศ. 2536

ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา ประถมศึกษา ขระถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย ระดับอุดมศึกษา

ทุนการศึกษา

ประวัติการฝึกอบรม/ดูงาน



โรงเรียนแข้มสอาด โรงเรียนแข้มสอาด

โรงเรียนราชวินิตบางเขน โรงเรียนราชวินิตบางเขน คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศทาง ธุรกิจ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น - ไม่มี -

- อบรม Google Apps วันที่ 12 ธันวาคม 2012
- ดูงานที่บริษัท Toyota Gateway วันที่ 12 มกราคม 2014
- อบรบหัวข้อ A New Era in IT Education โดย CompTIA วันที่ 2<mark>2 มกร</mark>าคม 20<mark>1</mark>4
- ดูงาน<mark>ท</mark>ี่บริ<mark>ษัท D</mark>KSH<mark>(</mark>Thaila<mark>nd)L</mark>td. วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2014
- การบ<mark>ร</mark>รยายพิเ<mark>ศษ ITS</mark>S วันท<mark>ี่ 26 พ</mark>ฤศจิกายน 2014
- Training Pre-Cooperative Education โครงการสหกิจฯ A-HOST

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -