



การพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรมภายใน Oracle ERP

เพื่อการคัดลอกชุดแถว

Creation and Development of Oracle ERP Application

For Copy Row Set

นางสาวนัรตาพร ปราณพนิชเลิศ

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

การพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรมภายใน Oracle ERP

เพื่อการคัดลอกชุดแถว

Creation and Development of Oracle ERP Application

For Copy Row Set

นางสาวนันทพร ปราณพนิชเลิศ

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2556

คณะกรรมการสอบ

ประธานกรรมการสอบ

(ผ.ศ. นรียงสรรค์ วิไลสกุลยง)

กรรมการสอบ

(ดร. สะพรั่งสิทธิ์ มฤตุสาธร)

อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์)

ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์อดิศักดิ์ เสือสมิง)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	การพัฒนาและปรับปรุงโปรแกรมภายใน Oracle ERP เพื่อการคัดลอกชุดแถว Creation and Development of Oracle ERP Application For Copy Row Set
ผู้เขียน	นางสาวนรตาพร ปราณพนิชเลิศ
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์
พนักงานที่ปรึกษา	คุณวิภาวี เนตรานนท์
ชื่อบริษัท	บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	ให้บริการเกี่ยวกับซอฟต์แวร์ของออรากิล (Oracle) ในการบริหารองค์กร

บทสรุป

งานในส่วนที่ผู้เขียนได้รับมอบหมาย เป็นในส่วนของโปรแกรมเมอร์ (Programmer) โดยได้รับมอบหมายหน้าที่เดิน Process สร้างรายงานในรูปแบบ XML Publisher สร้าง Template สร้างโปรแกรมและแก้ไขรายงานตามที่ใช้ต้องการ จากการร่วมปฏิบัติงานสหกิจศึกษาผู้เขียนได้ทำการพัฒนาโปรแกรมการใช้งานระบบ Oracle ERP Application ของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง มีเป้าหมายสำคัญ เนื่องมาจากมหาวิทยาลัยนั้นมีหน่วยงานต่าง ๆ มากและมีการแยกการทำงานเป็นหน่วยงานและคณะ ทำให้การสร้างรายงานที่จำเป็นต้องมีเลขที่บัญชีและการคำนวณนั้นเป็นไปโดยใช้เวลานาน จึงมีการพัฒนาโปรแกรมคัดลอกชุดแถวขึ้นมาเพื่อใช้งานภายในมหาวิทยาลัย การจัดทำโปรแกรมนี้มาใช้งานจะเป็นการคัดลอกชุดบัญชีและการคำนวณในชุดแถวต้นแบบ โดยคัดลอกไปยังชุดแถวปลายทางที่สร้างขึ้นใหม่ภายในหน่วยงานหรือคณะที่ต้องการ และทำให้เลขที่บัญชีและการคำนวณมีความถูกต้องตามต้นแบบ อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบเลขที่ผู้ใช้งานที่ได้ทำการสร้างรายงานและวันที่มีการสร้างและแก้ไข พร้อมทั้งยังสามารถตรวจสอบความถูกต้องของชุดแถวว่าระหว่างชุดแถวต้นทางและชุดแถวปลายทางว่ามีความตรงกันหรือไม่ ในการสร้างโปรแกรมและพัฒนาปรับปรุงโปรแกรมทำให้ผู้เขียนได้เรียนรู้ในส่วนของการเขียนภาษา SQL สร้างหน่วยโปรแกรมเพื่อใช้ในโปรแกรมของ Oracle เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้สะดวกและประหยัดเวลาในการทำงานมากขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ในช่วงเวลาที่ข้าพเจ้าได้รับโอกาสมาฝึกสหกิจศึกษาที่บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ทำให้ข้าพเจ้าได้รับประสบการณ์การทำงาน ความรู้ ความเข้าใจในสถานการณ์การทำงานจริงและได้นำมาซึ่งการพัฒนาในด้านต่าง ๆ ของข้าพเจ้าเพิ่มมากขึ้น ซึ่งทำให้รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาค้างนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยได้รับความร่วมมือและการสนับสนุนจากฝ่ายงานต่าง ๆ ดังนี้

1. คุณบุญประสิทธิ์ ตั้งชัยสุข ที่มองเห็นความสำคัญในการปฏิบัติสหกิจศึกษา โดยได้ให้โอกาสในการเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของโครงการฝึกสหกิจ ทำให้ได้รับประสบการณ์มากมาย
2. คุณสุชัย เข็นฤดี (ผู้จัดการแผนก The Academy of Advance Service) ที่ได้จัดการฝึกอบรมให้ความรู้ก่อนปฏิบัติสหกิจศึกษา เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการปฏิบัติงานจริง
3. คุณทิพวรรณเข็นฤดี(Manager แผนก SAMS)ที่ได้ให้ความกรุณารับข้าพเจ้าเข้ามาเป็นส่วนหนึ่งของแผนก System and Applications Managed Services (SAMS)
4. คุณวิภาวี เนตรานนท์ (Assistant Consultant และพนักงานที่ปรึกษา) และบุคลากรในแผนก System and Applications Managed Services (SAMS) ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ คำปรึกษา คำแนะนำ และความช่วยเหลือในทุก ๆ เรื่องตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน
5. อาจารย์บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์ ที่ได้ให้คำปรึกษาทั้งในเรื่องการปฏิบัติตัวในที่ทำงาน ตรวจสอบความถูกต้องและความสมบูรณ์ของรายงานและให้คำปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ อีกมากมาย นอกเหนือจากที่ได้กล่าวมานี้ยังมีบุคคลอีกหลายท่านที่ได้ทำการช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ ทำให้การปฏิบัติสหกิจในครั้งนี้ผ่านพ้นไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

นางสาวนันทพร ปราณพนิชเลิศ

ผู้จัดทำรายงาน

4 ตุลาคม 2556

สารบัญ

หน้า

บทสรุป	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพประกอบ	ช

บทที่

1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะการประกอบ การผลิตภัณฑ์/ผลิตผล และการให้บริการหลัก ของสถานประกอบการ	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	7
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่ได้รับมอบหมาย	8
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	8
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	8
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	8
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย	8

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)	9
2.2 Oracle SQL Developer	10
2.3 Oracle Report Builder	11
2.4 FileZilla	12
2.5 Oracle XML Report	12
2.6 SQL (structured query language)	13
2.7 PL/SQL	15
2.8 Oracle Applications/Oracle e-Business Suite	16
2.9 Oracle Database 11g R2	22
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	32
3.1 แผนงานปฏิบัติงาน	32
3.2 รายละเอียดงานที่ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา และโครงการที่ได้รับมอบหมาย	33
3.3 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	35
4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ	37
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	37
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	52
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับ กับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของโครงการ	53

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	54
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	54
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญห	54
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	55
เอกสารอ้างอิง	56
ภาคผนวก	
ก. คู่มือการใช้งานโปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)	57
ข. วิธีการสร้างรายงาน	71
ค. การใช้งาน FileZilla	77
ง. การใช้งาน Oracle Report Builder	81
จ. รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาประจำสัปดาห์	85
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	104

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางอธิบาย URL ในการเรียก Report	22
3.1 ตารางปฏิบัติงานในโครงการตารางอธิบาย URL ในการเรียก Report	32



สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด	1
1.2 คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด	2
1.3 A-HOST Proud Awards	3
1.4 คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัดแต่ละแผนก	7
2.1 ความเชื่อมโยงกันของระบบ ERP	10
2.2 โปรแกรม Oracle SQL Developer	10
2.3 โปรแกรม Oracle Report Builder	11
2.4 หน้าโปรแกรม FileZilla	12
2.5 XML Template Layout	13
2.6 เปรียบเทียบการส่งระหว่าง PL/SQL กับ SQL	16
2.7 Application Directory Structure	19
2.8 Oracle Form	19
2.9 แสดงผลจากการเรียก Form จาก Application ผ่าน URL	20
2.10 รูปแสดงตัวอย่าง Report Builder	21
3.1 Work Flow ของการดำเนินงาน	36
4.1 กระบวนการทำงานของโปรแกรม	37
4.2 แบบร่างการทำงานของโปรแกรม	39
4.3 Code ในส่วน Before Parameter From	40
4.4 Code ในส่วน Before Report	41
4.5 Transfer File to Server	42
4.6 กำหนดส่วนต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงกับไฟล์ใน FileZilla	43
4.7 สร้างชื่อรายงานและรูปแบบสำหรับ User	43
4.8 สร้างพารามิเตอร์ในส่วนของการเชื่อมต่อกับ User เพื่อรับหรือส่งข้อมูลไปยังโปรแกรม	44
4.9 การสร้าง List of value เพื่อนำไปใช้กับพารามิเตอร์	45
4.10 การกำหนดการทำงานของ List of value	45

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.11 วิธีการหา Request Group จากส่วนที่เราใช้ร่วมกับโปรแกรม	46
4.12 พิมพ์ชื่อโปรแกรมลงไปยัง Group	47
4.13 หน้าจอแสดงผลการทำงานของโปรแกรม	48
4.14 แสดงผลการคัดลอกสำเร็จ	49
4.15 แสดงผลการคัดลอกไม่สำเร็จ	49
4.16 ตัวอย่างชุดแถวก่อนการใช้งานโปรแกรม	50
4.17 ตัวอย่างชุดแถวหลังการทำงานของโปรแกรม (ส่วนเลขที่บัญชี)	51
4.18 ตัวอย่างชุดแถวหลังการทำงานของโปรแกรม (ส่วนการคำนวณ)	51
4.19 ตัวอย่างหน้าปกลุ่มมือการใช้งานโปรแกรม	52
ข.1 หน้าจอในส่วน System Administrator	72
ข.2 รายละเอียดในการกรอกข้อมูล	72
ข.3 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับไฟล์ rdf.	73
ข.4 การสร้างพารามิเตอร์เพื่อรับค่าจาก user	74
ข.5 เขียน Data Model บน Oracle Report Builder	74
ข.6 โยนไฟล์ rdf. ลง Web Server	75
ข.7 สร้าง Template จาก Microsoft Word	75
ข.8 การผูก Template	76
ข.9 แสดงผลรายงาน	76
ค.1 ไอคอน FileZilla	78
ค.2 หน้าโปรแกรม	78
ค.3 ตัวจัดการที่ตั้ง	79
ค.4 แสดงหน้าการทำงานของ FileZilla ที่ทำการเชื่อมต่อแล้ว	80
ง.1 ไอคอน Oracle Report Builder	82
ง.2 หน้าแสดงการเลือกการทำงาน	82
ง.3 หน้าต่างการทำงาน	83

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ง.4 เขียน PL/SQL เพื่อดึงข้อมูล	83
ง.5 แสดง Data model	84
ง.6 Save File	84

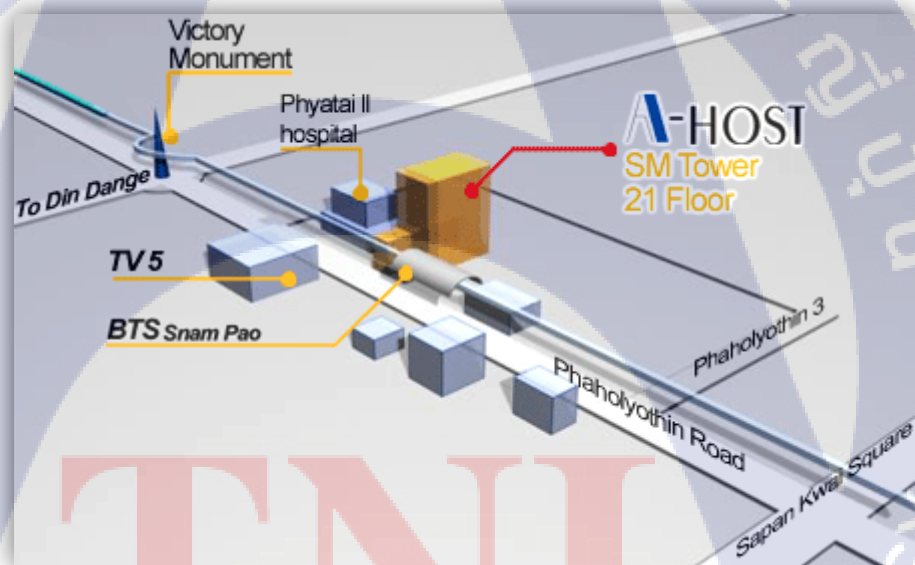


บทที่ 1

บทนำ

1.1. ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ	:	บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด
ที่ตั้งสถานประกอบการ	:	979/53-55 ชั้น 21 ตึก SM Tower ถนน พหลโยธิน แขวง สามเสนใน เขต พญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์	:	(66) 2298-0625-32
โทรสาร	:	(66)2298-0053



ภาพที่ 1.1 แผนที่ตั้ง บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด

1.2. ลักษณะการประกอบการผลิตภัณฑ์/ผลิตผลและการให้บริการหลักของสถานประกอบการ

ประวัติและรายละเอียดบริษัท



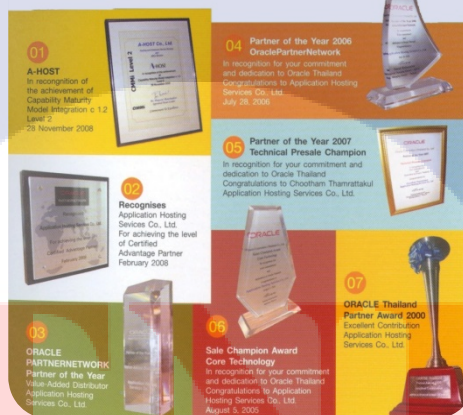
ภาพที่ 1.2 คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด

เอ-โฮสต์ก่อตั้งบริษัทเมื่อปี 2542 ในฐานะหนึ่งบริษัทในเครือของบริษัท เมโทร ซิสเต็มส์ คอร์ปอเรชั่น(มหาชน) จำกัด และเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านบริการจัดวางระบบไอที และบริการเสริมต่างๆ สำหรับลูกค้าตั้งแต่ธุรกิจขนาดย่อมไปจนถึงขนาดกลาง ธุรกิจหลักของบริษัท เอ-โฮสต์ คือ การให้บริการโฮสติ้ง และบริการระบบไอทีด้วยผลิตภัณฑ์ของออรากิล(Oracle) ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์สำหรับการวางแผนบริหารทรัพยากรขององค์กร (ERP) ระดับแนวหน้าของโลก

เอ-โฮสต์ถือกำเนิดขึ้นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านไอทีท่ามกลางภาวะเศรษฐกิจตกต่ำทั่วภูมิภาคเอเชียแต่เอ-โฮสต์ก็สามารถเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และมั่นคงตั้งแต่แรกก่อตั้ง ด้วยจุดแข็งในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโฮสติ้งเซิร์ฟเวอร์ พร้อมทั้งนำธุรกิจแนวใหม่อย่างการให้บริการแอปพลิเคชัน หรือ ASP (Application Services Providing) เข้ามาให้บริการแก่องค์กรธุรกิจเป็นรายแรกในเมืองไทย ธุรกิจการให้บริการแอปพลิเคชันในรูปแบบ ASP ของเอ-โฮสต์ไม่เพียงแต่ให้บริการด้านแอปพลิเคชันด้านการดำเนินธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลกของออรากิลพร้อมโครงสร้างพื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศเท่านั้น แต่ยังมีบริการที่ครอบคลุมตั้งแต่การให้คำปรึกษา การสนับสนุนและการให้บริการทั่วไปอย่างพร้อมพร้อมครบครัน รวมทั้งยังมีความยืดหยุ่นสูงมีการ

ปรับเปลี่ยนบริการและทรัพยากรให้เหมาะสมกับความต้องการ และสภาพงานที่แตกต่างกันของลูกค้าแต่ละราย

การดำเนินธุรกิจของเอ-โฮสต์ตลอดระยะเวลา 10 ปี ไม่เพียงแต่ในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโฮสติ้งและธุรกิจการให้บริการแอปพลิเคชันในรูปแบบ ASP เท่านั้น แต่เอ-โฮสต์ยังได้ทำการติดตั้งระบบไอที รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของออรากิลให้กับลูกค้าจนประสบความสำเร็จมาแล้วเป็นจำนวนมาก ซึ่งหลายรายเป็นหนึ่งในร้อยบริษัทชั้นนำของประเทศไทย แต่ที่สำคัญกว่านั้นก็คือการที่เอ-โฮสต์ได้สานสัมพันธ์กับลูกค้า และพันธมิตรทางธุรกิจอย่างแนบแน่นจนกลายเป็นหุ้นส่วนทางกลยุทธ์ และเป็นผู้สนับสนุนสำคัญที่มีส่วนช่วยผลักดันให้ธุรกิจของลูกค้าเติบโตสู่ความสำเร็จ ปัจจุบันเอ-โฮสต์เป็นหนึ่งในบริษัทลูกของบริษัท คราก่อนวัน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทมหาชนที่อยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย เป็นเวลากว่า 10 ปีที่เอ-โฮสต์ และออรากิลได้ดำเนินธุรกิจร่วมกันอย่างใกล้ชิด และถือเป็นพันธมิตรทางธุรกิจที่มีความแนบแน่นกันมานับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทปี 2542 จวบจนกระทั่งในปัจจุบัน ด้วยความมุ่งมั่นในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ของออรากิลผ่านการให้บริการแอปพลิเคชันในรูปแบบของ ASP ในฐานะที่เอ-โฮสต์เป็นผู้บุกเบิกธุรกิจดังกล่าว และเพิ่มศักยภาพในการดำเนินธุรกิจของลูกค้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเหมาะสม ทำให้ได้รับรางวัลแห่งความสำเร็จและได้รับการยกย่องมาอย่างต่อเนื่อง



ภาพที่ 1.3A-HOST Proud Awards

เอ-โฮสต์ถือเป็นผู้นำด้านการจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์ซอฟต์แวร์และบริการระบบเทคโนโลยีสารสนเทศในองค์กรแบบครบวงจร โดยเฉพาะการให้บริการแอปพลิเคชันแบบโฮสติ้ง(Hosting) หรือ ASP (Application Service Provider) บริการดูแลระบบ ณ สถานที่ของลูกค้า (IT Outsourcing) รวมถึงบริการให้คำปรึกษาและจัดวางระบบด้วยแอปพลิเคชันสำหรับการวางแผนบริหารจัดการ

ทรัพยากรองค์กร (Enterprise Resource Planning) ของออราเคิลซึ่งครอบคลุมทั้งองค์กรขนาดใหญ่ ไปจนถึงองค์กรขนาดกลางและขนาดเล็ก ทั้งนี้เราได้รับการแต่งตั้งจากออราเคิลให้ดำเนินกิจการ โฮสต์ในส่วนในระบบ Oracle Application เป็นรายแรกในประเทศไทยมาตั้งแต่ พ.ศ. 2542 อีกทั้งยังถือเป็นผู้ให้บริการรายแรกนอกประเทศสหรัฐอเมริกาด้วย โดยเรามีทักษะการทำงานและการบริการที่ครอบคลุมเทคโนโลยีชั้นสูงของออราเคิล และได้รับการแต่งตั้งให้เป็น OCAP (Oracle Certified Advantage Partner) รายแรกในประเทศไทยซึ่งเป็นระดับสูงสุดของออราเคิลที่มีให้กับบริษัทผู้ค้า ปัจจุบัน เอ-โฮสต์มีประเภทของสินค้า และการบริการ ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ๆ ได้แก่

1.2.1 Hosting & Outsource Services

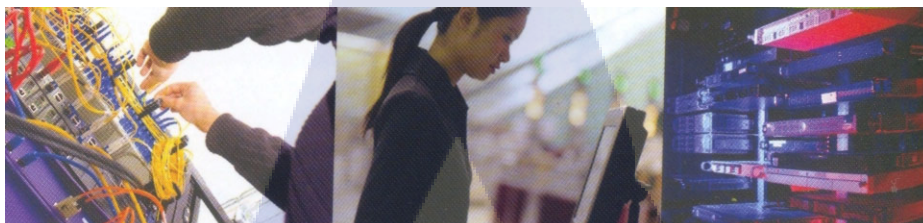
เอ-โฮสต์ได้ปรับปรุง และขยายการให้บริการ Hosting และ Outsource จนสามารถครอบคลุมความต้องการของลูกค้าได้หลากหลาย โดยเรายึดหลักในการให้บริการที่เรียกว่า “Peace of Mind” for the customer ซึ่งหมายถึงการที่จะทำงานลูกค้าได้อย่างครบวงจร เพื่อที่ลูกค้าจะสามารถใช้งานระบบไอทีที่มีประสิทธิภาพได้อย่างสบายใจ ไร้ความกังวลต่อความเสี่ยงต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของปัญหาทางด้านเทคนิค การจัดการระบบและข้อมูลสำรอง การปรับแต่งระบบให้ได้ประสิทธิภาพสูงสุด (Performance Tuning) และที่สำคัญที่สุดคือ การที่เราเข้ามาให้บริการในด้านการบริหารจัดการบุคลากรทางด้านไอทีทั้งหมดแทนลูกค้า

การใช้บริการ Hosting และ Outsource จะทำให้ลูกค้าสามารถทุ่มเทเวลา และทรัพยากรขององค์กรให้กับธุรกิจที่เป็นแกนหลัก (Core Business)

โดยทั่วไปแล้วบริการ Hosting และ Outsource ประกอบด้วยส่วนประกอบ และบริการย่อยๆ ดังต่อไปนี้

- 1) High Availability and High
- 2) Performance IT Infrastructure
- 3) Dedicated or Co-Location Service
- 4) Disaster Site
- 5) Oracle E-Business Applications(ERP, CRM, SCM)
- 6) ERP Implementation Service
- 7) System and Database Administration
- 8) Help Desk
- 9) On-Request Services i.e. On-site Support, Software Customization

ทั้งนี้การบริการ Hosting และ Outsource สามารถครอบคลุมได้ทั้งระบบที่ใช้เทคโนโลยีของออรากิล และ/หรือ ระบบที่ใช้เทคโนโลยีอื่นๆ



1.2.2 Oracle Core Technology Product and Advanced Services

เอ-โฮสต์เป็นผู้ดำเนินการดำเนินธุรกิจในฐานะ Value-Added Distributor ให้กับออรากิล โดยเราไม่เพียงแต่ทำหน้าที่ในการจัดจำหน่ายสินค้าในกลุ่ม Core Technology ของออรากิลทุกประเภท แต่ยังมีทีมผู้เชี่ยวชาญที่จะให้การสนับสนุน และการบริการเสริมอย่างครบวงจรแก่บริษัทลูกค้า และลูกค้า ไม่ว่าจะเป็นการร่วมจัดกิจกรรมทางการตลาด การฝึกอบรม การติดตั้งระบบและการให้คำปรึกษาเพื่อแก้ไขปัญหาต่างๆ

สินค้าบริการที่อยู่ในกลุ่มของ Oracle Core Technology Products and Advanced Services ได้แก่

- 1) Oracle Database and database options
- 2) Oracle Business Intelligence Suite
- 3) Business Partner Development
- 4) System Installation, Intelligence, and Optimization
- 5) Oracle Fusion Middleware (รวมถึง BEA)
- 6) สินค้าอื่นๆ ทุกประเภทของออรากิล
- 7) Marketing and Lead Generation Activities
- 8) SOA-Based Development and Implementation

1.2.3 Oracle Enterprise Performance Management (EPM) และ Hyperion Business

Intelligence Products and Services

ความต้องการสูงสุดประการหนึ่งของผู้บริหารในการนำเอาระบบไอทีมาใช้ในองค์กร ไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือเอกชน คือ การทำให้ผู้บริหารสามารถได้ข้อมูลที่แสดงให้เห็นถึงสถานะในการดำเนินธุรกิจได้อย่างแม่นยำ รวดเร็ว และนำเอาข้อมูลมาวิเคราะห์และวางแผนทั้งในระดับปฏิบัติการ และในระดับกลยุทธ์ เพื่อให้ธุรกิจสามารถได้เปรียบในการแข่งขัน ปรับตัวตามสภาพเศรษฐกิจได้ในทุกสถานการณ์ Oracle Enterprise Performance Management (EPM) และ Hyperion Business Intelligence Products and Services จัดเป็นซอฟต์แวร์ชั้นนำของโลกที่สามารถสนองตอบต่อความต้องการในลักษณะดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

เอ-ไอเอสมีทีมงานที่ปรึกษาที่มีประสบการณ์ทั้งทางด้านธุรกิจ และทางด้านเทคนิค รวมถึงความเข้าใจในระบบ Oracle ERP อย่างลึกซึ้ง จึงทำให้สามารถให้บริการที่ปรึกษาเพื่อออกแบบ ติดตั้ง เชื่อมโยง และปรับใช้ระบบให้กับลูกค้าอย่างได้ประโยชน์ และประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งยังมีความยืดหยุ่น และให้การตอบสนองที่เร็วกว่าเมื่อเทียบกับการว่าจ้างที่ปรึกษาจากต่างประเทศ

TNI

1.3. รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.4 คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัดแต่ละแผนก

1.4. ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง : Programmer

หน้าที่ : สร้างและแก้ไข Report ตามที่ลูกค้าต้องการ, พัฒนาและปรับปรุงโปรแกรม, ทดสอบรายงานและออกรายงาน, เดิน Process การทำงาน

1.5. พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : คุณวิภาวี เนตรานนท์

ตำแหน่ง : Assistant Consultant

แผนก System Application Managed Service Division

1.6. ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

อบรมก่อนสหกิจ

เป็นเวลา 7 สัปดาห์ นับตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2556 – 17 พฤษภาคม 2556

ปฏิบัติงานสหกิจ

เป็นเวลา 4 เดือน นับตั้งแต่วันที่ 3 มิถุนายน 2556 – 4 ตุลาคม 2556

1.7. ที่มาและความสำคัญของปัญหา

เนื่องจากทางมหาวิทยาลัยของลูกค้ามีในส่วนของหน่วยงานและคณะเป็นจำนวนมาก ถ้ามีความต้องการในการใช้รายงานที่มีในส่วนของแต่ละบัญชีหรือการคำนวณ จะต้องมีการคัดลอกจากหน่วยงานหนึ่งไปยังอีกหน่วยงานหนึ่งที่ละชุดแถว ซึ่งใช้เวลามากและมีความเสี่ยงในเรื่องของความผิดพลาดสูง จึงได้มีการจัดทำในส่วนของโปรแกรมนี้นี้ขึ้นมา

1.8. ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. ได้เรียนรู้การทำงานร่วมกับผู้อื่น
2. ได้ใช้ความรู้ความสามารถที่ได้ฝึกอบรมมาในการทำงานจริง
3. มีความรับผิดชอบในส่วนองงานที่ได้รับมอบหมาย
4. สามารถทนภายใต้ความกดดันจากการทำงานจริงได้
5. ได้เพิ่มทักษะในการทำงานในสายงานนี้มากขึ้น

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 ERP (Enterprise Resource Planning)

ERP คือ การวางแผนทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กรโดยรวม เพื่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ได้อย่างสูงสุดของทรัพยากรทางธุรกิจขององค์กร คือระบบที่ใช้ในการจัดการและวางแผนการใช้ทรัพยากรต่างๆ ขององค์กร โดยเป็นระบบที่เชื่อมโยงระบบงานต่างๆ ขององค์กรเข้าด้วยกัน เช่น หากเป็น ERP ของบริษัทจะหมายรวมถึงระบบงานทางด้านบัญชี และการเงิน ระบบงานทรัพยากรบุคคล ระบบบริหารการผลิต รวมถึงระบบการกระจายสินค้า เพื่อช่วยให้การวางแผนและบริหารทรัพยากรของบริษัทนั้นเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังช่วยลดเวลาและขั้นตอน (Algorithm) การทำงานได้อีกด้วย

ปัจจุบัน ERP มีการพัฒนาไปสู่รูปแบบโปรแกรมสำเร็จรูป ERP ซึ่งเป็นซอฟต์แวร์ประยุกต์มาตรฐาน สามารถทำการติดตั้งและใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดย ERP Software มีหน้าที่รวบรวมส่วนประกอบทางธุรกิจต่างๆ เช่น งานวางแผน (Planning) งานผลิต (Production) งานขาย (Sale) งานทรัพยากรมนุษย์ (Human Resource) และงานบัญชีการเงิน (Accounting/Finance) ระบบขายหน้าร้าน (Point Of Sales) แล้วเชื่อมโยงส่วนงานต่างๆ เข้าไว้ด้วยกัน เพื่อให้มีการใช้ข้อมูลร่วมกันจากฐานข้อมูลเดียวกัน มีการใช้กระบวนการที่เป็นมาตรฐานร่วมกัน (Common Processes) ทั้งนี้เพื่อสนับสนุนการทำงานกระบวนการทางธุรกิจขององค์กรได้ประสิทธิภาพสูงสุดข้อดีของการรวมข้อมูลไว้ในฐานข้อมูลเดียวกัน เพื่อให้ข้อมูลเดียวกันสามารถใช้อย่างทั่วถึงทั้งองค์กรได้

ERP Software คือ ซอฟต์แวร์ที่มีการรวบรวม หรือผนวกฟังก์ชันงานทั้งหมดในองค์กร หรือมีการเชื่อมโยงในส่วนข้อมูลทั้งหมดเข้าด้วยกัน โดยมีการทำงานในลักษณะแบบเรียลไทม์ และ ERP Software จะได้รับการออกแบบมาบนพื้นฐานของวิธีการปฏิบัติที่ดีที่สุดในอุตสาหกรรมนั้นๆ (Best Practice) ก็คือมีการกำหนดในส่วนกระบวนการทางธุรกิจ ที่มีการทดสอบ และสำรวจมาแล้วว่าเป็นวิธีการที่ดีที่สุดในอุตสาหกรรมนั้นๆ ไว้ในตัว ERP Software โดยที่ ERP Software จะสามารถปรับเปลี่ยนให้เข้ากับลักษณะการดำเนินงานขององค์กรนั้น

ภาพที่ 2.1 ความเชื่อมโยงกันของระบบ ERP

Oracle SQL Developer



ORACLE®

Copyright © 2005, 2011. Oracle Corporation. All rights reserved.

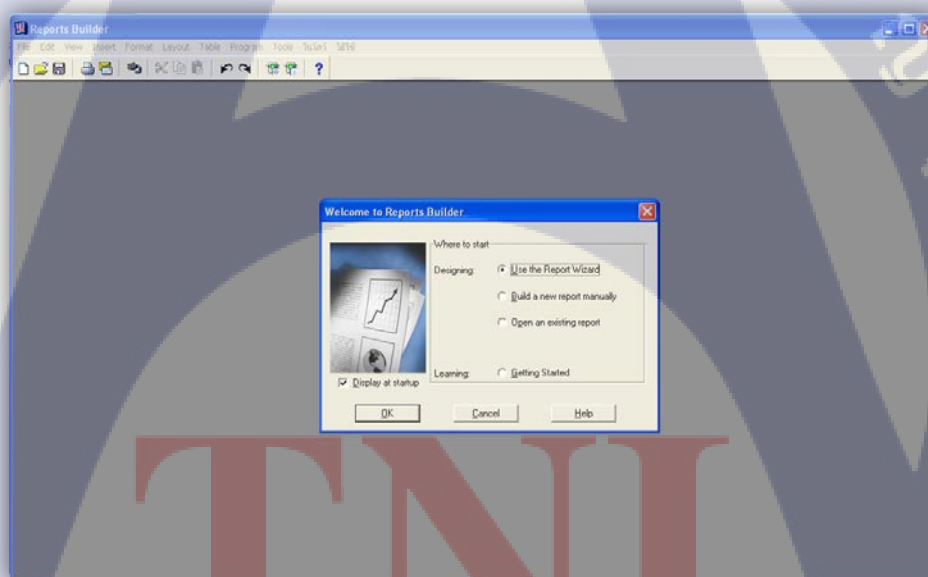
ภาพที่ 2.2 โปรแกรม Oracle SQL Developer

OracleSQL Developer เป็น Integrated Development Environment (IDE) สำหรับใช้ทำงานร่วมกันกับ SQL Code ใน Oracle Database สามารถทำงานร่วมกันกับผลิตภัณฑ์ของ Oracle และสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับการเขียนโปรแกรม

Oracle SQL Developer ถูกออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานได้ง่าย โดยมีการเน้นสีในคำสั่งที่สำคัญ และมีการบอกถึงสาเหตุของความผิดพลาดในการทำงานของโปรแกรมได้อีกด้วย

2.3 Oracle ReportBuilder

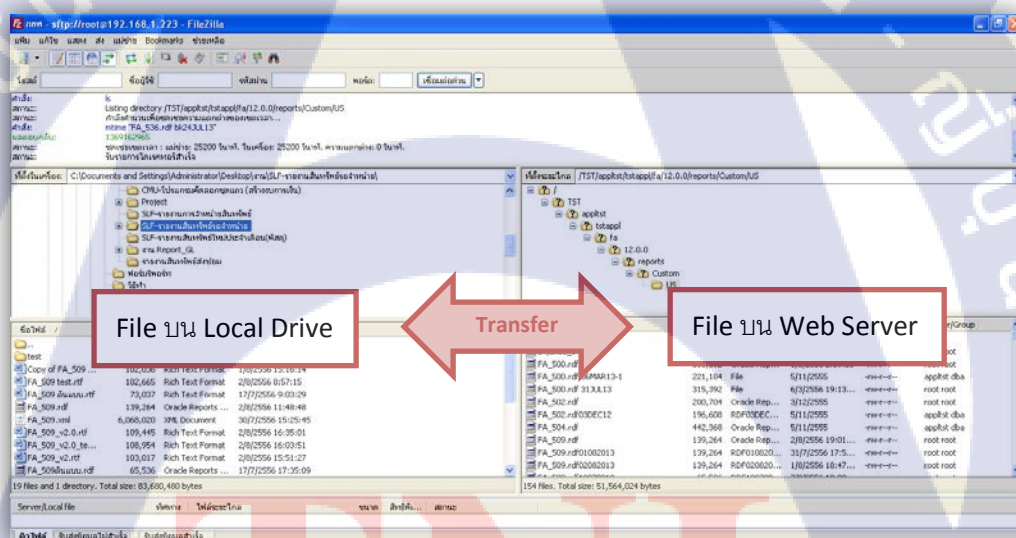
เป็นเครื่องมือหลักที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในการสร้างรายงานทั่วไป โดยความสามารถพื้นฐานก็คือ แสดงข้อมูลรายงานสรุปทั่วไป สามารถสร้างรายงานออกมาในรูปแบบกราฟได้อย่างสะดวกรวดเร็ว รวมทั้งยังสามารถนำข้อมูลออกไปเก็บในรูปแบบต่างๆ ได้ เช่น HTML, Word, Acrobat หรือแม้แต่กระทั่ง XML



ภาพที่ 2.3 โปรแกรม Oracle ReportBuilder

2.4 FileZilla

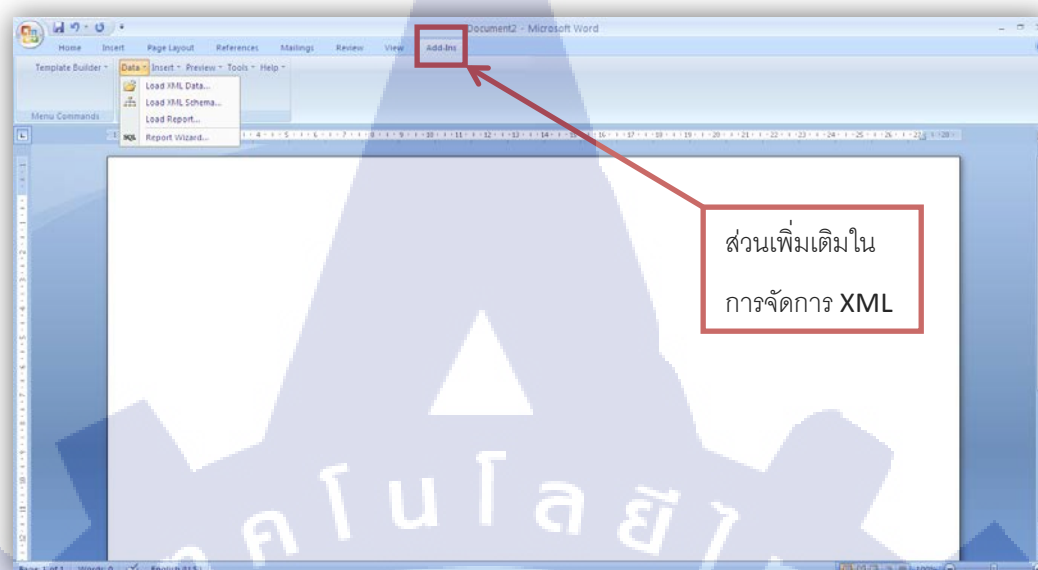
FileZilla เป็นโปรแกรมที่ใช้ติดต่อกับ FTP Server เพื่อดาวน์โหลดหรืออัปโหลดไฟล์ โดยเฉพาะกับเว็บไซต์ ทำให้เหมาะสำหรับนักออกแบบเว็บ นอกจากนี้ FileZilla ยังรองรับการถ่ายโอนไฟล์อย่างปลอดภัยผ่าน SSH (SFTP) อีกด้วย FileZilla รองรับการกลับมาถ่ายโอนไฟล์ต่อในกรณีที่อัปโหลดหรือดาวน์โหลดล้มเหลว และทำงานได้ดีผ่านไฟร์วอลล์และพร็อกซี FileZilla มีวิธีใช้งานที่สะดวก แบ่งวินโดว์ออกเป็นสองส่วนคือแสดงฝั่ง local กับ remote จากนั้นคุณก็สามารถ drag and drop ไฟล์ระหว่างสองฝั่งเพื่ออัปโหลดหรือดาวน์โหลดได้ทันที คุณสามารถ login อย่างรวดเร็วโดยป้อนข้อมูลของไซต์ที่อยู่ ผู้ใช้ และรหัสผ่าน ได้บนทูลบาร์เลยทันที นอกจากนี้ FileZilla ยังมี host manager ที่เก็บรายละเอียดของ เซิร์ฟเวอร์ที่คุณใช้เป็นประจำ เพื่อให้คุณเชื่อมต่อได้อย่างง่ายและรวดเร็ว



ภาพที่ 2.4 หน้าโปรแกรม FileZilla

2.5 Oracle XML Report

เป็นการสร้าง Layout สำหรับแสดงรายงานเพื่อใช้ใน Oracle Applications สามารถใช้ได้สะดวกเพราะมีลักษณะที่คล้ายกับการพิมพ์เอกสารทั่วไป เพียงเพิ่มการใช้งานในส่วนของการ Add In เพื่อใช้ในการดึงข้อมูลของ XML ออกมาใช้ในส่วนของการรายงานเพื่อดึงข้อมูลจาก Database



ภาพที่ 2.5 XML Template Layout

ขั้นตอนหลัก ๆ ในการสร้าง Report Layout สำหรับรายงาน

- 1) สร้าง Data Model ได้ข้อมูลที่ต้องการแสดงผล
- 2) แสดงรายงานนั้นออกมาในรูปแบบของ XML Code
- 3) นำ XML Code นั้นเข้ามาใน Microsoft Office Word
- 4) กำหนดลักษณะการแสดงผลรายงานต่าง ๆ
- 5) บันทึกในรูปแบบไฟล์ .rtf

2.6 SQL (Structured Query Language)

คือภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เพื่อจัดการกับฐานข้อมูลโดยเฉพาะ เป็นภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และเป็นระบบเปิด (open system) หมายถึงเราสามารถใส่คำสั่ง SQL กับฐานข้อมูลชนิดใดก็ได้ และ คำสั่งงานเดียวกันเมื่อสั่งงานผ่าน ระบบฐานข้อมูลที่แตกต่างกันจะได้ผลลัพธ์เหมือนกัน ทำให้เราสามารถเลือกใช้ฐานข้อมูล ชนิดใดก็ได้โดยไม่ติดขัดกับฐานข้อมูลใดฐานข้อมูลหนึ่ง นอกจากนี้แล้ว SQL ยังเป็นชื่อโปรแกรมฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรม SQL เป็นโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีโครงสร้างของภาษาที่เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพการทำงานสูงสามารถทำงานที่ซับซ้อนได้โดยใช้คำสั่งเพียงไม่กี่คำสั่ง โปรแกรม SQL จึงเหมาะที่จะใช้กับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และเป็นภาษาหนึ่ง ซึ่งแบ่งการทำงานได้เป็น 4 ประเภท ดังนี้

- 1) Select query ใช้สำหรับดึงข้อมูลที่ต้องการ
- 2) Update query ใช้สำหรับแก้ไขข้อมูล
- 3) Insert query ใช้สำหรับการเพิ่มข้อมูล
- 4) Delete query ใช้สำหรับลบข้อมูลออกไป

ปัจจุบันมีซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล (DBMS) ที่สนับสนุนการใช้คำสั่ง SQL เช่น Oracle , DB2, MS-SQL, MS-Access

นอกจากนี้ภาษา SQL ถูกนำมาใช้เขียนร่วมกับโปรแกรมภาษาต่างๆ เช่น ภาษา C/C++, VisualBasic และ Java

ประโยชน์ของภาษา SQL

- 1) สร้างฐานข้อมูลและ ตาราง
- 2) สนับสนุนการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วย การเพิ่ม การปรับปรุง และการลบข้อมูล
- 3) สนับสนุนการเรียกใช้หรือ ค้นหาข้อมูล

ประเภทของคำสั่งภาษา SQL

1) ภาษานิยามข้อมูล(Data Definition Language : DDL) เป็นคำสั่งที่ใช้ในการสร้างฐานข้อมูล กำหนดโครงสร้างข้อมูลว่ามี Attribute ใด ชนิดของข้อมูล รวมทั้งการเปลี่ยนแปลงตาราง และการสร้างดัชนี คำสั่ง : CREATE,DROP,ALTER

2) ภาษาจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language :DML) เป็นคำสั่งที่ใช้ในการเรียกใช้เพิ่ม ลบ และเปลี่ยนแปลงข้อมูลในตารางคำสั่ง : SELECT,INSERT,UPDATE,DELETE

3) ภาษาควบคุมข้อมูล (Data Control Language : DCL) เป็นคำสั่งที่ใช้ในการกำหนดสิทธิการอนุญาต หรือ ยกเลิก การเข้าถึงฐานข้อมูล เพื่อป้องกันความปลอดภัยของฐานข้อมูล คำสั่ง : GRANT,REVOKE

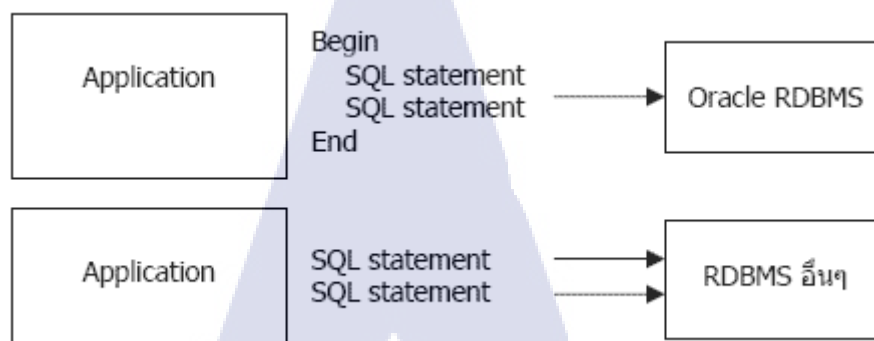
2.7 PL/SQL

PL ย่อมาจาก Procedure Language พัฒนาโดย Oracle เพื่อเป็นส่วนเพิ่ม (Extension) ใน Standard SQL ให้ทำงานแบบ Procedural กับฐานข้อมูล PL/SQL เป็นตัวเชื่อมระหว่าง Database Technology และ Procedural Programming Language, PL/SQL เป็นเครื่องมือใช้พัฒนาระบบงานที่เพิ่มความสามารถให้กับ SQL ของ Oracle ทำให้พัฒนาระบบงานที่สลับซับซ้อน และเข้าถึงจัดการข้อมูลในฐานข้อมูลได้เป็นอย่างดี ด้วยความสามารถของ PL/SQL เราสามารถใช้คำสั่ง DML เช่น insert, delete, update, select กับข้อมูล ใช้คำสั่ง loop ทำงานแบบวนซ้ำ ใช้ if และ case ตรวจสอบเงื่อนไข

คำสั่ง SQL นำมาใช้ใน PL/SQL ได้ ใน PL/SQL block มีได้หลาย SQL statements เมื่อส่ง SQL statements ไปประมวลผลที่ตัวจัดการฐานข้อมูลมันถูกส่งไปในลักษณะของ Block SQL (Structured Query Language) คือภาษาที่มีลักษณะเหมือนประโยคบรรยายถึงสิ่งที่ต้องการ โดยไม่สนใจวิธีเพื่อให้ได้มาของสิ่งที่ต้องการว่าเป็นอย่างไร ข้อดีคือทำให้ระบบงานที่พัฒนาไม่สนใจว่าข้อมูลจัดเก็บจริงอย่างไร (Physically Stored) การทำงานของ SQL เกือบทั้งหมดกระทำที่ Database Server แต่ SQL มีข้อจำกัดคือในการทำงานจริงบางอย่าง การทำงานให้เสร็จโดยใช้ SQL query เพียงประโยคเดียวอาจทำได้ยาก หรือทำไม่ได้ นักพัฒนาระบบงานพบว่าบ่อยครั้งต้อง Execute หลาย Queries เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ และอาจต้องประมวลผลผลลัพธ์ที่ได้จาก Query หนึ่ง ก่อนที่จะทำงานในขั้นตอนต่อไปได้

ประสิทธิภาพของ PL/SQL

ถ้าไม่มี PL/SQL, RDBMS จะประมวลผล SQL statement ครั้งละ 1 statement ทำให้ประมวลผลล่าช้า ถ้าทำงานบน Network มีผู้ใช้หลายคนสั่ง run SQL statement พร้อมกันในเวลาเดียวกันจะทำให้เพิ่ม Traffic บน Network และ disk I/O ทำงานเพิ่มขึ้น ถ้ามี PL/SQL เราส่ง SQL statement ในลักษณะของ Block (มีหลาย SQL statements ในหนึ่ง block) ไปประมวลผลที่ RDBMS engine วิธีนี้ทำให้ลดการติดต่อสื่อสารระหว่างโปรแกรมที่พัฒนากับ RDBMS และลด Traffic บน Network ไปในตัว



(ที่มา: <http://oracle-java.blogspot.com/2008/03/plsql.html>)

ภาพที่ 2.6 เปรียบเทียบการส่งระหว่าง PL/SQL กับ SQL

จากรูป เปรียบเทียบการส่ง SQL statement ไปประมวลผลระหว่าง PL/SQL ของ Oracle กับ SQL ของ Product อื่น Oracle ส่งไปเป็น Block ใน Block ประกอบด้วยหลาย SQL statements เมื่อตัวจัดการฐานข้อมูล (RDBMS) ได้รับ SQL code ที่มาเป็น Block ทำให้การประมวลผลทำได้เร็วกว่ารับมาครั้งละ Statement แล้วประมวลผล วิธีนี้ทำให้ PL/SQL เพิ่มประสิทธิภาพการประมวลผลของ RDBMS

2.8 Oracle Applications/Oracle e-Business Suite

ORACLE ได้สร้างคอนเล็กชันของซอฟต์แวร์ที่อยู่ในหมวดหมู่ของ ERP (Enterprise Resource Planning) ที่ทำงานเป็นโมดูล ซึ่งสามารถรวบรวมการทำงานได้ และซึ่งรู้จักกันในชื่อของ Oracle Applications หรือ e-Business Suite เช่น

- 1) OracleInventory Module สามารถจัดการรายการสินค้าคงคลังที่จัดเก็บในคลังสินค้า ฯลฯ
- 2) Oracle Receivables และ Oracle Order Management จะจัดการบริหารลูกค้า เช่น ใบสั่งของ จากลูกค้า และการเก็บเงินจากลูกค้า
- 3) Oracle General Ledger จะได้รับข้อมูลจากทุกโมดูลที่มีการทำธุรกรรมต่างๆ และสรุปไว้ เพื่อจะสร้างงบกำไรขาดทุน, รายงานสำหรับการจ่ายภาษีอื่น ๆ

Oracle Applications รุ่นก่อนหน้า

- 1) 10.7.11
- 2) 11i
- 3) R12 : เป็นเวอร์ชันล่าสุดในขณะนี้ (พ.ศ. 2555)

สำหรับในเวอร์ชันล่าสุด R12 สำหรับ Oracle e-Business Suite นี่เป็นขั้นตอนต่อไปของ Oracle Fusion สำหรับพื้นฐานของ Oracle Fusion Middleware Applications มีมากมายเช่น Oracle Application Server 10g, Oracle BI Discoverer 10 เป็นต้น โดยในเวอร์ชันนี้มาพร้อมกับระบบไฟล์แยกรูปแบบใหม่ เช่นข้อมูลรหัสและการกำหนดค่าที่ดูแลหรือปรับแก้ได้ง่าย และเพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการติดตั้ง และสามารถทำ Auto Config ที่ไม่ต้องเขียนอะไรใน APPL_TOP และ COMMON_TOP ใน R12 ซึ่งทั้งหมดจะมีการเขียน Log File และกำหนดค่าที่เฉพาะเจาะจงลงใน INST_TOP

ลักษณะการเปลี่ยนแปลงที่สำคัญของแต่ละเวอร์ชัน

- 1) Application Server version 1.0.2.2.2 จะถูกเปลี่ยนโดย Application Server 10g เช่น 10.1.3.X
- 2) mod_jserv จะถูกแทนที่ด้วย mod_oc4j
- 3) Apache ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของ Application Server มีการเปลี่ยนแปลงจากรุ่น 1.3.19 ไปเป็น 1.3.34
- 4) Long running Forms & Reports Version 6i (8.0.6) ถูกแทนที่ด้วย 10g Forms & Reports Version 10g เช่น 10.1.2.X
- 5) Java/ JDK รุ่น 1.3.X หรือ 1.4.X จะถูกแทนที่ด้วย JDK 1.5.x ใน File System
- 6) มี ORACLE_HOME ด้วยกัน 3 รูปแบบ
 1. Web Server
 2. Form และ Report
 3. Database
- 7) INSTANCE_TOP ซึ่งนำเข้ามาใหม่ในเวอร์ชัน 12 สำหรับการ Config และบันทึก Log File พร้อมกับการสิ่งที่มีอยู่ใน 11i

ลักษณะสถาปัตยกรรมของ Oracle Applications R12

ในระบบไฟล์ของ R12 จะมีรูปแบบใหม่คือ รหัส, ข้อมูล, การตั้งค่าที่แยกไว้เป็นอย่างดีซึ่งง่ายต่อการดูแลหรือปรับแก้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการติดตั้ง NFS โดยจะมีการ AutoConfig ซึ่งไม่ต้องเขียนอะไรใน APPL_TOP และ COMMON_TOP ใน R12 ซึ่งทั้งหมดการกำหนดค่าที่เฉพาะเจาะจงเช่น पैมบันทึกจะถูกเขียนในพื้นที่ INST_TOP หน้า Instance Home ทำให้ความสามารถในการประยุกต์ใช้งานร่วมกันได้

ในเวอร์ชัน R12 นี้ Application Tier จะมีการบรรจุ Oracle Application Server 10g (OAS10g) โดยจะมีสามกลุ่มเซิร์ฟเวอร์ที่ประกอบด้วยหรือกลุ่มประกอบด้วยแอปพลิเคชัน สำหรับ Oracle Applications ดังนี้

Web services

องค์ประกอบของ Web Services ของ Application Server จะมีกระบวนการที่ได้รับการร้องขอจากเครื่องลูกข่ายผ่านเครือข่ายผ่านเครื่องลูกข่าย

Forms Services

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

การประมวลผลพร้อมกันเซิร์ฟเวอร์

กระบวนการที่ทำงานบน Concurrent Processing Server จะร้องขอคำร้องหลายคำร้องพร้อมกัน เมื่อทำการส่งคำขอดังกล่าวทั้งผ่านการใช้งาน HTMLBased หรือ Forms Based Applications, Row ที่ Insert ลงในตารางฐานข้อมูลที่ระบบโปรแกรมที่จะเรียกใช้ Concurrent Manager จะอ่านคำขอที่ใช้บังคับในตารางและเริ่มโปรแกรมพร้อมกันได้ในช่วงเดียวกัน

องค์ประกอบ Techstack

DB_TIER

10.2.0.2 RDBMS ORACLE_HOME

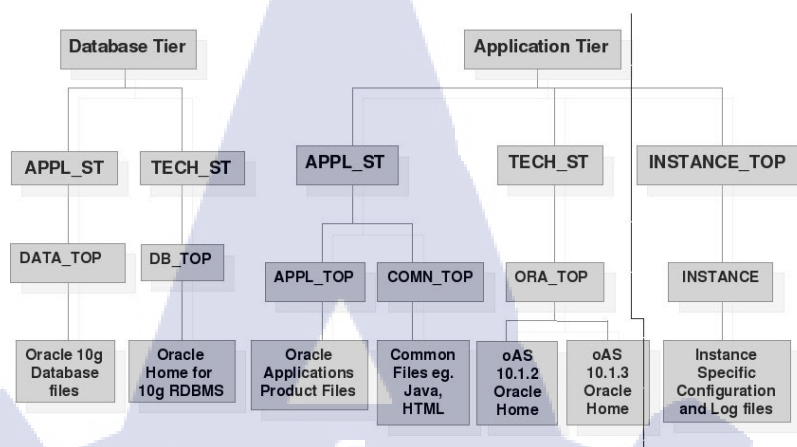
APPL-TIER

10.1.2 C ORACLE_HOME / FORMS ORACLE_HOME (8.0.6 ORACLE HOME)

10.1.3 Java ORACLE_HOME/OC4J ORACLE_HOME (iAS ORACLE_HOME)

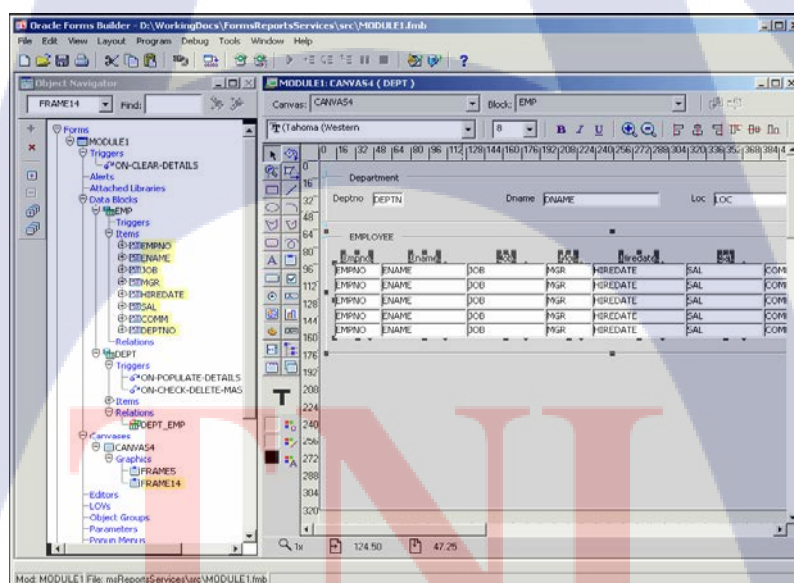
INSTANCE_TOP: แต่ละ Application Tier จะมีระบบไฟล์ Instance Home ที่ต่างกัน

Application Directory Structure



ภาพที่ 2.7 Application Directory Structure

การ Deploy form and report application



ภาพที่ 2.8 Oracle Form

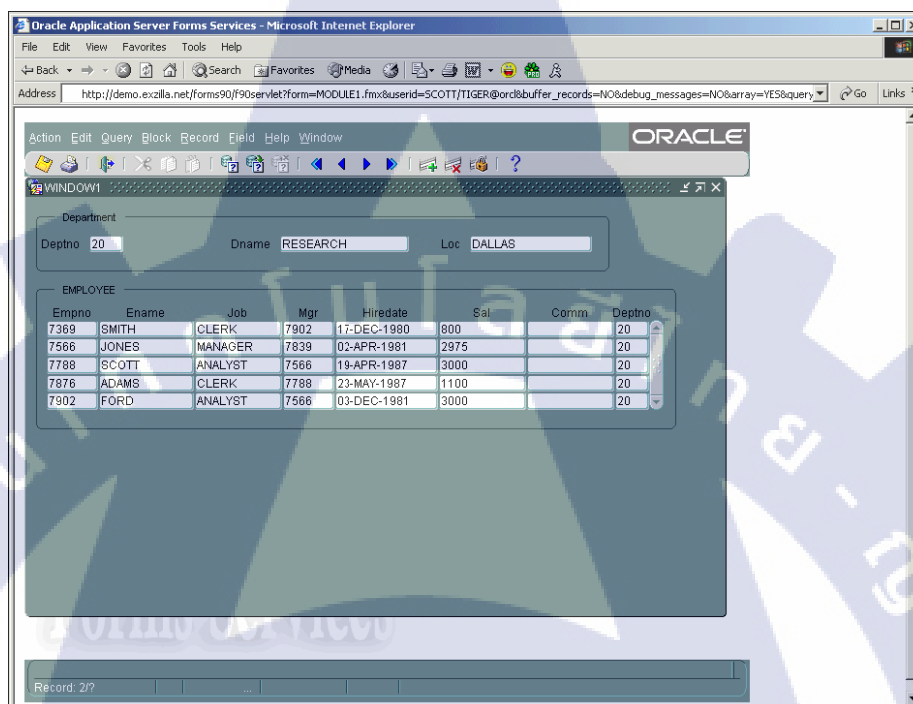
การ Deploy Oracle Forms สามารถทำได้โดยคัดลอกไฟล์ .fmx ไปไว้ยัง Default Directory สำหรับการ Deploy เช่น (D:\oracle\AS904\forms90) หรือ Path ที่ตรงกับตัวแปร FORMS90 ใน Windows Registry ดังที่แสดงต่อไปนี้

Registry -> HKEY_LOCAL_MACHINE -> SOFTWARE -> Oracle -> HOME -> FORMS90

จากนั้นสามารถเรียกใช้ Oracle Form ที่สร้างขึ้นได้โดยใช้ URL นี้

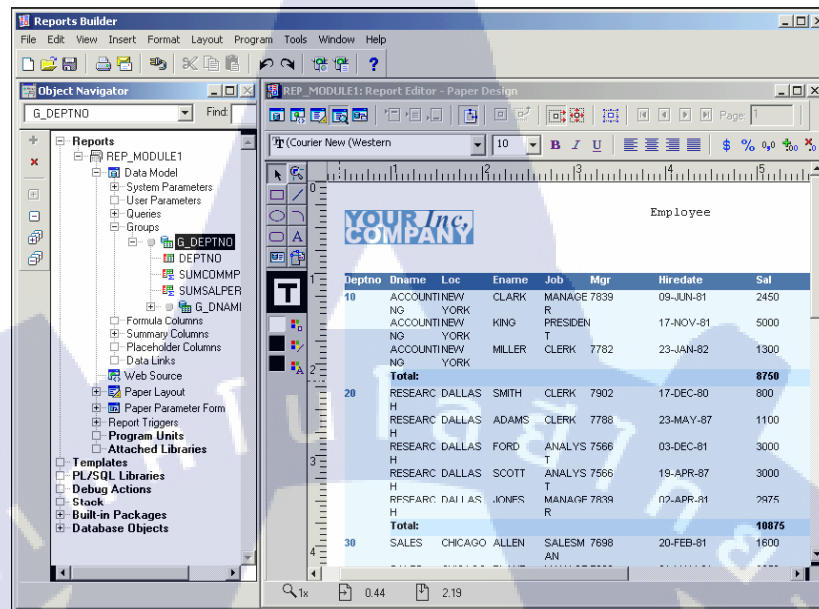
http://demo.exzilla.net/forms90/f90servlet?form=MODULE1.fmx&userid=SCOTT/TIGER@ord&buffer_records=NO&debug_messages=NO&array=YES&query_ หรือสามารถเรียกใช้ไฟล์ .fmx

ได้โดยใช้ Absolute Path แทนก็ได้โดยใช้ URL



ภาพที่ 2.9 แสดงผลจากการเรียก Form จาก Application ผ่าน URL

Oracle Report



ภาพที่ 2.10 รูปแสดงตัวอย่าง Report Builder

Report ที่ต้องการ Deploy ต้องตรวจสอบใน Windows Registry ว่ามี Directory นี้กำหนดไว้หรือไม่ เช่นเดียวกันถ้าไม่มี ต้องทำการเพิ่มเข้าไปซึ่งสุดท้ายค่า REPORT_PATH ควรจะมีลักษณะดังนี้

REPORTS_PATH=D:\Oracle\AS904\reports\templates;

สามารถเรียกดู Oracle Report ในรูปแบบต่าง ๆ ได้ โดยเรียก URL ดังนี้

http://HostName/reports/rwservlet?server=report_server_name&report_file_name&userid=user/pass@database&desformat=report_format&destype=report_destype_name

ตารางที่ 2.1 ตารางอธิบาย URL ในการเรียก Report

Report_servlet	/reports/rwservlet
report_server_name	ชื่อ Reports Server, ตัวอย่างเช่น : “Repserv10g@fnimphiu-pc”
report_format	HTML, HTMLCSS, PDF, RTF, POSTSCRIPT, XML
report_destype_name	CACHE, FILE, MAIL, PRINTER
report_file_name	ชื่อไฟล์ Report.rdfที่ต้องการเรียก
report_other_param	พารามิเตอร์ที่ต้องการใช้ใน Report นั้น

ดังนั้น Application Server จึงเปรียบเสมือนเป็นศูนย์กลางในการบูรณาการทุกอย่างที่จำเป็นในการพัฒนาและปรับใช้โปรแกรมประยุกต์บนเว็บรวมถึง PL / SQL, Oracle Forms และ J2EE-Based Applications

2.9 Oracle Database 11g R2

มีทั้งหมด 147 Features ย่อย จาก 10 หัวข้อหลักซึ่งทั้งหมดนี้คือ New Features มีเพิ่มมาจาก 11g R1

2.9.1 Application Development

2.9.2 Availability

2.9.3 Business Intelligence and Data Warehousing

2.9.4 Clustering

2.9.5 Database Overall

2.9.6 Diagnosability

2.9.7 Performance

2.9.8 Security

2.9.9 Server Manageability

2.9.10 Unstructured Data Management

2.9.1 Application Development

2.9.1.1 APIs and Precompilers

- 1) ทำให้มีการ Query โดยใช้แคชในฝั่ง Client เอง ทำให้หลีกเลี่ยงส่ง Query ไปยัง เซิร์ฟเวอร์เพื่อการเรียกดูผลลัพธ์ ทำให้ช่วยลดการทำงานของ CPU เซิร์ฟเวอร์
- 2) มีการสนับสนุน Pro*C/C++ และ Pro*COBOL ในหลายด้าน อาทิเช่น การเพิ่ม Syntax, การใช้ Dynamic SQL
- 3) มีการใช้ SQL99 Syntax โดย Pro*C/C++ สำหรับ DECLARE, CURSOR, SELECT, INSERT, DELETE และ UPDATE

2.9.1.2 Application Express

- 1) เป็นการสร้าง Application แบบรวดเร็วซึ่ง Application Express เป็นเครื่องมือในการพัฒนา Application ที่มีมาให้ในฐานข้อมูล (Build-in)
- 2) Oracle Application Express สนับสนุน Flash Charts 18 แบบ สามารถสร้าง Covert Flash Chart เป็นแบบ Scalable Vector Graphics (SVG) ได้
- 3) Oracle Application Express นี้สนับสนุนการบริการบนเว็บซึ่งช่วยให้การสนับสนุนบริการเว็บที่สร้างขึ้นด้วย JDeveloper และ Oracle BPEL ซึ่งสามารถติดต่อกับบริการเว็บที่เป็นแบบ Secure Sockets Layer (SSL) และการทำงานกับเว็บที่ต้องมีการตรวจสอบขั้นพื้นฐาน

2.9.1.3 Extensible Indexing

- 1) สามารถสร้าง Rules Manager เพื่อสร้างกฎและกิจกรรมต่าง ๆ สำหรับคำสั่ง DML ซึ่ง Features นี้ได้เพิ่มความสามารถในการรักษาปรับปรุง คำสั่ง Delete และ Update ในตาราง
- 2) Rules Manager นี้ประกอบด้วย PL/SQL API สำหรับจัดเก็บรูปแบบของ SQL Where clause ที่มีการถูกใช้ไปแล้วและเป็นการทำให้สามารถใช้ร่วมกันได้ ทำให้นักพัฒนาโปรแกรมสามารถนำมาใช้ใหม่ได้ ทำให้สะดวกรวดเร็วต่อการพัฒนา

2.9.1.4 Globalization and Unicode ส่วนนี้จะแสดงการปรับปรุงคุณสมบัติ Globalization และการสนับสนุน Unicode ของ Oracle Database ข้อมูล NLS สำหรับ AL32UTF8 และ AL16UTF16 ชุดตัวอักษรได้รับการปรับปรุงเพื่อให้ตรงกับเวอร์ชัน 5.0 ของฐานข้อมูลตัวอักษร Unicode Standard

2.9.1.5 Java in the Database การปรับปรุงที่สำคัญในการ Runtime Java ในรุ่นนี้ประกอบไปด้วย JIT compiler ใหม่ และ JDK-like command-line interface ซึ่งง่ายต่อการใช้งาน

Oracle JVM สนับสนุนของ Sun JDK 1.5. Features นี้สามารถพกพาการใช้งานของ J2SE (Stand - alone JDBC หรือ middle-tier) ใน Oracle Database และความสามารถในการใช้ประโยชน์

จาก J2SE 5.0 เช่น "Declarative" อธิบายหรือประกาศ รูปแบบการเขียนโปรแกรมรวมถึงมีการอธิบายประกอบด้วย

2.9.1.6 JDBC and SQLJ JDBC 4.0 มีการสนับสนุนมาตรฐานของชนิดข้อมูลใหม่รวมถึง java.sql.XMLType, java.sql.RowID และ java.sql.Nclob เพื่อสนับสนุน National Character Set ได้แก่ NCHAR, NVARCHAR, LONGVARCHAR นอกจากนี้ JDBC 4.0 ยังมีการปรับปรุง ชนิดของข้อมูลชนิด BLOB และ CLOB ให้ดียิ่งขึ้นอีกด้วย

2.9.1.7 Oracle Developer Tools for Visual Studio .NET เป็น Feature ที่เพิ่มความสามารถในการสร้าง Application .NET ด้วย Oracle Database โดยจะทำการรวม .NET และฐานข้อมูลด้วย ADO.NET 2.0 นอกจากนั้นคุณลักษณะเหล่านี้ยังช่วยลดเวลาของนักพัฒนาในการพัฒนา .NET สำหรับ Oracle อีกด้วย

2.9.1.8 Oracle Data Provider for .NET (ODP.NET) เป็น Feature ที่เพิ่มความสามารถในการสร้าง Application .NET ด้วย Oracle Database โดยจะทำการรวม .NET และฐานข้อมูลด้วย ADO.NET 2.0 โดยใช้ Oracle Data Provider หรือ .NET (ODP.NET) ซึ่งเป็นของ Oracle โดยเฉพาะ

2.9.1.9 Oracle Provider for OLE DB เป็น Features ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเข้าถึงข้อมูลจาก Windows Clients ไปยัง Oracle Database คุณสมบัติเหล่านี้ทำให้ การใช้งานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น รวดเร็วยิ่งขึ้น โดยการอัปเดต Server และ Client โดยไม่ต้องเปลี่ยนแปลง Code ใด ๆ

2.9.1.10 PHP เป็น Feature ที่ปรับปรุงให้ลูกค้าของ Oracle โดยเฉพาะ เพื่อให้เข้าถึงแหล่งข้อมูล Open Source PHP ได้ดีกว่า การเข้าถึงข้อมูล PHP สำหรับฐานข้อมูลอื่น ๆ

ก่อนหน้านี้ความสามารถในการใช้งานร่วมกันใน Session มีสำหรับ Application แบบ Multi-threading เท่านั้นแต่คุณลักษณะใหม่นี้สามารถใช้งานร่วมกันใน Session ที่แตกต่างกันได้ โดยสามารถแบ่งช่วงภายในเครื่องโฮสต์เดียวกันให้เหมือนมีโฮสต์หลาย ๆ เครื่องได้ และยังคงอยู่ในเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูลเดียวกัน

2.9.1.11 PL/SQL ช่วยลด Downtime ที่เกี่ยวข้องกับการประยุกต์ Patching

1) ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มความยืดหยุ่น (TPCC, Apps)

2) ช่วยการทำงานร่วมกันระหว่าง PL / SQL และ SQL

2.9.1.12 XML Application Development ผู้พัฒนา PL/SQL, Java, C และ .NET สามารถยกระดับความสามารถอย่างเต็มที่ในส่วน of Oracle XML DB และ XML DB repository คุณสมบัติเหล่านี้มีการขยายส่วนประกอบโครงสร้างพื้นฐานเพื่อสนับสนุน Binary XML และเป็นวิธีที่มีประสิทธิภาพในการจัดการเอกสาร XML ที่มีขนาดใหญ่มาก นอกจากนี้ยังมีการสนับสนุนที่

เกี่ยวข้องกับ JSRs สำหรับการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ XML รวมทั้ง JSR - 170 เพื่อการเข้าใช้พื้นที่เก็บข้อมูลเนื้อหาและ JSR-225 มาตรฐานใหม่สำหรับ XQuery

Oracle XML libraries ได้มีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องเพื่อความเป็นไปได้ในการพัฒนา Framework สำหรับการทำงานของ XML Developer ใน J2EE และ .NET โดยไม่คำนึงถึงว่าจะใช้ Feature Oracle XML DB หรือไม่คุณสมบัติใหม่เหล่านี้ได้ส่งมอบเครื่องมือที่มีประสิทธิภาพสูงของ XSLT และ XQuery ที่ใช้กับ Oracle Application Server และ Fusion Middleware

2.9.2 Availability

2.9.2.1 Availability Interfaces in Oracle Enterprise Manager มีการปรับปรุงการอินเตอร์เฟซของ Enterprise Manager ที่มีประสิทธิภาพที่สูง

2.9.2.2 Data Guard Improvements

2.9.2.3 Data Guard Integration, Simplification, and Performance คุณลักษณะใหม่ในส่วนต่อไปนี้จะลดความซับซ้อนของการกำหนดค่าและการใช้ Oracle Data Guard คุณสมบัติอื่น ๆ ที่เพิ่มประสิทธิภาพของคุณลักษณะสำคัญ Oracle Data Guard เช่น Redo Transport, Gap Resolution, Switchover/Failover Times และ Logical Standby Apply

2.9.2.4 Data Guard Logical Apply Completeness คุณสมบัติที่เพิ่มการรองรับความสามารถของ Database Server อื่น ๆ ที่ไม่ได้รับการจัดการในปัจจุบันโดย Oracle Data Guard ตัวอย่างเช่น สนับสนุน Log Miner สำหรับชนิดข้อมูลที่ไม่สนับสนุน

2.9.2.5 High Availability Improvements อธิบายถึงการปรับปรุงทั่วไปเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดในการปรับปรุงพัฒนาระบบฐานข้อมูล

2.9.2.6 Information Life Cycle Management คุณสมบัติต่อไปนี้มีความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลในการติดตามเปลี่ยนแปลงการทำธุรกรรมทั้งหมดซึ่งจะมีการบันทึกตลอดระยะเวลาในการใช้งาน ทำให้คุณลักษณะนี้มีประโยชน์ต่อการตรวจสอบการในทำธุรกรรมต่าง ๆ

2.9.2.7 Integration, Simplification, and Performance of Availability Features คุณสมบัตินี้จะช่วยปรับปรุงในเรื่องของการทำงานร่วมกันการใช้งานประสิทธิภาพและความทนทานของงานที่มีอยู่ในการรายงานความเสียหายอัตโนมัติ เช่นในระหว่างการกู้คืนข้อมูลหากตรวจพบ Block ข้อมูลที่เสียจะทำการสำรองข้อมูลทุกอย่างไว้ทุกกรณี

2.9.2.8 Intelligent Data Protection and Repair

1) เป็นคุณลักษณะอัตโนมัติในการป้องกันข้อมูลและซ่อมแซมข้อมูล

2) มี Data Recovery Advisor ซึ่งเป็น Build-in Tool ที่มีมาให้สำหรับวินิจฉัยหาสาเหตุของความล้มเหลวของข้อมูลและรายงานตัวเลือกในการซ่อมแซมที่เหมาะสมซึ่งมั่นใจได้ว่ามันจะช่วยให้เกิดการดำเนินการซ่อมแซมที่ถูกต้องและลดระยะเวลาในการกู้คืนจากการล้มเหลวของข้อมูลได้

2.9.2.9 Online Application Maintenance and Upgrade เป็นคุณลักษณะที่บำรุงรักษาและอัปเดต Application แบบ Online

2.9.2.10 RMAN Integration, Simplification, and Performance เป็นการบูรณาการ RMAN การลดความซับซ้อนและเพิ่มประสิทธิภาพในการกู้คืน ซึ่งสามารถกำหนดข้อมูลที่ต้องสำรองได้และมีประสิทธิภาพการทำงานที่รวดเร็ว

2.9.3 Database Overall: Utilities

มี Metadata API และ SQL*Loader ซึ่งมีความสามารถในการเคลื่อนย้ายข้อมูลปริมาณมาก และ Metadata ไปยังระหว่างฐานข้อมูล Oracle พร้อมด้วยความสามารถในการจัดการ การทำงาน และความน่าเชื่อถือสูง ซึ่งรวมถึงการอัปเดต ดาวน์เกรด ข้อมูลทั้ง Import และ Export

2.9.4 Business Intelligence and Data Warehousing

2.9.4.1 Complete the Information Cycle เป็นการเพิ่มในคุณลักษณะของการวิเคราะห์ข้อมูลให้มีคุณภาพสูงขึ้นและมีข้อมูลที่ทันสมัยอยู่เสมอ

2.9.4.2 Enable the Information Grid

- 1) จัดให้มีแหล่งข้อมูลเพียงแหล่งเดียวเพื่อลดการดำเนินงานและการวิเคราะห์ Workload
- 2) สามารถสนับสนุนระบบฐานข้อมูลที่มีการทำงานของ CPU และ TBS หลายร้อยตัว พร้อมรองรับของผู้ใช้จำนวนมากและการใช้งานแอปพลิเคชันจำนวนมากเช่นกัน โดยสามารถสร้างพาร์ติชันเองได้ตามต้องการ

2.9.4.3 OLAP in Every Data Warehouse เป็นการเพิ่มคุณลักษณะของ OLAP และเทคโนโลยีที่สัมพันธ์กันเพื่อขยายความสามารถของ OLAP สำหรับ Data Warehouse โดยเฉพาะ

2.9.4.4 Predictive Analytics and Data Mining

- 1) เพิ่มการทำงานของ Data Mining ด้วย SQL
- 2) มี Java API สำหรับ Data Mining

2.9.5 Clustering: Oracle Real Application Clusters Ease-of-Use

เป็นการปรับปรุง Oracle RAC ให้ดีขึ้น โดยการทำให้ Cluster และการตั้งค่า Oracle RAC การติดตั้งที่ง่ายขึ้น โดยที่บุคคลที่ไม่เคยทำมาก่อนหรือไม่คุ้นเคยก็สามารถทำได้

2.9.6 Content Management Services

2.9.6.1 Oracle Secure Files การปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐาน LOB ในรุ่นนี้เรียกว่า Oracle Secure Files เป็นการปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบีบอัดและการเข้ารหัส

2.9.6.2 Text Manageability

1) เป็นการปรับปรุงตัวอักษรให้ง่ายต่อการใช้งานและการจัดการด้วยตัวเองของระบบรองของข้อความโดยการสนับสนุนของตัว Enterprise Manager

2) มีระบบรองของข้อความด้วยบริการ Text Service ผ่าน Java และ Web เพื่อการพัฒนา Application อย่างง่ายดายยิ่งขึ้น

2.9.6.3 Text Performance and Scalability เป็นการ Integrate ด้วย Oracle RAC สำหรับการเพิ่มลดหรือขยายข้อความได้ตามต้องการ

2.9.6.4 XML Content Management Platform เป็นการเพิ่มเติมคุณลักษณะของ Platform XML ของ Oracle DB XML สำหรับ XML Schema และยังสนับสนุนการเก็บ XML DB อีกด้วย

2.9.6.5 XML Database ได้เพิ่มการสนับสนุน DAV ACL ซึ่งเป็นมาตรฐานอุตสาหกรรมสำหรับการกำหนดความปลอดภัยใน WebDAV ซึ่งการสนับสนุนนี้ช่วยให้ XML DB มีพื้นที่ในการติดต่อโดยตรงกับเครื่องมืออื่น ๆ ที่เข้าใจในมาตรฐานของ DAV ACL

2.9.7 Fault Diagnosability

2.9.7.1 Ease Diagnosis เป็นคุณสมบัติใหม่สำหรับหาสาเหตุของข้อผิดพลาด พร้อมทั้งเครื่องมือในการวินิจฉัย ทำให้หาข้อผิดพลาดได้อย่างง่ายดาย

2.9.7.2 First-FailureCapture ทำการหาสาเหตุของสิ่งที่เกิดความผิดพลาดโดยมีประสิทธิภาพที่ครอบคลุมทั้งหมด Automatic Diagnostic Repository (ADR) เป็นระบบการจัดการการวินิจฉัยอัตโนมัติ โดยการเก็บ Trace Files, Alert Log และ Health Monitor Reports

2.9.7.3 Intelligent Resolution เพิ่มคุณลักษณะในการแก้ไขปัญหาอย่างชาญฉลาด โดยระบบแนะนำการซ่อมแซมและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น เช่น เมื่อข้อมูลที่เสียหายแล้วถูกบันทึกใน V\$DATABASE_BLOCK_CORRUPTION นั้นเมื่อถูกซ่อมแซมแล้วก็จะมีการอัปเดตพื้นที่

2.9.7.4 Problem Prevention เป็นการตรวจสอบสภาพของฐานข้อมูลอยู่เสมอว่ามีเกิดอะไรกับฐานข้อมูลบ้างมีผลกระทบอะไรหรือไม่ เพื่อเป็นการป้องกันปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในขณะที่ผู้ใช้ใช้งานฐานข้อมูล

2.9.7.5 Support Workbench เพิ่มคุณสมบัติในการสนับสนุนการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ใน Interface ที่ง่ายต่อการใช้งาน สำหรับ DBA ในการจัดการ ดูแล และวินิจฉัยผลิตภัณฑ์ Oracle ในการตรวจสอบการทำงานของโปรแกรม และสนับสนุนการจัดการต่าง ๆ

2.9.8 Information Integration

2.9.8.1 Information Grid: Computation at Scale Grid computing ซึ่งคือเครือข่ายของทรัพยากรคอมพิวเตอร์ที่เชื่อมโยงกันหมดและจะกระจายทรัพยากรด้านคอมพิวเตอร์ให้กัน ไม่ว่าจะ เป็นสมรรถนะในการประมวลผล ความจุ หรือสมรรถนะในการถ่ายโอนข้อมูล

2.9.8.2 Information Grid: Heterogeneous Information

- 1) Virtualizing and provisioning information from many sources
- 2) Supporting many representations of information
- 3) Providing synchronous, replica management and change notification for many sources
- 4) Extending events to include implicit events in non-Oracle Database systems

2.9.8.3 More Granular Change Notifications มีการปรับปรุงประสิทธิภาพในการ Query อย่างต่อเนื่อง โดยมีการแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงการ Query บนเซิร์ฟเวอร์ซึ่งสามารถระบุได้ ตั้งแต่ Row-Level จนถึงระดับ Table-Level ซึ่งจะแจ้งเตือนในเฉพาะแถวที่เราเลือกหรือกำหนด เท่านั้น

2.9.8.4 Streams Support for XMLType and TDE

- 1) Oracle Streams data types
- 2) Logical Standby
- 3) Transparent Data Encryption (TDE)

2.9.9 Location Services and Specialty Data

2.9.9.1 New Capabilities for Management of Geospatial and Multimedia Data เพิ่มความสามารถสำหรับการจัดการข้อมูลทางภูมิศาสตร์และข้อมูลมัลติมีเดีย โดยการประยุกต์ใช้อินเทอร์เน็ต ภูมิศาสตร์และมัลติมีเดีย ซึ่งเป็นการบริการ Web Service แบบใหม่และ XML Service นอกจากนี้คุณสมบัตินี้ยังมีประโยชน์ต่อการสนับสนุน Application สำหรับธุรกิจอีกด้วย โดยขณะนี้

Oracle ได้มีบริการ Web Service ที่กำลังสนับสนุน Web Service ภูมิสารสนเทศที่เป็น XML-Based มาตรฐาน

2.9.9.2 New Capabilities for Medical Data เพิ่มการสนับสนุนทางด้านการแพทย์ ซึ่งสามารถรองรับรูปแบบที่เป็นมาตรฐานสำหรับการถ่ายภาพทางการแพทย์และการสื่อสารทางการแพทย์ในตอนนี้เป็น DICOM Version 3 ซึ่งเป็น โปรแกรมที่ประยุกต์ใช้โดย Multimedia JAVA และ PL/SQL APIs

2.9.9.3 New Capabilities for RFID มีการเพิ่มชนิดของ Code ใหม่ใน Oracle Database เพื่อสนับสนุนการทำ Electronic Product Code (EPC) และ การกำหนดรูปแบบมาตรฐานของ Metadata ที่ใช้สำหรับเข้ารหัสและถอดรหัสสินค้าทุกประเภท โดยสนับสนุนชนิดของ EPC StandardTag และ Metadata Standards

2.9.9.4 New Capabilities for Semantic Data ความสามารถใหม่สำหรับความหมายของข้อมูล โดยทำให้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูล จัดเก็บข้อมูลให้เป็นข้อมูลที่มีชื่อสื่อความหมายจำนวนมาก ทำให้เพิ่มศักยภาพในการสืบค้นข้อมูลเชิงความหมาย

2.9.10 Manageability

2.9.10.1 Automatic Storage Management เพิ่มความสามารถในการจัดเก็บข้อมูลอัตโนมัติหรือ Automatic Storage Management (ASM) โดยขยายการจัดเก็บการจัดการอัตโนมัติ ซึ่งปรับปรุงให้มีความยืดหยุ่นและง่ายต่อการจัดเก็บสำหรับไฟล์ใน Oracle Database

2.9.10.2 Change Assurance การประกันการเปลี่ยนแปลง มีคุณสมบัติใหม่ในการตรวจสอบการทำงานของฐานข้อมูลแบบ Real-World Testing เพื่อป้องกันการทำงานที่เกิด Workload โดยจะวิเคราะห์และรายงานถึงปัญหาที่อาจเกิดขึ้นพร้อมทั้งแนะนำวิธีการแก้ปัญหา

2.9.10.3 Database Control คุณสมบัตินี้ปรับปรุงคุณสมบัติ ASM โดยเพิ่ม Interface ให้กับผู้ใช้ในส่วนของ Enterprise Manager ได้รับการปรับปรุงสำหรับ ASM File Access Control, OCR และ Voting Disk ใน ASM, Disk Resync, ASM Rolling Migrations, Disk Zones, ASM Manageability และ Infrastructure, ACL Enhancements, และ Security Classes สำหรับ Fusion Security

2.9.10.4 Holistic Database Management มีการบริหารฐานข้อมูลอัตโนมัติโดยวิเคราะห์และให้คำปรึกษา โดยรายงานผลกระทบที่มีต่อฐานข้อมูลในแต่ละกรณี

2.9.10.5 Intelligent Infrastructure ช่วยในการซ่อมบำรุงงานด้วยระบบอัตโนมัติ คุณลักษณะนี้จะเพิ่มโครงสร้างพื้นฐานที่จำเป็นในการจัดตารางเวลาโดยอัตโนมัติ ซึ่งต้องการการจัดการในภาระงานที่สูงมาก

2.9.10.6 Resource Manageability สามารถจัดการทรัพยากรที่มีได้อย่างถูกต้องและคุ้มค่า

2.9.10.7 Simplify Configuration จะช่วยเพิ่มในการจัดการที่ยืดหยุ่นและสอดคล้องกับสถาปัตยกรรม Optimal Flexible Architecture (OFA)

2.9.10.8 Space, Object and Transaction Manageability มี Automatic Undo Management (AUM) ซึ่งเป็นการยกเลิกอัตโนมัติ โดยใช้งานเป็นค่าเริ่มต้น

2.9.10.9 SQL Manageability มีการจูน SQL อัตโนมัติเพื่อป้องกัน High-Load โดยการเพิ่มความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตัวเอง

2.9.10.10 Streams Manageability เป็นการบริหารจัดการด้วยตนเองด้วยการดำเนินงานแบบสตรีมเป็นการแจ้งเตือนโดยอัตโนมัติ

2.9.11 Performance

2.9.11.1 General Server Performance เป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของเซิร์ฟเวอร์ทั่วไป

2.9.11.2 Improve Basic SQL and PL/SQL เป็นการปรับปรุง SQL และ PL/SQL ขั้นพื้นฐาน เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน

2.9.11.3 Optimize Key Platforms

- 1) Statement caching
- 2) Removal of optimizer hints for catalog functions
- 3) Support for column binding for NUMBER columns as FLOAT

2.9.12 Security

2.9.12.1 Oracle Advanced Security มีการเพิ่มถึงระบบรักษาความปลอดภัยขั้นสูง

2.9.12.2 Secure by Default มีการเพิ่มความปลอดภัยที่เป็นค่าเริ่มต้นให้อยู่แล้ว

2.9.12.3 Security Manageability มีการรักษาความปลอดภัยในการจัดการการทดแทนและการรวมกลุ่มของ Enterprise Security Manager, Oracle Policy Manager, Selective ตรวจสอบและกรรมการตรวจสอบ Vault UI เป็น Java / Enterprise Manager SDK

2.9.12.4 Stronger Password Protection มีการป้องกันรหัสผ่านอย่างเข้มงวด คุณลักษณะนี้จะให้ความคุ้มครองมากขึ้นสำหรับจัดเก็บรหัสผ่านของฐานข้อมูล โดยมีขั้นตอนและวิธีการตามมาตรฐานอุตสาหกรรมและให้การรักษาความปลอดภัยขั้นสูงสำหรับการตรวจสอบ รหัสผ่านที่ใช้

2.9.13 Windows

2.9.13.1 Integration with Windows Services สนับสนุนการทำงานร่วมกับ Windows Services คุณสมบัติเหล่านี้จะสนับสนุนและปรับปรุง Oracle Database ที่ใช้งาน Windows โดยทำงานร่วมกับบริการ Windows natively รวมทั้งบูรณาการที่ดีขึ้นกับ Active Directory และสนับสนุน Volume Shadow Copy Service

TNI

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

ตารางที่ 3.1 ตารางปฏิบัติงานในโครงการ

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
1.ศึกษา Business Process และดำเนินธุรกรรม โมดูลต่างๆของ ERP ได้แก่ PO,AP,FA,GL				
1.1 เดินรายการ Transaction ตาม User Manual				
1.2 เดิน Process เพื่อสร้างข้อมูลสำหรับการ ทดสอบ				
1.3 จัดทำ User Manual ของ Module				
2.ใช้งาน Tool Oracle Developer Report 10g ใน การสร้างรายงานตาม Functional Specification				
2.1 สร้าง Data model ของรายงานตาม Functional Specification				
2.2 ทดสอบรายงานและแก้ไข Data Model				
3. สร้างรายงานในรูปแบบ XML Publisher				
3.1 ออกแบบ Layout รายงานในรูปแบบ XML Publisher				
3.2 ทดสอบ Layout และแก้ไขให้ได้ผลลัพธ์ตาม Functional Specification				
4. Setup รายงานที่สร้างจาก Oracle Developer Report 10g และ Template ลงใน Oracle Application				
5. แก้ไข Report ที่เกิดปัญหาตามที่ User แจ้ง				
6.สร้างและพัฒนาปรับปรุงโปรแกรม				

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษาและโครงการที่ได้รับมอบหมาย

3.2.1 รายละเอียดงานที่ปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา

3.2.1.1 ศึกษา Business Process และดำเนินธุรกรรมโมดูลต่าง ๆ

ศึกษา Business Process และดำเนินธุรกรรมโมดูลต่าง ๆ ของ ERP ได้แก่ PO,AP,FA,GL โดยศึกษาจากระบบของ หน่วยงานแห่งหนึ่ง

3.2.1.2 ใช้งาน Tool Oracle Developer Report 10g ในการสร้างรายงาน

- 1) รายงานการจำหน่ายสินทรัพย์
- 2) รายงานสรุปใบขอซื้อค้างตั้ง (ตามรหัสงบประมาณ)
- 3) รายงานประวัติสินทรัพย์ส่งซ่อม

3.2.1.3 ใช้งาน Tool Oracle Developer Report 10g ในการแก้ไขรายงาน

- 1) รายงานรับสินทรัพย์ใหม่ประจำเดือน (พัสดุ)
- 2) รายงานสินทรัพย์รอดัดจำหน่าย
- 3) รายงานสรุปทะเบียนสินทรัพย์
- 4) ใบนำส่งใบแจ้งหนี้
- 5) รายงานทะเบียนสินทรัพย์
- 6) รายงานสรุปทะเบียนสินทรัพย์ (บัญชี)
- 7) รายงานการจำหน่ายสินทรัพย์
- 8) รายงานตรวจนับครุภัณฑ์
- 9) รายงานการเปรียบเทียบรายการสินทรัพย์
- 10) รายงานขึ้นทะเบียนสินทรัพย์
- 11) รายงานใบสั่งซื้อ/ส่งจ่ายค้างรับ (โอนผูกพันตามรหัสงบประมาณ)
- 12) รายงานสรุปสถานะใบของจองงบประมาณ
- 13) รายงานทะเบียนสินทรัพย์ (พัสดุ)
- 14) รายงานสินทรัพย์ส่งซ่อม
- 15) รายงานทะเบียนสินทรัพย์ (บัญชี)
- 16) รายงานการปรับปรุงทางการเงิน

17) รายงาน Transaction Register

18) ใบขอซื้อ

3.2.1.5 สร้างโปรแกรมและพัฒนาปรับปรุงโปรแกรม

- 1) ร่างขั้นตอนการทำงานขอโปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)
- 2) Code SQL โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)
- 3) ผู้รายงานบนระบบ ERP โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)
- 4) ทดสอบโปรแกรม โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)
- 5) จัดทำคู่มือ โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)

3.2.1.4 อื่นๆ

- 1) Run Report
- 2) Test Report GL
- 3) ตรวจสอบผล Report รายงานสินทรัพย์ส่งซ่อม

3.2.2 รายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

ที่มาและความสำคัญ

การพัฒนาโปรแกรมการใช้งานระบบ Oracle ERP Application ของมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง มีเป้าหมายสำคัญ เนื่องจากมหาวิทยาลัยนั้นมีหน่วยงานต่าง ๆ มากและมีการแยกการทำงานเป็นหน่วยงานและคณะ ทำให้การสร้างรายงานที่จำเป็นต้องมีเลขที่บัญชีและการคำนวณนั้นเป็นไปโดยใช้เวลานาน จึงมีการพัฒนาโปรแกรมคัดลอกชุดแถวขึ้นมาใช้ภายในหน่วยงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

การจัดทำโปรแกรมนี้นี้มาใช้งาน จะเป็นการคัดลอกชุดบัญชีและการคำนวณในชุดแถวต้นแบบ โดยคัดลอกไปยังชุดแถวปลายทางที่สร้างขึ้นใหม่ภายในหน่วยงานหรือคณะที่ต้องการ และทำให้เลขที่บัญชีและการคำนวณมีความถูกต้องตามต้นแบบ อีกทั้งยังสามารถตรวจสอบเลขที่ผู้ใช้งานที่ได้ทำการสร้างชุดแถว วันที่มีการสร้างและแก้ไข พร้อมทั้งยังสามารถตรวจสอบความถูกต้องของชุดแถวระหว่างชุดแถวต้นทางและชุดแถวปลายทางสามารถคัดลอกได้สมบูรณ์หรือไม่

จุดประสงค์ของโครงการ

ต้องการลดระยะเวลาในการสร้างรายงานของแต่ละหน่วยงาน โดยการลดระยะเวลาในการกรอกเลขที่บัญชีและการคำนวณ อีกทั้งยังทำให้การกรอกเลขที่บัญชีเป็นไปอย่างถูกต้องตามต้นแบบ

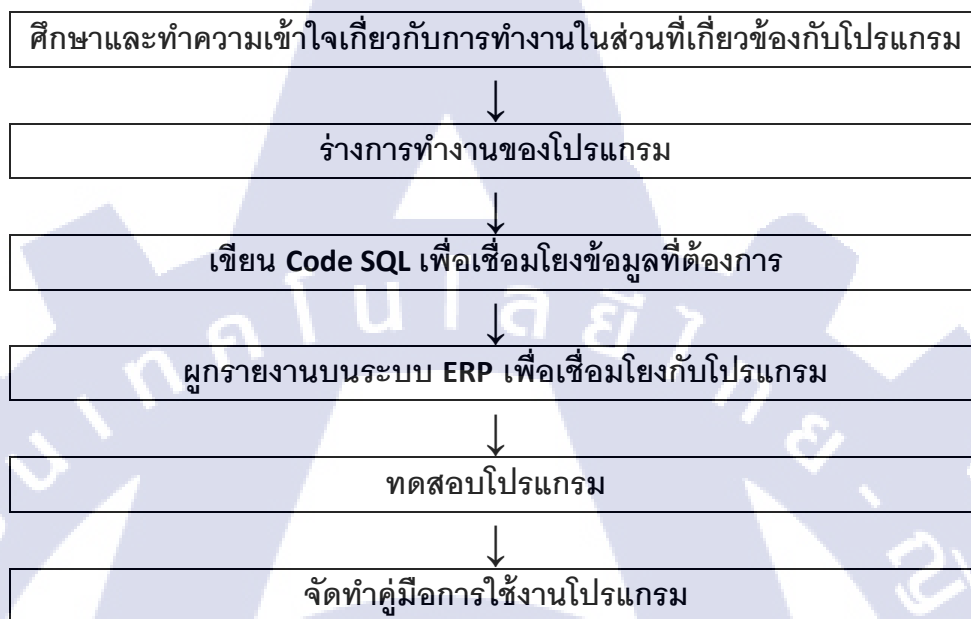
รายละเอียดในการดำเนินการโครงการ

ศึกษาในเรื่องของชุดแถว ชุดบัญชี การคำนวณ ผลการทำงานของรายงานและทำความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานของโปรแกรมที่ทางผู้ต้องการ ดำเนินการเขียนโปรแกรมและทดลองผลการทำงานของโปรแกรม เมื่อผู้ใช้นำไปทดลองและได้มีการเพิ่มความต้องการในบางส่วนของโปรแกรม จึงนำมาปรับปรุงในส่วนที่ผู้ต้องการ

3.3 ขั้นตอนการดำเนินโครงการ

สำหรับโครงการที่ทำนี้เป็นการสร้างโปรแกรมเพื่ออำนวยความสะดวกและลดระยะเวลาในการทำงานของ User ซึ่งได้มีการกำหนดความต้องการที่จะให้โปรแกรมนั้นสามารถทำงานอย่างไรได้บ้างแล้ว เราจึงมีหน้าที่ให้การวางแผนการทำงานของโปรแกรมและจัดทำโปรแกรมขึ้น มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

TNI



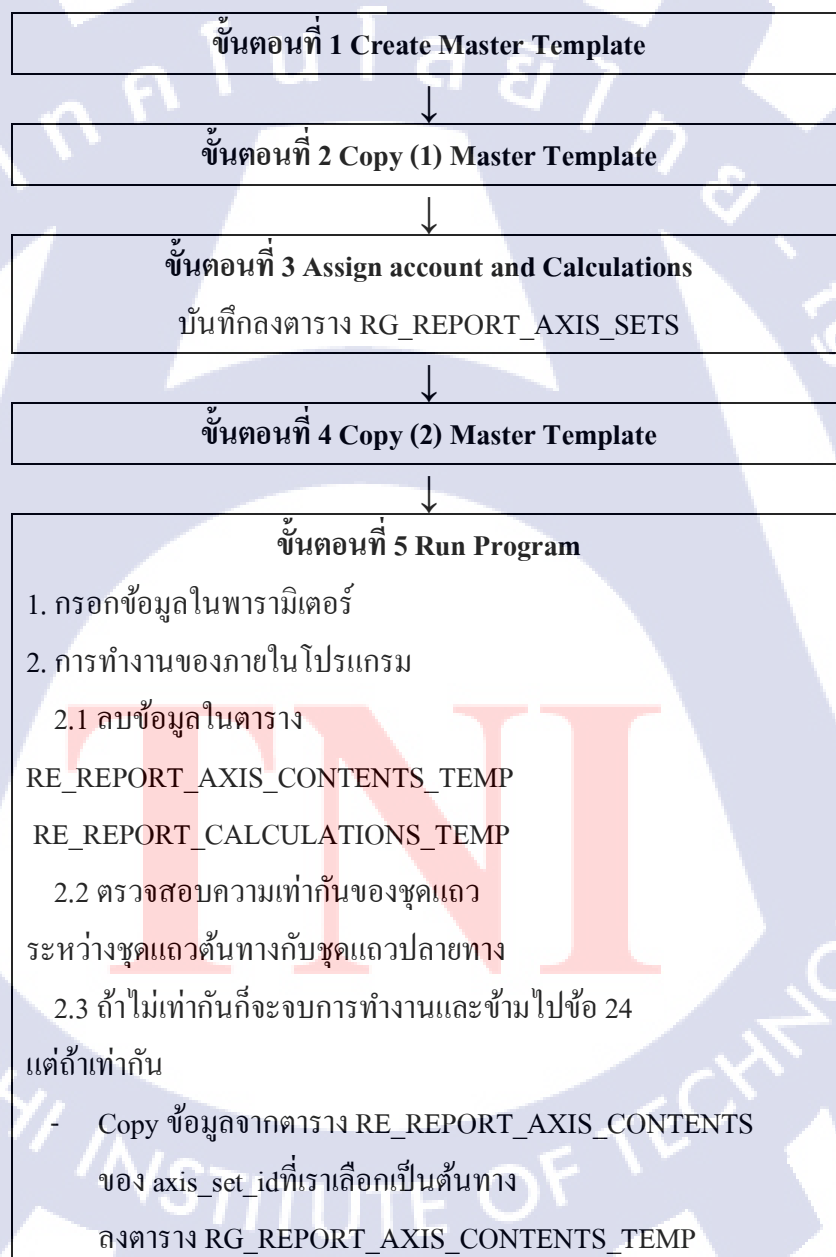
ภาพที่ 3.1 Work Flow ของการดำเนินงาน

บทที่ 4

ผลการดำเนินงานการวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

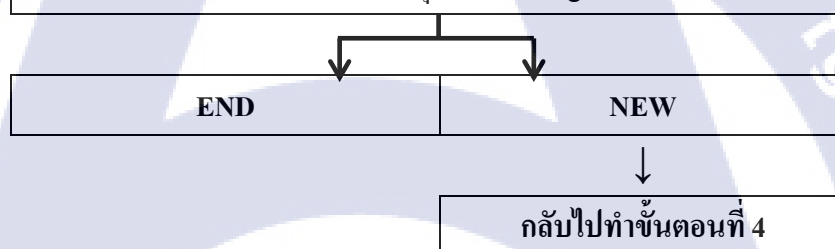
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 กระบวนการทำงานของโปรแกรม โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)



- Copy ข้อมูลจากตาราง RG_REPORT_AXIS_CALCULATIONS ของ axis_set_id ที่เราเลือกเป็นต้นทาง ลงตาราง RE_REPORT_CALCULATIONS_TEMP
- เปลี่ยน axis_set_id ทั้ง 2 ตารางเป็น axis_set_id ของปลายทาง
- Insert ข้อมูลที่แก้ไขแล้วจาก RG_REPORT_AXIS_CONTENTS_TEMP ลง RE_REPORT_AXIS_CONTENTS และจาก RE_REPORT_CALCULATIONS_TEMP ลง RG_REPORT_AXIS_CALCULATIONS
- Update RG_REPORT_AXIS_SETS ตาม axis_set_id ปลายทาง
- Insert ประวัติการทำงานของโปรแกรมลงในตาราง CMU_COPY_RC_HISTORY

2.4 แสดงข้อความผลการคัดลอกชุดแถวใน Log File

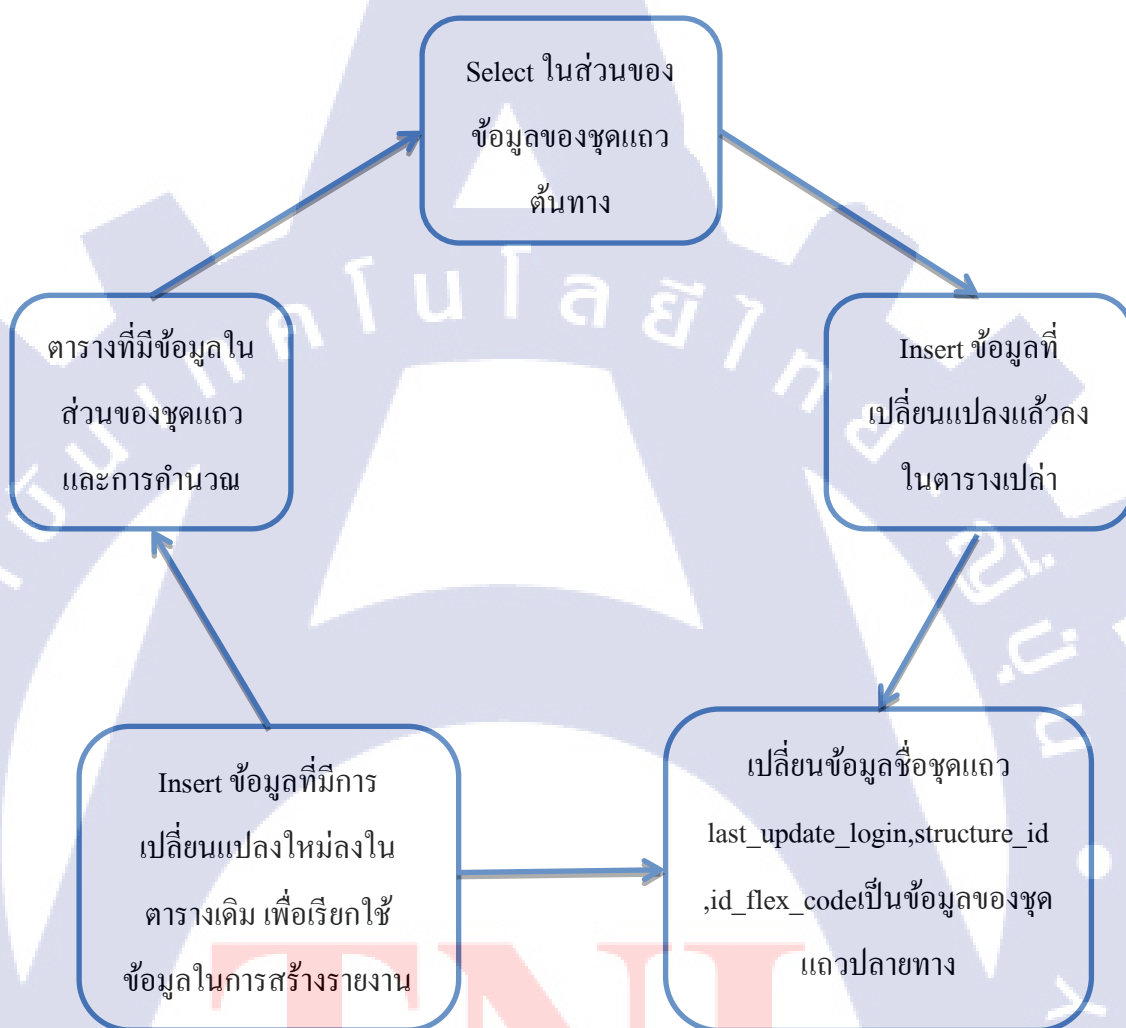


ภาพที่ 4.1 กระบวนการทำงานของโปรแกรม

TNI

4.1.2 ขั้นตอนการสร้างโปรแกรม

4.1.2.1 การร่างการทำงานของโปรแกรม

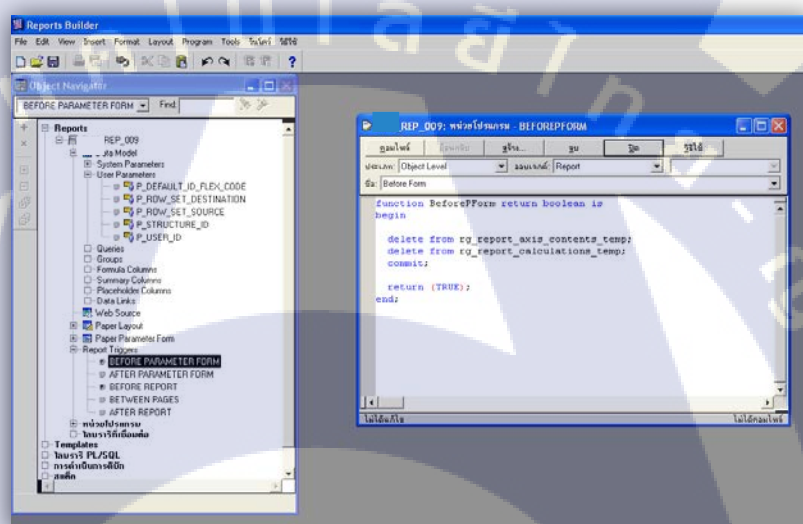


ภาพที่ 4.2 แบบร่างการทำงานของโปรแกรม

4.1.2.2 เขียน Code SQL เพื่อเชื่อมโยงข้อมูลที่ต้องการ

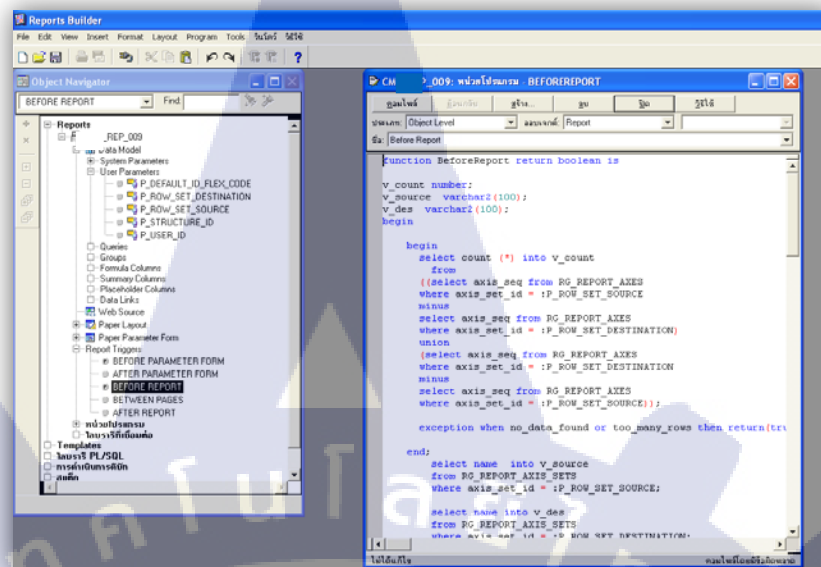
ขั้นตอนนี้จะทำภายในโปรแกรม Report Builder เพื่อบันทึกเป็นไฟล์ .rdf เพื่อโยนเข้าไปยังโปรแกรม FlieZilla เพื่อเชื่อมต่อกับโปรแกรมที่ทำงานบน Oracle Application

ในส่วนของ Before Parameter From จะเป็นการลบข้อมูลภายในตารางที่ใช้ทำการรองรับข้อมูลที่คัดลอกจากชุดแถวต้นทาง เพื่อใช้ข้อมูลจากตารางนี้ในการคัดลอกไปยังตารางหลักและทำให้การคัดลอกไปยังตารางหลักไม่มีการซ้ำกันของข้อมูลเดียวกัน



ภาพที่ 4.3 Code ในส่วน Before Parameter From

ในส่วนของ Before Report จะเป็นการเขียนโค้ดเพื่อรับข้อมูลจากพารามิเตอร์ เพื่อนำไปแทนข้อมูลในส่วน of ข้อมูลที่ทำการคัดลอกมาจากชุดแถวต้นทาง เพื่อเปลี่ยนข้อมูลบางส่วนให้เป็นข้อมูลของชุดแถวปลายทางและมีโค้ดในส่วนของการตรวจสอบว่าชุดแถวต้นทางและชุดแถวปลายทางนั้นมีจำนวนแถวของข้อมูลเท่ากันหรือไม่ เป็นโค้ดที่ทำการตรวจสอบก่อนจะทำการคัดลอกชุดแถว นั้น ๆ

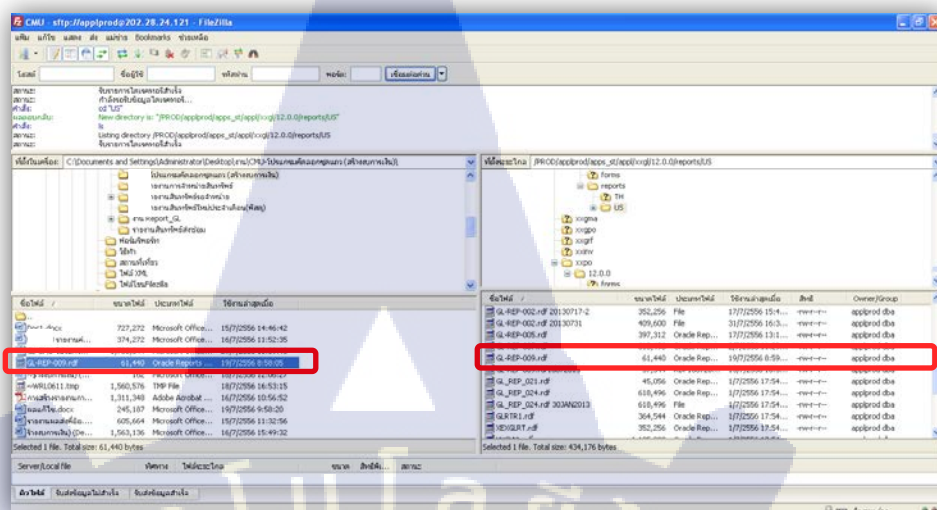


ภาพที่ 4.4 Code ในส่วน Before Report

4.1.2.3 ผู้กรายงานบนระบบ ERP เพื่อเชื่อมโยงกับโปรแกรม

4.1.2.3.1 Transfer File to Server

ในขั้นตอนนี้เป็น การนำโค้ดที่เขียนเสร็จแล้วภายในโปรแกรม Report Builder ซึ่งมีการบันทึกเป็นไฟล์ .rdf นำลงไปใน Server โดยใช้โปรแกรม FileZilla เพื่อรองรับการเรียกใช้งานผ่าน Oracle Application



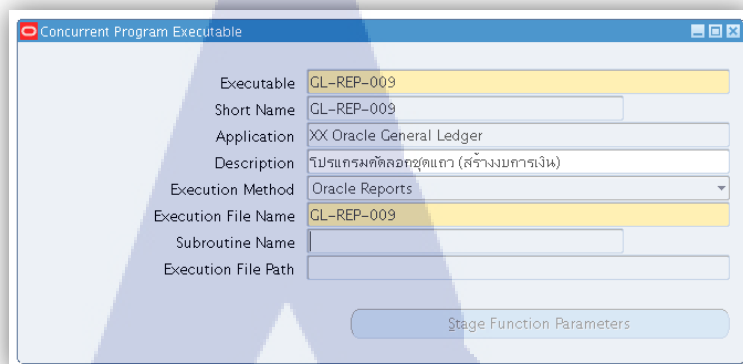
ภาพที่ 4.5 Transfer File to Server

4.1.2.3.2 Concurrent Program

ขั้นตอนนี้ทำงานอยู่บน Oracle Application เป็นการผูกโปรแกรมที่ Concurrent Program Executable เพื่อยืนยันตำแหน่งไฟล์ *.rdf ของโปรแกรม เพื่อเวลาการเรียกใช้งานโดยผ่าน Oracle Application ทำให้สามารถดึงข้อมูลได้ตรงตามโค้ดที่เขียนขึ้นมา

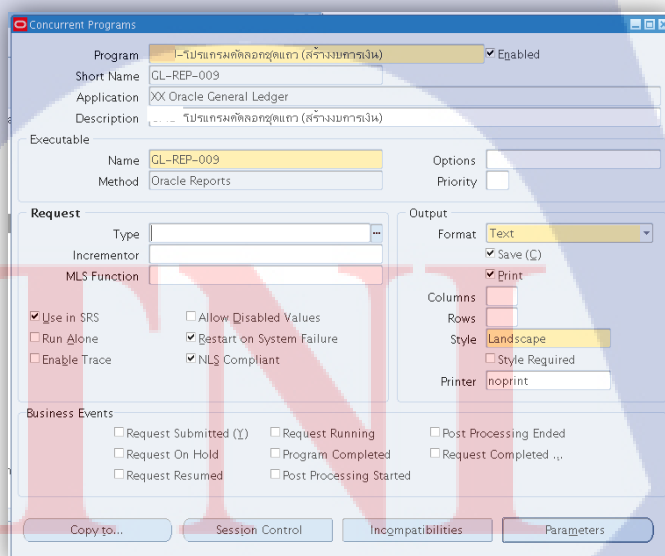
ขั้นแรกจะทำการผูกโค้ดที่เขียนขึ้นโดยกำหนดชื่อของโค้ด กำหนด Application ที่ต้องการใช้งาน ร่วมกันกับโค้ดซึ่งเขียนขึ้นมา และในส่วนของ Method ว่าต้องการให้อยู่บน Method ไດ ดังภาพที่

4.6



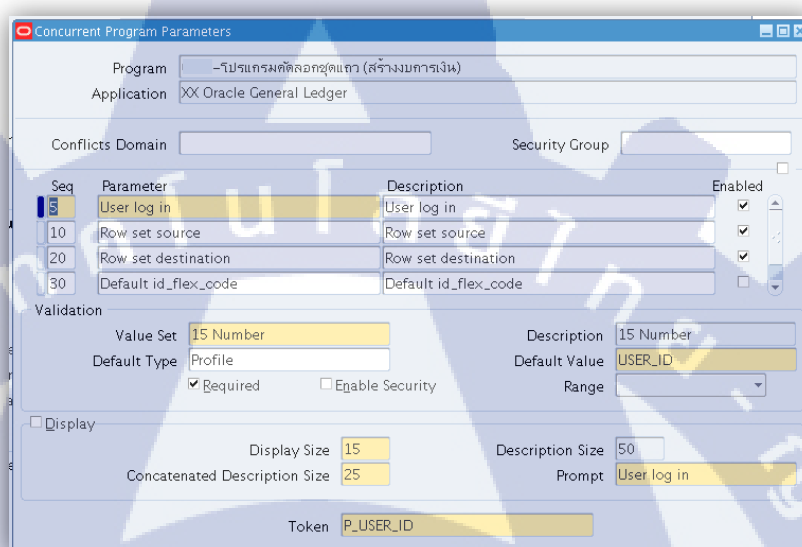
ภาพที่ 4.6 กำหนดส่วนต่างๆ เพื่อเชื่อมโยงกับไฟล์ในFileZilla

ขั้นตอนต่อมาเป็นการผูกโปรแกรม โดยกำหนดชื่อของโปรแกรมเข้ากับโค้ดที่ต้องการให้ทำงาน ขณะใช้โปรแกรม ในส่วนของชื่อโปรแกรมจะเป็นชื่อที่แสดงให้ผู้ใช้เห็นเวลาใช้งาน โดยจะต้องเขียน Shot Name ให้ตรงกับชื่อที่ได้ตั้งเอาไว้ก่อนหน้านี้



ภาพที่ 4.7 สร้างชื่อรายงานและรูปแบบสำหรับ User

ขั้นตอนต่อมาเป็นการสร้างพารามิเตอร์เพื่อประกาศรับค่าจากผู้ใช้หรืออาจจะมีการใช้ค่าตามที่กำหนด เพื่อนำไปใช้งานร่วมกับโค้ดที่สร้างขึ้นให้โปรแกรมสามารถทำงานตามที่ต้องการ ในการสร้างพารามิเตอร์จะมีทั้งการเรียกรับค่าจากผู้ใช้งานโดยการกำหนดรูปแบบของข้อมูลที่มีการรับเข้ามาหรือดึงค่าจากข้อมูลในส่วนอื่น ๆ



ภาพที่ 4.8 สร้างพารามิเตอร์ในส่วนของการเชื่อมต่อกับuser เพื่อรับหรือส่งข้อมูลไปยังโปรแกรม

4.1.2.3.3 การสร้าง List of value

ขั้นตอนนี้เป็นการกำหนด List of value ที่ทำการเชื่อมกับพารามิเตอร์ เพื่อเป็นตัวกำหนดสิ่งที่พารามิเตอร์นั้นต้องทำหรือเพื่อเป็นเงื่อนไขของการรับพารามิเตอร์นั้น ๆ

ขั้นตอนแรกทำการกำหนดชื่อของ List of value เพื่อใช้ในการเรียกใช้และกำหนดในส่วนประเภทของข้อมูล ขนาดของข้อมูลและข้อมูลที่จะเรียกใช้ว่าจะเรียกจากตารางหรือส่วนใด

Value Set Name: _ROW_SET_DESTINATION Usages

Description: Row set destination

List Type: List of Values Security Type: No Security

Format Validation

Format Type: Char Maximum Size: 30 Precision: 0

☐ Numbers Only (0-9)

☐ Uppercase Only (A-Z)

☐ Right-justify and Zero-fill Numbers (0001)

Min Value: Max Value:

Value Validation

Validation Type: Table Edit Information

ภาพที่ 4.9การสร้าง List of value เพื่อนำไปใช้กับพารามิเตอร์

ถ้ากำหนดว่าต้องการเรียกใช้ข้อมูลจากตาราง จะต้องเข้ามากำหนดว่าต้องการเรียกใช้ข้อมูลจาก Column ไດในตารางใดและมีเงื่อนไขของข้อมูลที่ต้องการให้แสดงออกมาเป็นแบบใด

Table Application: General Ledger Table Name: rg_report_axis_sets

☐ Allow Parent Values

Table Columns

Name	Type	Size
Value	<u>Char</u>	<u>30</u>
Meaning	<u> </u>	<u> </u>
ID	<u>Number</u>	<u>15</u>

Where/Order By: structure_id is null and axis_set_type = 'R' and name not like 'MST%'

Additional Columns:

Test

ภาพที่ 4.10การกำหนดการทำงานของ List of value

4.1.2.3.4 Request Group

การกำหนดโปรแกรมไว้ใน Request Group เพื่อเป็นการจัดหมวดหมู่ในการส่งคำขอ Request เพื่อเรียกใช้โปรแกรมนั้น

ขั้นตอนแรกจะเป็นการเรียกว่า Application ที่ต้องการใช้งานนั้นมีการทำงานอยู่ใน Request Group ไດ เพื่อที่เราจะได้ทำการผูกโปรแกรมเอาไว้ในส่วนเดียวกับ Application นั้น

The screenshot shows the 'Responsibilities' window with the following details:

- Responsibility Name:** General Ledger 01
- Application:** General Ledger
- Responsibility Key:** GENERAL LEDGER 01
- Description:** 01 คณะมนุษยศาสตร์
- Effective Dates:** From 21-09-2002
- Available From:**
 - ☒ Oracle Applications
 - ☐ Oracle Self Service Web Applications
 - ☐ Oracle Mobile Applications
- Menu:** GL_SUPERUSER
- Web Host Name:**
- Web Agent Name:**
- Data Group:**
 - Name:** Standard
 - Application:** General Ledger
- Request Group:**
 - Name:** GL Concurrent Program Group
 - Application:** General Ledger
- Menu Exclusions:**

Type	Name	Description
Function		

ภาพที่ 4.11 วิธีการหา Request Group จากส่วนที่เราใช้ร่วมกับโปรแกรม

ขั้นตอนต่อมา เมื่อได้ชื่อของ Request Group แล้วจึงนำเอาโปรแกรมใส่ไว้ใน Request Group นั้น ๆ เพื่อให้สามารถเรียกใช้โปรแกรมได้จากในส่วนของโมดูลที่ต้องการใช้งาน

Request Groups

Group: GL Concurrent Program Group

Application: General Ledger

Code: GL_CONCURRENT_PROGRAM_GROUP

Description: Program group that includes all other GL program groups

Requests

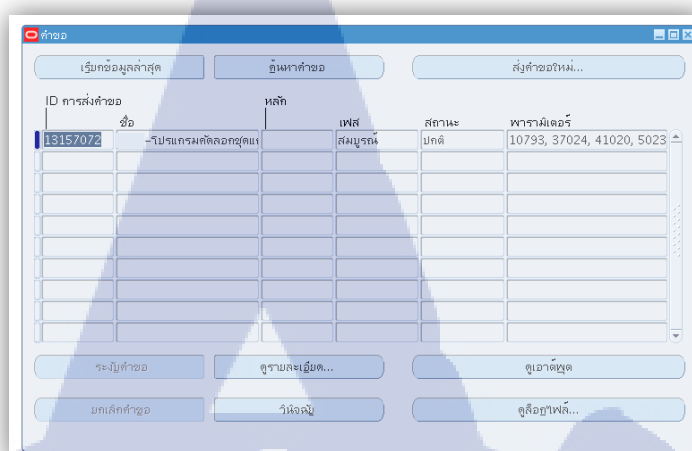
Type	Name	Application
Program	Publish RX Reports	Assets
Program	Program - Delete Ad Hoc Reports	Application Report Generator
Program	Program - FSG Transfer	Application Report Generator
Program	Encumbrance Detail Report	Purchasing
Program	XML Report Publisher	XML Publisher
Program	Funds Available Detail Report	Public Sector Financials
Program	Budgetary Control Results Report	Public Sector Financials
Program	รายงานฉบับสำคัญการปรับปรุงบัญชีแต่ละ	XX Oracle General Ledger
Program	รายงานรวมและเงินคงค้างโอนแบบรวม	XX Oracle General Ledger
Program	-โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)	XX Oracle General Ledger

Description: -โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)

ภาพที่ 4.12 พิมพ์ชื่อโปรแกรมลงไปยัง Group

4.1.2.4 การทดสอบโปรแกรม

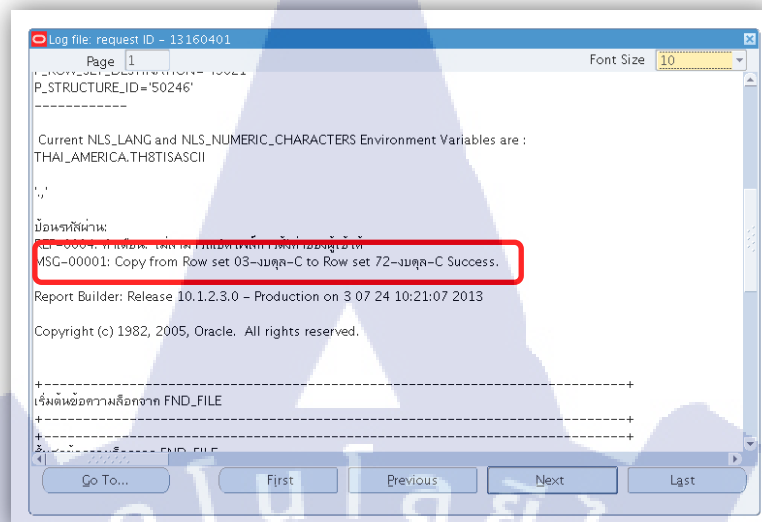
พิจารณาการเรียกใช้โปรแกรมเพื่อดูว่า Code ที่ได้ทำการเขียนโปรแกรมมีติดข้อผิดพลาดหรือไม่ หากมีข้อผิดพลาด Oracle จะแสดงข้อความว่า ผิดพลาด (Error) หรือ คำเตือน (Warning) แต่ถ้าไม่มีข้อผิดพลาดจะแสดงว่า สมบูรณ์ (Success) ถ้ามีข้อผิดพลาดให้กดเข้าไปในส่วนของ ล็อกไฟล์ เพื่อดูว่าผิดพลาดในส่วนของโค้ดหรือว่าในส่วนอื่น ๆ



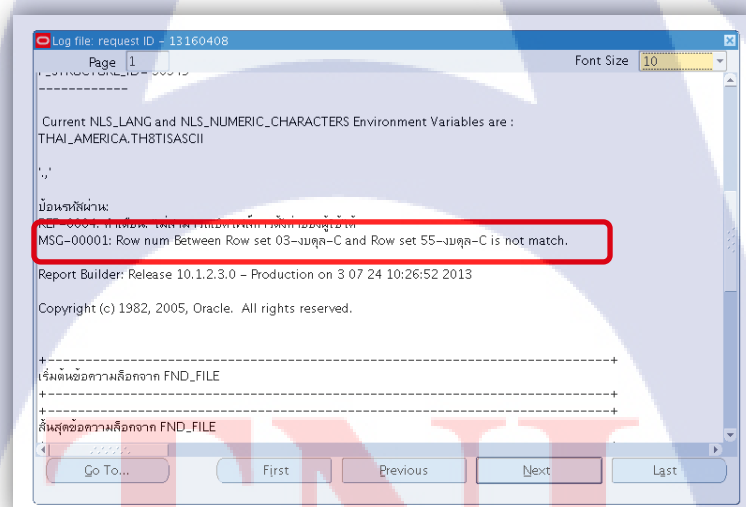
ภาพที่ 4.13 หน้าจอแสดงผลการทำงานของโปรแกรม

เมื่อโปรแกรมทำงานสมบูรณ์จากนั้นจะตรวจสอบว่าโปรแกรมนั้นมีการคัดลอกชุดแหวโดยสมบูรณ์หรือไม่ โดยถ้าชุดแหวต้นทางและปลายทางมีจำนวนแหวเท่ากันและมีลำดับการเรียงของพารามิเตอร์ตรงกัน โปรแกรมจะทำการคัดลอกสำเร็จ ซึ่งจะแสดงผลตาม ภาพที่ 4.14 แต่ถ้าชุดแหวต้นทางและปลายทางมีจำนวนแหวเท่ากันและมีลำดับการเรียงของพารามิเตอร์ไม่ตรงกัน จะแสดงผลตามภาพที่ 4.15

TNI



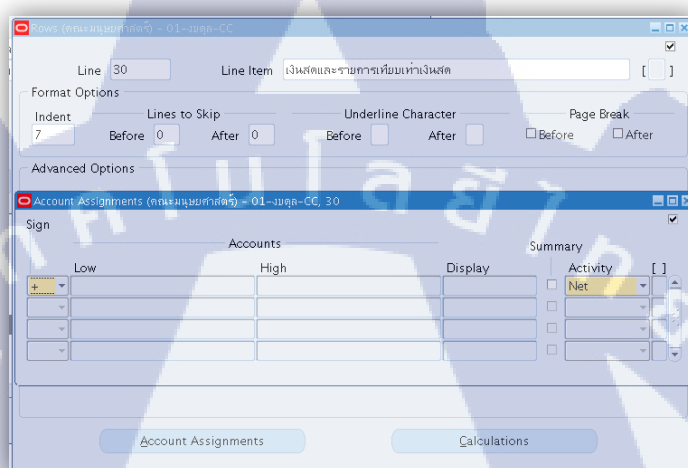
ภาพที่ 4.14 แสดงผลการคัดลอกสำเร็จ



ภาพที่ 4.15 แสดงผลการคัดลอกไม่สำเร็จ

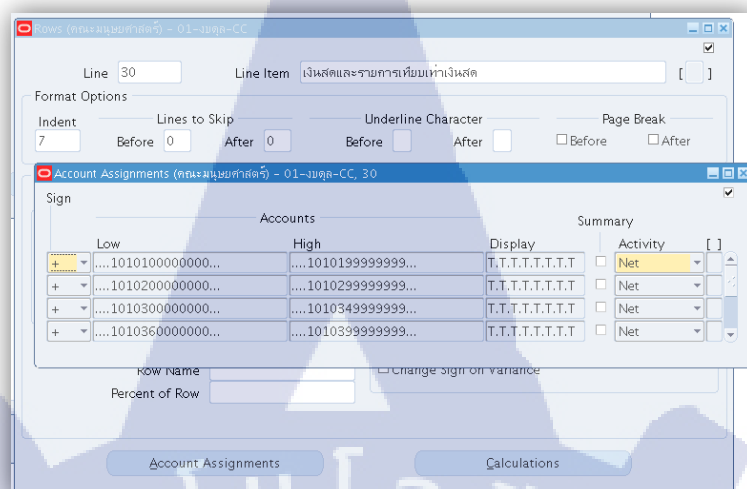
ผลของการทำงานโปรแกรม

ในภาพที่ 4.16 จะเป็นการแสดงชุดแถวที่มีการคัดลอกแล้วแต่ยังไม่ได้ใช้โปรแกรมในการคัดลอกในส่วนของเลขที่บัญชีและส่วนของการคำนวณ ซึ่งจะแสดงให้เห็นว่าในส่วนของเลขที่บัญชีหรือการคำนวณนั้นยังคงว่างเปล่าอยู่

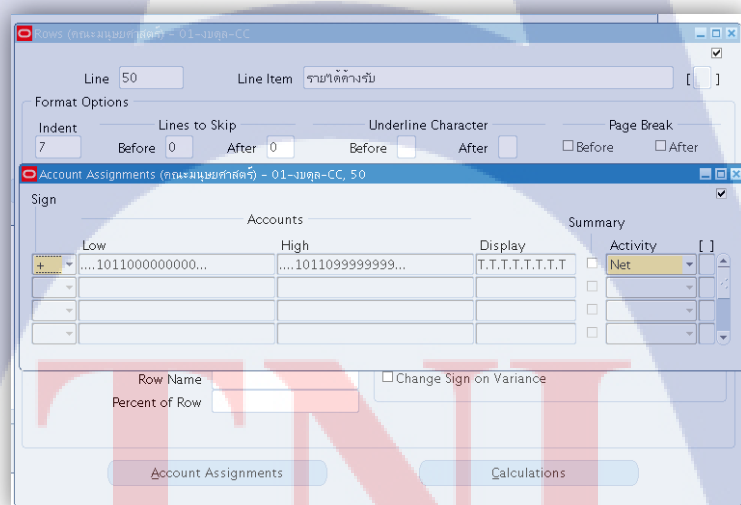


ภาพที่ 4.16 ตัวอย่างชุดแถวก่อนการใช้งานโปรแกรม

ในภาพที่ 4.17 และภาพที่ 4.18 จะแสดงให้เห็นถึงผลของการทำงานของโปรแกรมเมื่อมีการคัดลอกเลขที่บัญชีหรือการคำนวณจากชุดแถวต้นทางเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแสดงให้เห็นว่าจากชุดแถวที่ว่างนั้นได้มีการใส่เลขที่บัญชีและการคำนวณเรียบร้อยแล้ว โดยที่ไม่จำเป็นต้องทำการใส่คราวละบรรทัด



ภาพที่ 4.17 ตัวอย่างชุดแถวหลังการทำงานของโปรแกรม (ส่วนเลขที่บัญชี)



ภาพที่ 4.18 ตัวอย่างชุดแถวหลังการทำงานของโปรแกรม (ส่วนการคำนวณ)

4.1.2.5 จัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม

อ้างอิง ภาคผนวก ก

การจัดการบัญชี โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)	
วัตถุประสงค์	เพื่อคัดลอก "Account Assignments" และ "Calculations" จากรายงานต้นแบบ โดยไม่ต้องเข้าไปใส่ชุดบัญชี และการคำนวณในทุก ๆ หน่วยงาน โดยจะแบ่งขั้นตอนการออกรายงานเป็น 4 ขั้นตอน
การเข้าใช้งานจอการทำงาน	1. การสร้าง Row Set (Master Template)
	2. การ Copy Row Set จาก Master Template สำหรับนำไปใช้งาน
การเข้าใช้งานจอการทำงาน	3. การ Assign ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณ
	4. การ Copy ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณจาก Book ต้นแบบ
การเข้าใช้งานจอการทำงาน	1. นาวิกเตอร์ → รายการ → กำหนด → ชุดแถว
	2. นาวิกเตอร์ → รายการ → คัดลอกอัตโนมัติ
	3. นาวิกเตอร์ → รายการ → กำหนด → ชุดแถว
	4. นาวิกเตอร์ → รายการ → คำนวณ → มาตราฐาน

ภาพที่ 4.19 ตัวอย่างหน้าปกคู่มือการใช้งานโปรแกรม

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

จากที่ได้ทำการสร้างโปรแกรม โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน) ขึ้นมาเป็นที่เรียบร้อยแล้วและได้นำไปให้ผู้ใช้งานได้ทดลองทำงานจริง วิเคราะห์ได้ว่าในการทำงานจริงนั้นจะมีข้อมูลในส่วนของบัญชีเป็นจำนวนมากและมีจำนวนของหน่วยงานอยู่มาก ทำให้การจะใช้ข้อมูลชุดเดียวกันแต่มีความต่างของหน่วยงาน ต้องใช้เวลามากในการใส่ข้อมูลบัญชีที่เหมือนกันให้ครบทุกหน่วยงาน โปรแกรมนี้จึงช่วยในเรื่องของเวลาในการใส่ข้อมูลทางบัญชีได้เป็นอย่างมาก

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์ในเรื่องเวลา : โปรแกรมนี้ช่วยในเรื่องของการย่นระยะเวลาในการคัดลอกชุดแฉวบัญชีได้เป็นอย่างมาก จากที่ต้องใส่เลขบัญชีทีละหน่วยงาน แต่เมื่อมีโปรแกรมนี โปรแกรมจะช่วยทำการคัดลอกบัญชีโดยผ่านโปรแกรมโดยที่ไม่ต้องกรอกเลขบัญชีคราวละหน่วยงาน

วัตถุประสงค์ในเรื่องความถูกต้อง : ก่อนหน้านี้ในการใส่เลขที่บัญชีนั้น อาจจะมีการใส่เลขบัญชีมีความคลาดเคลื่อนได้บ้าง แต่โปรแกรมนีมีการคัดลอกชุดแฉวบัญชีจากรายงานต้นแบบ ทำให้เลขบัญชีที่คัดลอกมาจะตรงกับต้นแบบ

วัตถุประสงค์เรื่องความสะดวกสบาย : ก่อนที่จะมีโปรแกรมนี ในการใส่เลขที่บัญชี จำเป็นต้องมีการใช้งานในส่วนของหน่วยงานนั้น ๆ แต่โปรแกรมนีทำให้สามารถคัดลอกชุดแฉวสร้างรายงานใหม่ได้ไม่ว่าจะมีการใช้งานอยู่ที่หน่วยงานไหนก็ตาม ทำให้ไม่ต้องออกจากหน้าของหน่วยงานที่ใช้งานอยู่เพื่อไปใช้งานยังหน่วยงานที่ต้องการสร้างรายงานและใส่เลขที่บัญชีและการคำนวณลงไป

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การดำเนินงานในส่วนของโครงการในเรื่องของการทำโปรแกรมสำเร็จโดยที่ตัวโปรแกรมสามารถใช้งานได้อย่างจริงตามความต้องการของลูกค้าที่ได้กำหนดมาและได้นำไปให้ผู้ใช้งานได้ทดลองใช้งานจริง

ในส่วนของการที่ได้รับมอบหมายในการสร้างรายงานและแก้ไขรายงานนั้นสำเร็จไปได้ด้วยดีได้มีการนำไปใช้งานจริงและใช้งานแทนบางรายงานที่มีความผิดพลาดหรือบางรายงานที่ไม่ตรงกับความต้องการของลูกค้า

ตลอดการฝึกสหกิจนั้น ทำให้รู้ถึงชีวิตการทำงานจริง และสิ่งที่มีในการทำงาน เช่น ความรับผิดชอบต่องานของตนเอง การตรงเวลา การทำงานร่วมกับผู้อื่น และอื่น ๆ ทำให้มีประสบการณ์ที่มากขึ้นกว่าตอนเรียนรู้เพียงภายในห้องเรียน ทำให้เราได้พบเจอกับปัญหาจริงที่เกิดขึ้นและการหาแนวทางการแก้ไขให้ทันเวลา การฝึกสหกิจนั้นก็เปรียบได้กับการเตรียมตัวของเราให้พร้อมก่อนอนาคตที่เราต้องมีการทำงานจริง เพื่อเป็นการปรับตัวจากการเป็นนักศึกษาออกไปทำงานที่ต้องเจอสถานการณ์ต่าง ๆ ที่มาจากตัวเรา งานและสภาพแวดล้อมต่าง ๆ อีกมากมาย

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ในช่วงของการเป็นนักศึกษาที่เรียนรู้ภายในสถาบัน เวลาของเราก็จะถูกแบ่งเพียงแค่การเรียน ทำงานส่งและการสอบ แต่ในการมาฝึกสหกิจนี้ เราจะต้องเรียนรู้การทำงานจริง การทำโครงการในเรื่องของงานที่ได้รับมอบหมายและต้องรับผิดชอบในงานที่ได้รับมาอีกด้วย

แนวทางการแก้ไขปัญหาในเรื่องของงานที่มีเข้ามาหลายอย่างคือ การรู้จักการจัดการเวลา และแบ่งเวลาในการทำสิ่งต่าง ๆ ให้สำเร็จ ซึ่งเป็นการฝึกความรับผิดชอบในเรื่องของงานต่าง ๆ ที่ได้รับมอบหมายเข้ามาด้วยเช่นกัน

การทำงานนั้นมีการรับความคิดเห็น ความต้องการของลูกค้าซึ่งต้องมีการปรับแก้บ่อยครั้ง และต้องมีการปรับแก้งานหลากหลายรูปแบบ ซึ่งถ้าต้องมีการคิดใหม่และทำใหม่ทั้งหมดนั้นจะทำให้เสียเวลาในการแก้ไขอยู่มาก

แนวทางการแก้ไขปัญหาในเรื่องของการแก้ไขรายงานนั้น แก้ไขโดยการนำรายงานอื่น ๆ ที่มีความใกล้เคียงกันหรือมีฟังก์ชันการทำงานเหมือนกันมาปรับแก้ไขให้ตรงกับความต้องการของลูกค้าและนำไปดัดแปลงเพื่อใช้ในตัวรายงาน

ในการทำงานได้รับหน้าที่ในการรับผิดชอบต่องานของตนเอง ซึ่งต้องทำความเข้าใจในงานนั้น หากให้คนอื่นทำต่อก็จะเสียเวลาในการศึกษาทำความเข้าใจต่องานที่ทำ

แนวทางการแก้ไขปัญหาคือต้องมีความรับผิดชอบต่องาน ไม่ละเลยต่อหน้าที่โดยการหยุดงานแบบไม่มีสาเหตุ หรือถ้าจำเป็นที่จะต้องส่งต่องานให้คนอื่น เราควรจะมีการจดบันทึกการทำงาน หรือแนวของงานที่ลูกค้าต้องการอย่างละเอียดและเข้าใจง่าย

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

โปรแกรมที่ทำขึ้นมานี้มีการใช้งานที่ซับซ้อนอยู่พอสมควร ผู้ที่ใช้งานจึงควรมีพื้นฐานในเรื่องของ Oracle Application มาบ้างเล็กน้อยและควรมีการศึกษาวิธีการใช้โปรแกรมก่อนที่จะใช้งานโปรแกรม

ในเรื่องของการทำรายงานและการแก้ไขรายงานตามความต้องการของลูกค้า นั้น บางรายงานนั้นมีการแก้ไขมาแล้วหลายครั้ง ซึ่งผ่านการแก้ไขมาจากหลายบุคคล บางครั้งเกิดความผิดพลาดขึ้น ซึ่งผู้ที่ทำต่อต้องหาข้อผิดพลาดเองโดยที่ไม่ทราบว่าเป็นผิดพลาดที่ส่วนใด ดังนั้นควรมีการให้ข้อคิดเห็นไว้ภายในโค้ดว่ามีการแก้ไขในส่วนใดหรือมีการแก้ไขโดยผู้ใดและเมื่อใด

เอกสารอ้างอิง

1. ERP, Enterprise Resource Planning (ERP) [Online], Available :
<http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2056-erp-คืออะไร.html> [6 กันยายน 2556]
2. การติดตั้งและการใช้งาน โปรแกรม FileZilla [Online], Available :
<http://www.siamwebhost.com/tutorials/filezilla-1.html> [7 กันยายน 2556]
3. SQL (structured query language) [Online], Available : <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2088-sql-คืออะไร.html> [7 กันยายน 2556]
4. ความเป็นมาและประสิทธิภาพของ PL/SQL [Online], Available : <http://oracle-java.blogspot.com/2008/03/plsql.html> [7 กันยายน 2556]
5. คุณบรรศักดิ์ เกิดชัยฤทธิ์, 2551 , พัฒนา Web Applications ด้วย Oracle Developer Suite 10g , พิมพ์ครั้งที่ 1, สำนักพิมพ์ บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น, สถานที่พิมพ์ บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น

ภาคผนวก ก

คู่มือการใช้งาน

โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)

TNI

การจัดพิมพ์ โปรแกรมคัดลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)

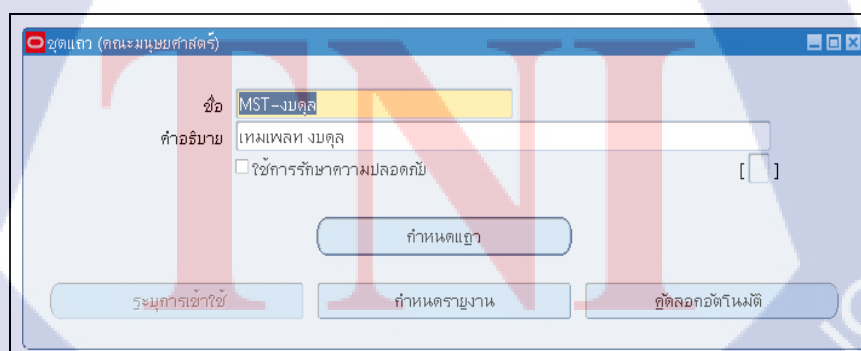
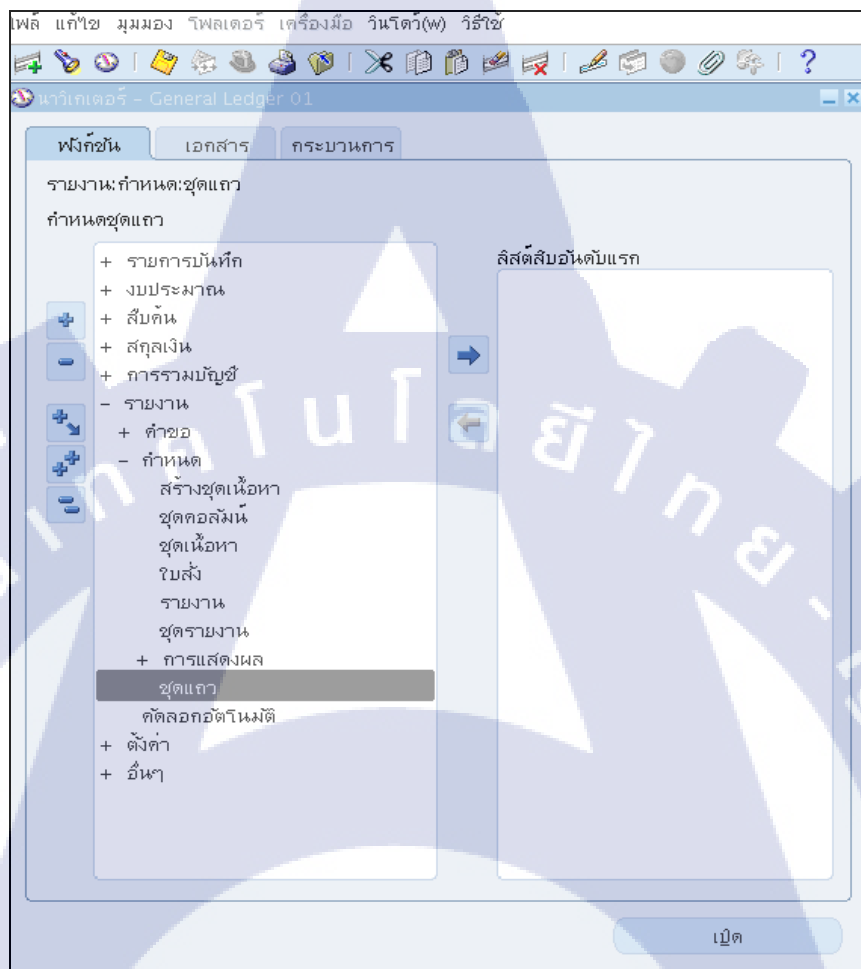
วัตถุประสงค์	เพื่อคัดลอก “ Account Assignments” และ "Calculations” จากรายงานต้นแบบ โดยไม่ต้องเข้าไปใส่ชุดบัญชี และการคำนวณในทุก ๆ หน่วยงาน โดยจะแบ่งขั้นตอนการออกรายงานเป็น 4 ขั้นตอน 1. การสร้าง Row Set (Master Template) 2. การ Copy Row Set จาก Master Template สำหรับนำไปใช้งาน 3. การ Assign ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณ 4. การ Copy ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณจาก Book ต้นแบบ
การเข้าสู่หน้าจอการทำงาน	1. นาวีเกเตอร์ ➡ รายการ ➡ กำหนด ➡ ชุดแถว 2. นาวีเกเตอร์ ➡ รายการ ➡ คัดลอกอัตโนมัติ 3. นาวีเกเตอร์ ➡ รายการ ➡ กำหนด ➡ ชุดแถว 4. นาวีเกเตอร์ ➡ รายการ ➡ คำขอ ➡ มาตรฐาน

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

1. การสร้าง Row Set (Master Template)

เพื่อเป็นต้นแบบของ Row Set ในการคัดลอกเพื่อสร้าง Row Set ในหน่วยงานอื่น ๆ



* การสร้าง Row Set สามารถดูเอกสารเพิ่มเติมได้ที่เอกสาร “การสร้างรายงานการเงิน Financial Report Generator _FSG_ v1.1” ชื่อหัวข้อ “1. การสร้าง Row Set”

หมายเหตุ ห้ามใส่ชุดบัญชีหรือการคำนวณ

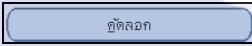
2. การ Copy Row Set จาก Master Template สำหรับนำไปใช้งาน

มี 2 กรณี

1. คัดลอกเพื่อนำไปใช้เป็น Book ต้นแบบ กรณีนี้ผู้ใช้งานต้องมีการกำหนดชุดบัญชี หรือการคำนวณเอง
2. คัดลอกเพื่อนำไปใช้งานยัง Book อื่นๆ กรณีนี้ผู้ใช้งานไม่ต้องกำหนดเอง แต่สามารถทำการคัดลอก ชุดบัญชีและการคำนวณจาก Book ต้นแบบได้



การทำงาน

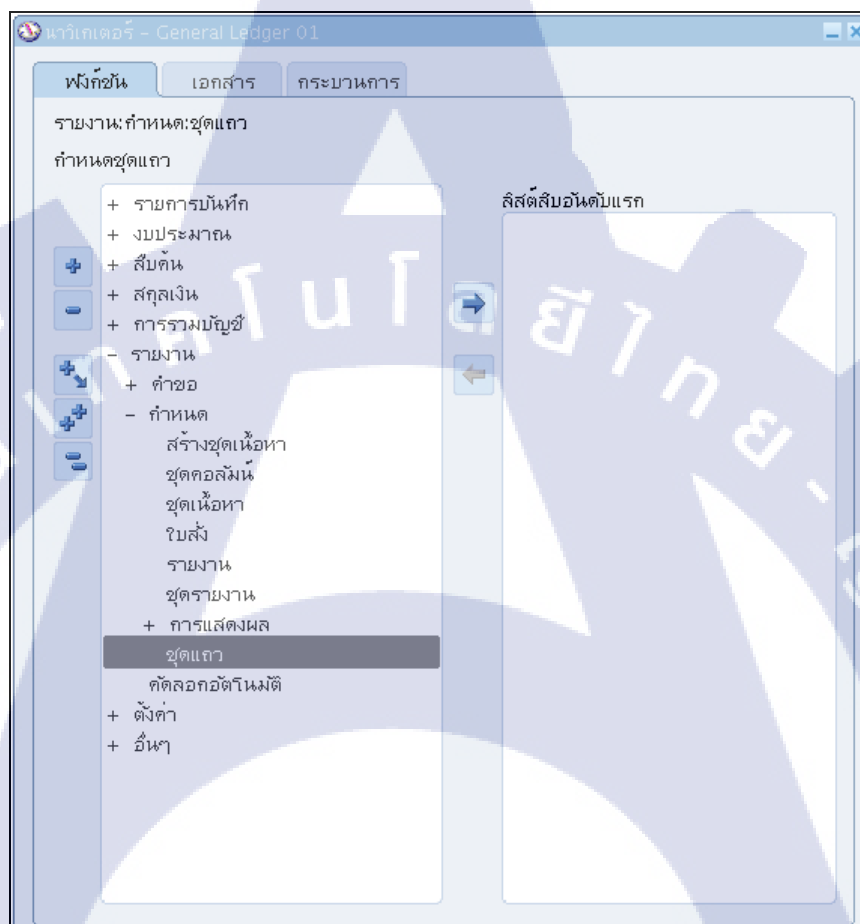
1. ชั้นส่วน : เลือก ชุดแถว
 2. ที่มา : เลือก Row Set ที่เป็น Master Template
 3. เป้าหมาย : ตั้งชื่อ Row Set ที่ต้องการสร้าง
 4. กดปุ่ม  เพื่อคัดลอก Template
-

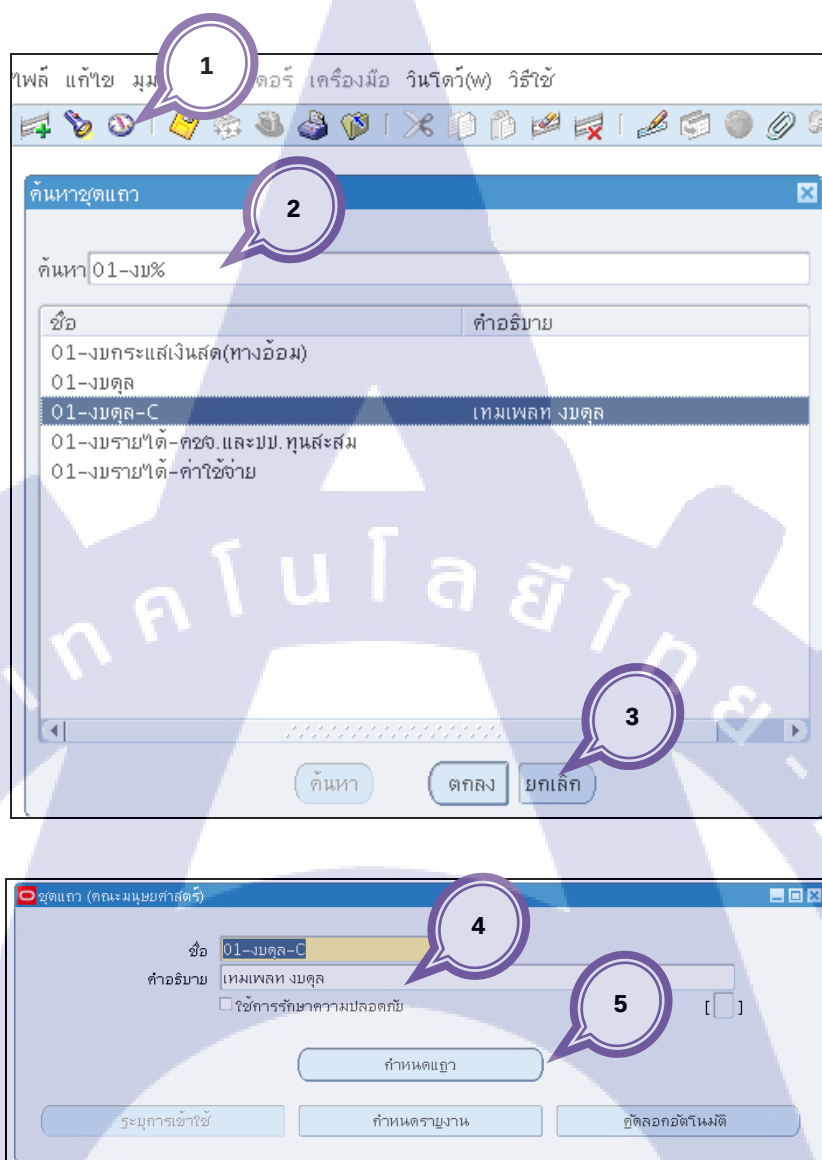
TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

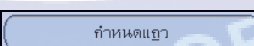
3. การ Assign ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณ

เพื่อให้ Row Set แสดงข้อมูลทางการเงินตามเงื่อนไขทางบัญชีและการคำนวณที่กำหนด





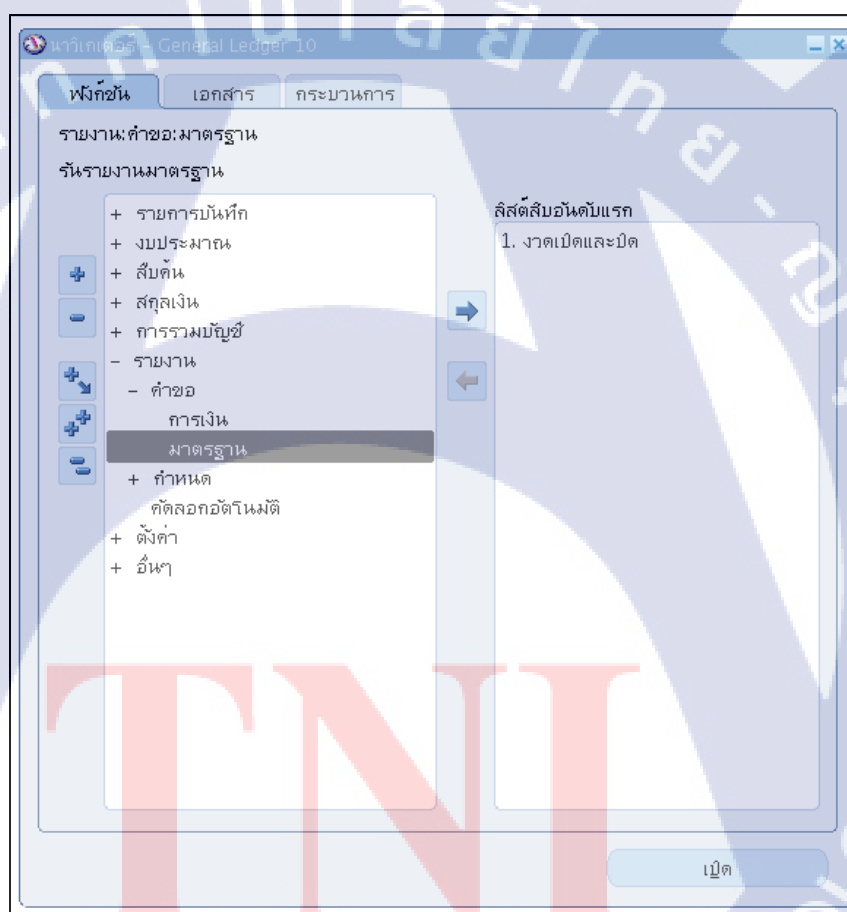
การทำงาน

1. กดปุ่ม  เพื่อทำการค้นหารายงาน
2. ค้นหา : ใส่ชื่อ Row Set ที่ต้องการนำไปใช้เป็นต้นแบบ
3. กดปุ่ม  
4. คำอธิบาย : ใส่คำอธิบายเกี่ยวกับ Row Set
5. กดปุ่ม  เพื่อเข้าไปกำหนดข้อมูลในรายงาน

* การ Assign ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณ สามารถดูเอกสารเพิ่มเติมได้ที่เอกสาร “การสร้างรายงานการเงิน Financial Report Generator _FSG_ v1.1” ชื่อหัวข้อ “1. การสร้าง Row Set” ตั้งแต่หน้าที่ 16 เป็นต้นไป

4. การ Copy ชุดบัญชี หรือ สูตรการคำนวณจาก Book ต้นแบบ

เป็นการคัดลอกชุดบัญชี หรือสูตรการคำนวณจาก Book ต้นแบบ เพื่อนำไปใช้กับ Row Set ในหน่วยงานอื่น ๆ



ส่งคำขอใหม่

คุณต้องการยื่นคำขอประเภทใด **1**

☒ คำขอหนึ่งรายการ
คุณสามารถใช้คำสั่งส่งคำขอหนึ่งรายการได้

☐ ชุดคำขอ
คุณสามารถใช้คำสั่งส่งชุดคำขอที่กำหนดไว้แล้วได้

2

ตกลง ยกเลิก

ส่งคำขอ

ยื่นคำขอใหม่...

ชื่อ CMU-วิ... รมคัลลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน) **3**

หน่วยปฏิบัติงาน

พารามิเตอร์

ภาษา Thai

การตั้งค่าภาษา... ตัวเลือกดูบันทึก

ในเวลาต่อไป...

รณาน เร็วสุดเท่าที่จะเป็นไปได้

กำหนดการ...

เมื่อเสร็จสมบูรณ์...

☒ มีบันทึกไฟล์เอาต์พุตทั้งหมด

โครงสร้าง

แจ้ง

พิมพ์ใบที่ noprint

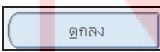
ตัวเลือก... ตัวเลือกการส่งมอบ

วิธีใช้ ส่ง ยกเลิก

4

การทำงาน

1. เลือก : คำขอหนึ่งรายการ

2. กดปุ่ม 

3. ชื่อ : เลือกคำขอจาก  เลือก โปรแกรมคัลลอกชุดแถว (สร้างงบการเงิน)

4. พารามิเตอร์ : ระบุพารามิเตอร์

Parameters

ชุดแถวต้นทาง 03-งบดุล-C

ชุดแถวปลายทาง 55-งบดุล-C

หน่วยงาน สำนักบริหารและจัดการทรัพย์สิน

OK Cancel Clear Help

พารามิเตอร์

พารามิเตอร์	ความหมาย	ค่า	จำเป็น
ชุดแถวต้นทาง	ชุดบัญชี หรือ การคำนวณ จาก Row Set ต้นแบบ	Row Set ต้นแบบที่มีชุดบัญชี หรือ การคำนวณ	ใช่
ชุดแถวปลายทาง	ชุดบัญชี หรือ การคำนวณ ในส่วน Row Set ที่สร้าง ขึ้นใหม่	Row Set ที่สร้างขึ้นใหม่สำหรับ นำไปใช้	ใช่
หน่วยงาน	หน่วยงาน	ชื่อของหน่วยงานที่ต้องการสร้าง Row Set สำหรับนำไปใช้	ใช่

Submit Request

Run this Request...

Name: CMU-รศ.ดร.สมคิด จิตต์พลอดุลยกุล (สร้างงานการเงิน)

Operating Unit:

Parameters: 01-งบดุล-C:11-งบดุล-C:คณะเทคโนโลยีการแพทย์

Language: Thai

Buttons: Copy..., Language Setting..., Debug Options

At these Times...

Run the Job: As Soon As Possible

Buttons: Schedule...

Upon Completion...

☒ Save all Output Files

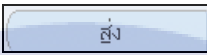
Layout:

Notify:

Print to: noprint

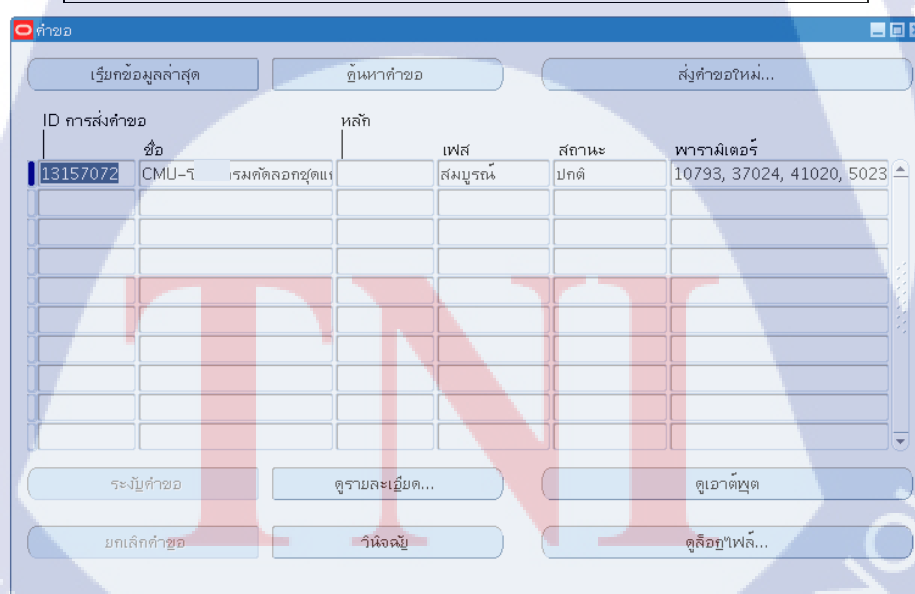
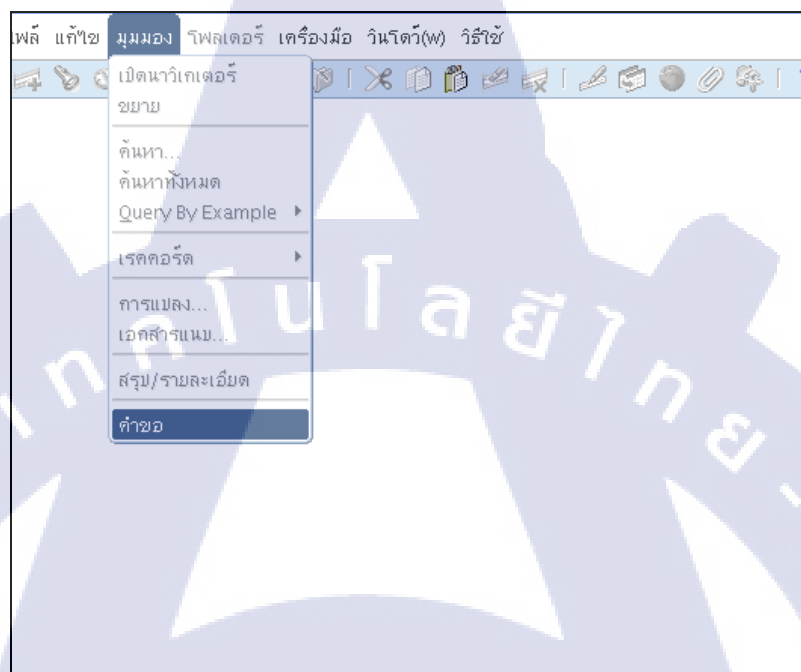
Buttons: Options..., Delivery Opts, Help (C), Submit, Cancel

การทำงาน

1. กดปุ่ม 
-

TNI

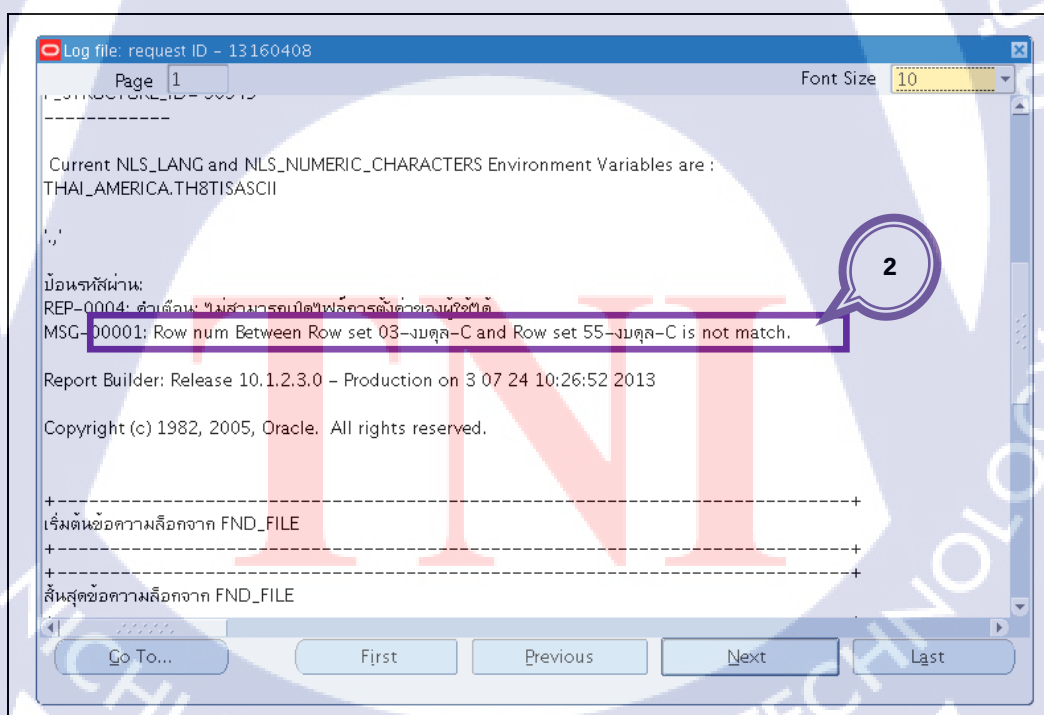
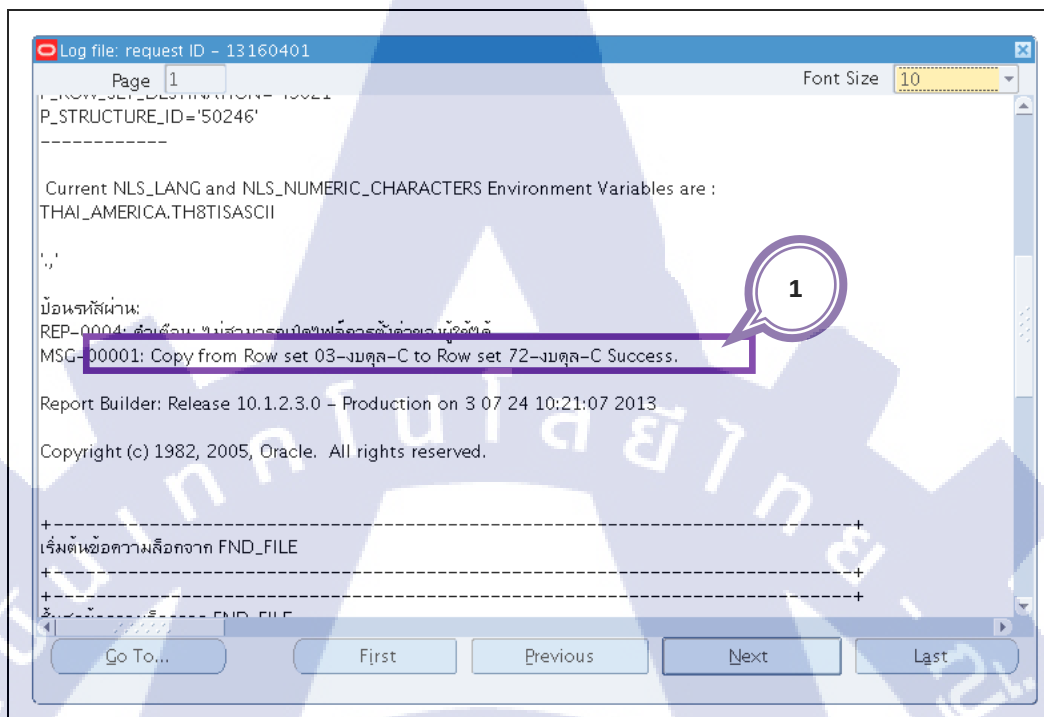
ให้ไปที่เมนู มุมมอง ➡ คำขอ
เพื่อดูผลการ Run รายงาน



การทำงาน

1. จบการทำงาน เมื่อเฟส = สมบูรณ์ และ สถานะ = ปกติ

ตรวจสอบผลการคัดลอกชุดแถว



ผลการทำงาน

1. ถ้าสำเร็จจะแสดงข้อความ

“Copy from ‘Row set ต้นแบบ’ to ‘Row set ปลายทาง’ Success.”

2. ถ้าไม่สำเร็จจะแสดงข้อความ

“Row num Between ‘Row set ต้นแบบ’ and ‘Row set ปลายทาง’ is not match.”



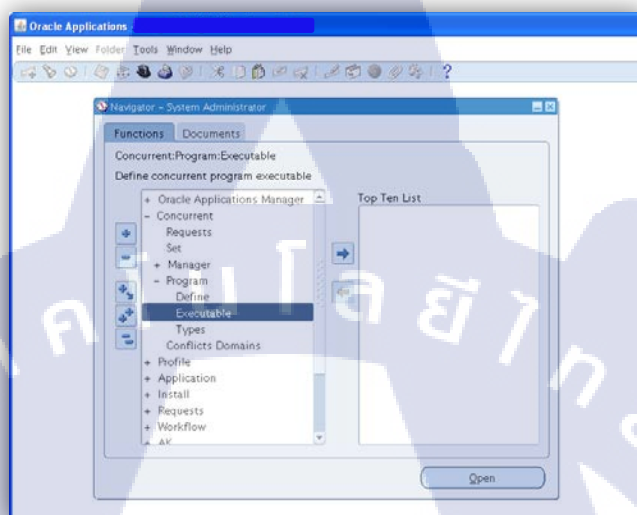
ภาคผนวก ข

วิธีการสร้างรายงาน

TNI

วิธีการสร้างรายงาน

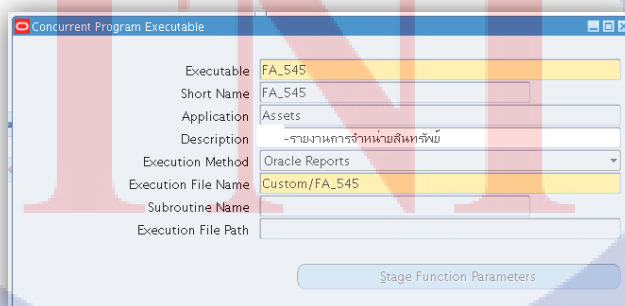
1. เข้าที่ Oracle Applications ➔ System Administrator



ภาพที่ ข.1 หน้าจอในส่วน System Administrator

2. กดที่ Executable

เป็นหน้าที่กำหนดชื่อของรายงานเพื่อให้ผูกกับไฟล์ .rdf. ที่อยู่บน Web Server

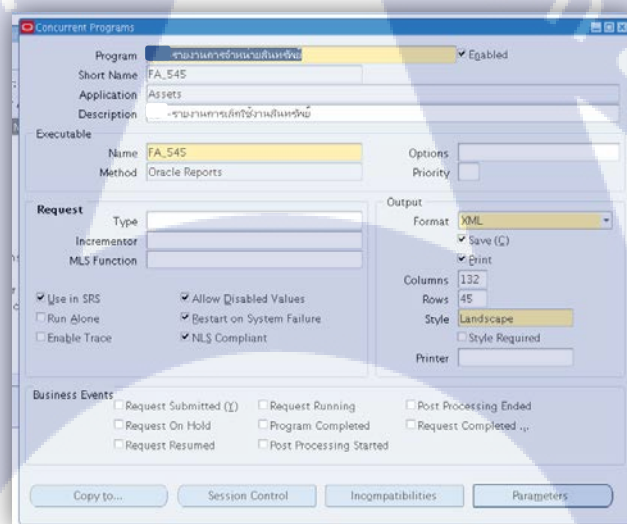


ภาพที่ ข.2 รายละเอียดในการกรอกข้อมูล

Executable	ชื่อของ Execute
Short Name	Short Name ของ Execute (ไม่สามารถแก้ไขได้)
Application	Module Name
Execution File Name	ชื่อ File

3. ไปยัง Concurrent → Program → Define

เพื่อกำหนดพารามิเตอร์เพื่อผูกกับไฟล์ rdf.

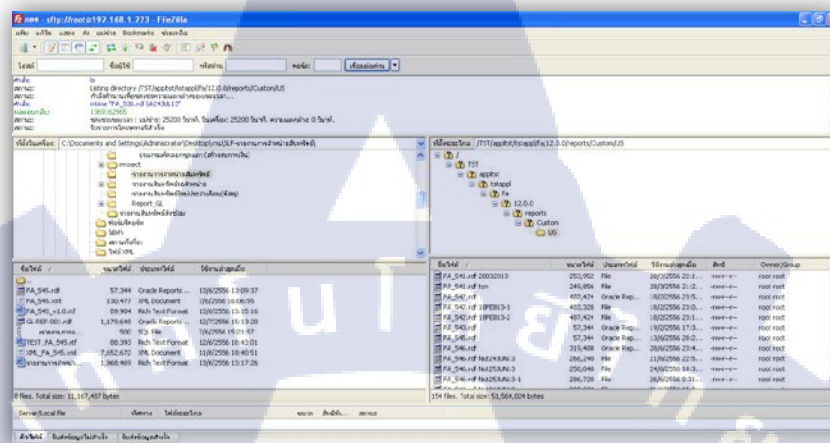


ภาพที่ ข.3 หน้ากำหนดการผูกพารามิเตอร์กับไฟล์ rdf.

4. Parameter

6. โยนไฟล์ rdf.

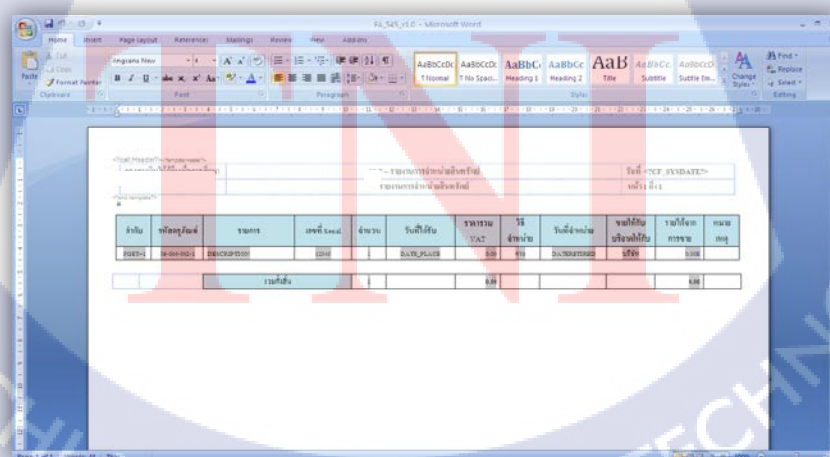
โยนไฟล์ rdf. ลงใน Web Server โดยใช้โปรแกรม FileZilla



ภาพที่ ข.6 โยนไฟล์ rdf. ลง Web Server

7. เขียน Template

เมื่อเราโยนไฟล์ rdf. เสร็จ ก็รันรายงานเพื่อนำ XML มาสร้างบน โปรแกรม Microsoft Word



ภาพที่ ข.7 สร้าง Template จาก Microsoft Word

ภาคผนวก ค

การใช้งาน FileZilla

TNI

การใช้งาน FileZilla

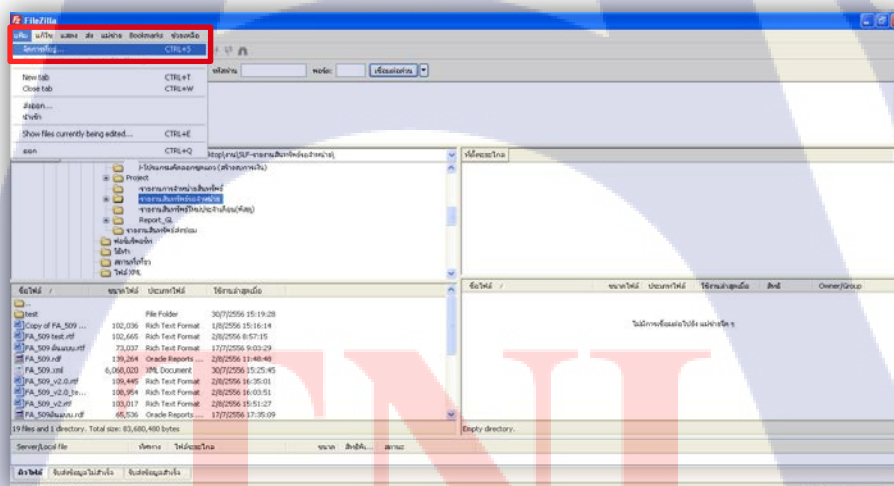
1. เลือกที่ไอคอนของโปรแกรม FileZilla



ภาพที่ ค.1 ไอคอน FileZilla

2. เข้าหน้าโปรแกรม

เลือกเพิ่ม ➔ จัดการที่อยู่เพื่อเชื่อมต่อไปยัง Web Server



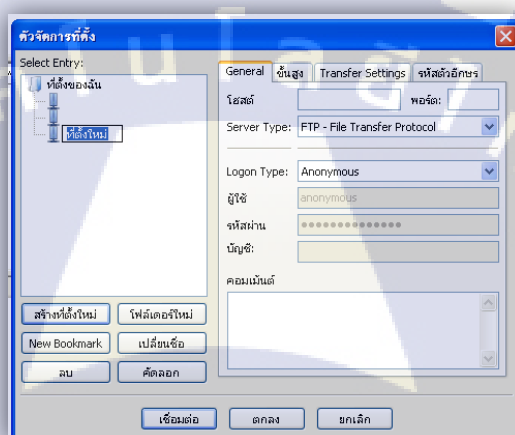
ภาพที่ ค.2 หน้าโปรแกรม

3. กรอกข้อมูลของ Server ที่เราต้องการทำการเชื่อมต่อ

โดยใส่ โอสต์ เช่น XXX.XXX.XXX.XXX

พอร์ต เช่น XXXX

ชื่อผู้ใช้ และ รหัสผ่าน



ภาพที่ ค.3 ตัวจัดการที่จัด



ภาคผนวก ง

การใช้งาน Oracle Report Builder

TNI

การใช้งาน Oracle Report Builder

1. กดที่ไอคอน Oracle Report Builder

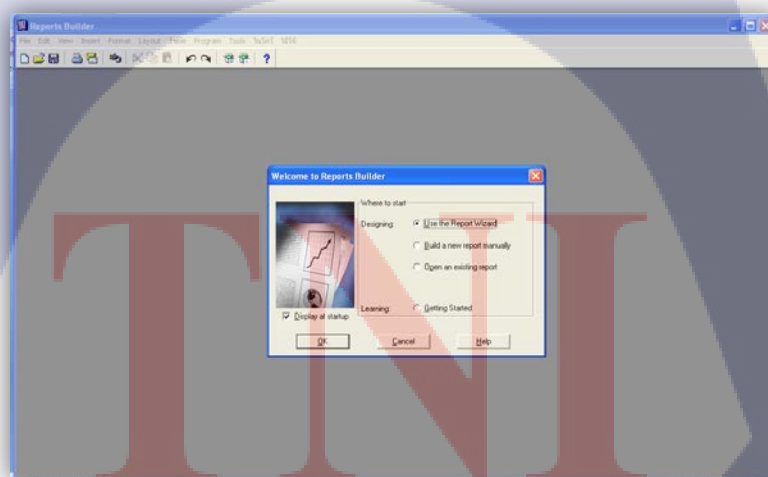


ภาพที่ ง.1 ไอคอน Oracle Report Builder

2. หน้าการทำงานของ Oracle Report Builder

ในหน้านี้จะมีการทำงานอยู่ 3 รูปแบบ คือ

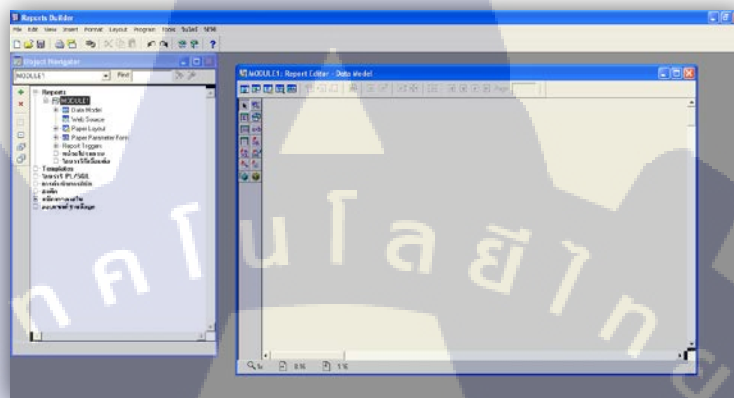
- 1) Use the Report Wizard (การสร้างแบบสำเร็จรูปโดยใช้รูปแบบสำเร็จ)
- 2) Builder a new report manually (สร้างใหม่เอง)
- 3) Open an existing report (การเปิดไฟล์รายงาน .rdf)



ภาพที่ ง.2 หน้าแสดงการเลือกการทำงาน

3. แสดงเครื่องมือการใช้งาน

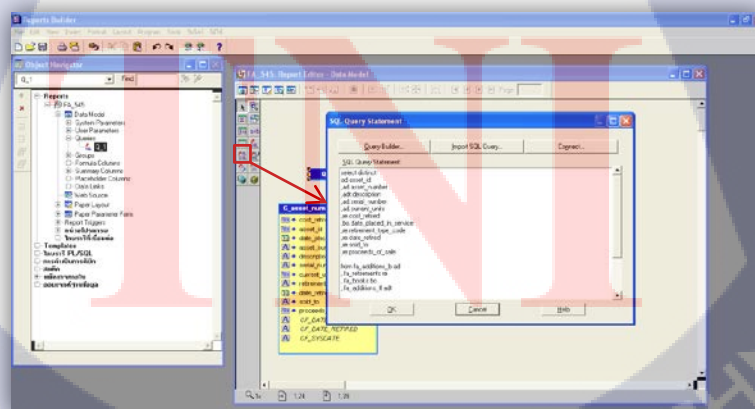
ในส่วนนี้เราเลือกการสร้างแบบ Builder a new manually มาเป็นตัวอย่าง ซึ่งตัวโปรแกรมจะมีเพียงหน้าการทำงานว่าง ๆ ให้เราวาด Data model เอง



ภาพที่ ง.3 หน้าต่างการทำงาน

4. เขียน PL/SQL

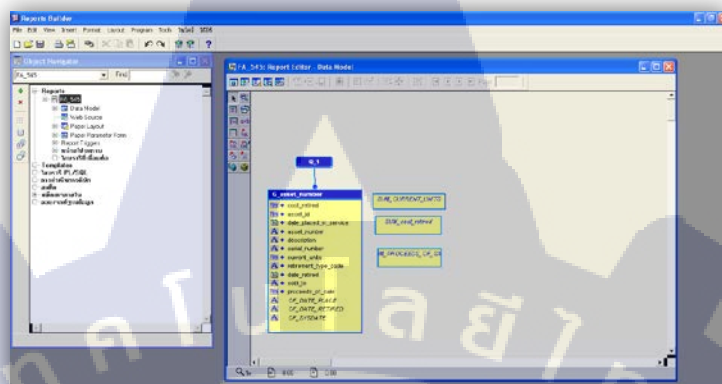
เราจะมีการใช้ภาษา PL/SQL ในการสร้าง Data model โดยเขียนเรียกใช้ข้อมูลจากตารางที่ต้องการและกำหนดเงื่อนไขต่าง ๆ และฟังก์ชัน ตามที่ต้องการให้ข้อมูลที่ออกมามีลักษณะแบบใด



ภาพที่ ง.4 เขียน PL/SQL เพื่อดึงข้อมูล

5. Data model

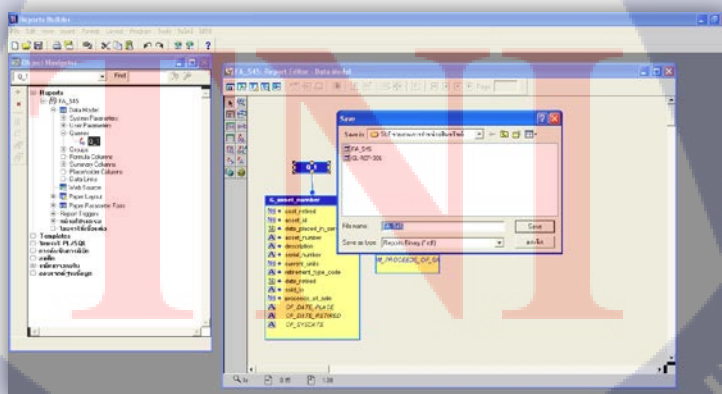
แสดงหน้า Data model ที่มีการเขียนฟังก์ชันต่าง ๆ เรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 3.5 แสดง Data model

6. Save File

เมื่อเราเขียนโค้ดเสร็จเรียบร้อยแล้ว เราก็จะทำการ save file โดยให้ชื่อที่เราตั้งตรงกับชื่อที่เราได้ทำการผูกงานบนโปรแกรม Oracle Application ไว้เรียบร้อยแล้ว โดยมีการตั้งชื่อไฟล์เป็น .rdf



ภาพที่ 3.6 Save File

ภาคผนวก จ

รายงานประจำสัปดาห์ (Co08)

TNI



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....1.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาวหิรัญพร ปราณพิเชษฐ์ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เนตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitler
 @ gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 3./6./56	8.40	ศึกษาการทำ Report ศึกษาโปรแกรมเบื้องต้น	Report โปรแกรมเบื้องต้น	การเชื่อมต่อ Internet
อังคาร 4./6./56	8.30	ลงโปรแกรม และ ทดลองทำ Report, Concurrent, File Zilla	Report File Zilla	การเชื่อมต่อ ฐานข้อมูล CMU
พุธ 5./6./56	10.50	ศึกษาการสร้างห้องข้อมูลหลายต่อ ศึกษาวิธีการอ่านหาลิงก์ทวีต เขียนอธิบายโปรแกรมเบื้องต้น	สร้างห้องหลายต่อ การดึง Process	-
พฤหัสบดี 6./6./56	8.25	Train Oracle XML Publisher, อธิบายรายงานการอ่านหาลิงก์ทวีต	Oracle XML Publisher	-
ศุกร์ 7./6./56	8.45	ฝึกสร้าง SLF- รายงานการอ่านหาลิงก์ ทวีต	วิธีการสร้าง Report	-
เสาร์ 8./6./56	4.00	เข้าประชุมประจำเดือน	-	-
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	49.10	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	-	ลงชื่อ.....หิรัญพร ปราณพิเชษฐ์ (น.ส. หิรัญพร ปราณพิเชษฐ์)	ลงชื่อ.....วิภาวี เนตรานนท์ (น.ส. วิภาวี เนตรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	49.10	วัน/เดือน/ปี..... 7 / 6 / 56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี..... 7/6/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....2.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หัสดาพร ปภานพทินันต์ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เทตราชนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail: nuntaporn.pranphanitler
 @gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 10/6/56	8.40	ฝึกทำ Report เรื่องบรณ เรื่อง CMMI	Report , CMMI	-
อังคาร 11/6/56	8.30	สร้าง Report SLF-รายงานการจำหน่ายสิทธิประโยชน์	Report	-
พุธ 12/6/56	8.35	แก้ไข Report SLF-รายงานการจำหน่ายสิทธิประโยชน์	Report	-
พฤหัสบดี 13/6/56	8.30	แก้ไข Report SLF-รายงานการจำหน่ายสิทธิประโยชน์ Run Report CMU 6L	Oracle Report	-
ศุกร์ 14/6/56	8.35	Run Report CMU 6L List ชื่อรายงาน FSG	Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.50	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	49.10	ลงชื่อ..... (นส. หัสดาพร ปภานพทินันต์)	ลงชื่อ..... (นส. วิภาวี เทตราชนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	92.00	วัน/เดือน/ปี 14/6/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 14/6/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....3.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาวหิรัญพร ปภานพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เสงฆานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail. nuntaporn.pranphanitler
 @ gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 17/6/56	7.35	List ชื่อรายงาน FSG	Oracle Report	-
อังคาร 18/6/56	9.15	Test Report CMU	Oracle Report	-
พุธ 19/6/56	8.15	Test Report CMU	Oracle Report	Server จัดห้อง
พฤหัสบดี 20/6/56	8.20	Test Report CMU	Oracle Report	Server จัดห้อง
ศุกร์ 21/6/56	8.25	แก้ไข Report SLF - รายงานฉบับสุดท้ายให้พอประจักษ์	Oracle Report, XML Publisher	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	41.50	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	92.00	ลงชื่อ..... (นส. หิรัญพร ปภานพณิชกุล)	ลงชื่อ..... (นส. วิภาวี เสงฆานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	133.50	วัน/เดือน/ปี 21/6/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 21/6/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคนวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....4.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปภากพรลิขิต รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เนตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuchaporn.pranphanitler@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 24/6/56	8.25	แก้ไข Report SLF รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ประจำเดือน (เงินสด)	SQL, Oracle Report	ตารางมีจำนวนจาก
อังคาร 25/6/56	8.30	แก้ไข Report SLF รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ประจำเดือน (เงินสด)	SQL, Oracle Report	ตารางมีจำนวนจาก
พุธ 26/6/56	8.30	แก้ไข Report SLF รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ประจำเดือน (เงินสด)	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 27/6/56	8.15	แก้ไข Report SLF รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ประจำเดือน (เงินสด)	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 28/6/56	8.30	แก้ไข Report SLF รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ประจำเดือน (เงินสด)	SQL, Oracle Report	1 Asset number มีสินทรัพย์
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์/...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.10	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	133.50	ลงชื่อ หิรัญพร ปภากพรลิขิต (นส. หิรัญพร ปภากพรลิขิต)	ลงชื่อ วิภาวี เนตรานนท์ (นส. วิภาวี เนตรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	176.00	วัน/เดือน/ปี 28/6/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 28/6/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....5.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปรางพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว จิภาวี เภตราชานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail. nuntaporn.pranphanitler
 @ gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 1./7./56	8.20	แก้ไข Report SLF รายงานสินค้าพร้อมใบส่งประจำเดือน (หัตถ์)	SQL, Oracle Report	-
อังคาร 2./7./56	8.35	แก้ไข Report SLF รายงานสินค้าพร้อมใบส่งประจำเดือน (หัตถ์)	SQL, Oracle Report	-
พุธ 3./7./56	8.30	แก้ไข Report SLF รายงานสินค้าพร้อมใบส่งประจำเดือน (หัตถ์)	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 4./7./56	8.20	ทบทวนทบทวน Report	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 5./7./56	8.30	ศึกษาเอกสาร manual	Oracle Report Developer	-
เสาร์ 6./7./56	4.55	ประชุมประจำเดือน Train เดิม Process FA	Oracle Report Developer	-
อาทิตย์/...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	47.10	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	176.00	ลงชื่อ... นันทพร ปรางพณิชกุล (นท. นันทพร ปรางพณิชกุล)	ลงชื่อ... จิภาวี เภตราชานนท์ (นท. จิภาวี เภตราชานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	223.10	วัน/เดือน/ปี... 6/7/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี... 6/7/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....6.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาวหิรัญพร ปราณพินิจกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เนตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail. nuntaporn.pranphanitler@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 8./7./56	8.00	ทบทวนการเดิน Process FA	Oracle Report Developer	-
อังคาร 9./7./56	8.00	สร้าง Master Template 6L , 71-จบดล-C , 01-จบดล-C ของ CMU	การสร้าง Template	-
พุธ 10./7./56	8.10	สร้าง Template , Insert เลขที่บัญชี เขียน Code SQL	Oracle Report , SQL	-
พฤหัสบดี 11./7./56	8.35	เขียน Code SQL สร้างโปรแกรม ดึงเลขที่บัญชี	Oracle Report , SQL	-
ศุกร์ 12./7./56	8.20	สร้างโปรแกรม CMU-โปรแกรม ตัดลดอัตร (สร้างงบบริหาร)	Oracle Report , SQL	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	41.05	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	223.10	ลงชื่อ น.ส. หิรัญพร ปราณพินิจกุล (น.ส. หิรัญพร ปราณพินิจกุล)	ลงชื่อ วิภาวี เนตรานนท์ (น.ส. วิภาวี เนตรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	264.15	วัน/เดือน/ปี 12/7/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 12/7/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....7.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญดาพร ปภากพพิชเลิศ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว อิกาวี เติตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail: nuntaporn.prapphanitler@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 15/7/56	8.20	สร้างโปรแกรม C# - โปรแกรมคัดลอกชุดแรก (สร้างแบบจำลอง)	Oracle Report, SQL	-
อังคาร 16/7/56	8.20	ทำคู่มือการใช้งานโปรแกรม C# - โปรแกรมคัดลอกชุดแรก (สร้างแบบจำลอง)	Oracle Report	-
พุธ 17/7/56	8.35	แก้ไข Report SLF - รายงานสินค้าที่ส่งมอบ	Oracle Report, SQL	-
พฤหัสบดี 18/7/56	8.30	แก้ไข Report SLF - รายงานสินค้าที่ส่งมอบ แก้ไข C# - โปรแกรมคัดลอกชุดแรก	Oracle Report, SQL	-
ศุกร์ 19/7/56	8.30	แก้ไข SLF - รายงานสินค้าที่ส่งมอบ แก้ไข C# - โปรแกรมคัดลอกชุดแรก	Oracle Report, SQL	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.15	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	264.15	ลงชื่อ: นางสาว ปภากพพิชเลิศ (นส. หิรัญดาพร ปภากพพิชเลิศ)	ลงชื่อ: อิกาวี เติตรานนท์ (นส. อิกาวี เติตรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	306.30	วัน/เดือน/ปี 19/7/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 19/7/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....8.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปรางพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว จิภาวี เถตราชนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitert@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 22/7/56				
อังคาร 23/7/56	8.40	แก้ไข SLF - รายงานสิทธิประโยชน์ รอตตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
พุธ 24/7/56	8.30	แก้ไข ดัชนี cmu- โปรแกรมคัดลอกข้อมูล แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์รอตตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
พฤหัสบดี 25/7/56	8.15	ตรวจ รอตตัดจำหน่ายรายงานสิทธิประโยชน์ส่งต่อ แก้ไข SLF- รายงานสิทธิประโยชน์รอตตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
ศุกร์ 26/7/56				
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	25.25	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	306.30	ลงชื่อ. นันทพร ปรางพณิชกุล (นส. นันทพร ปรางพณิชกุล)	ลงชื่อ. จิภาวี เถตราชนท์ (นส. จิภาวี เถตราชนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	331.55	วัน/เดือน/ปี 29/7/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 29/7/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....9.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัตาพร ปรางพหลิเรลิต รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เทตราชนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail. nuntaporn.pranphalitert@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 29/7/56	8.00	แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
อังคาร 30/7/56	8.20	แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
พุธ 31/7/56	8.05	แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
พฤหัสบดี 1/8/56	8.10	แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
ศุกร์ 2/8/56	8.35	แก้ไข SLF-รายงานสิทธิประโยชน์ รอตัดจำหน่าย	Oracle Report, SQL	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40.50	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	331.50	ลงชื่อ.....นางสาว หิรัตาพร ปรางพหลิเรลิต (นส. หิรัตาพร ปรางพหลิเรลิต)	ลงชื่อ.....วิภาวี เนตรานนท์ (นส. วิภาวี เทตราชนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	372:40	วัน/เดือน/ปี 2/8/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 2/8/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัดอย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....10.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปราณพลีเลิศ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เนตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitert@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 5/8/56	5.45	ทบทวนการสร้าง Report	SQL, Oracle Report	-
อังคาร 6/8/56	8.20	ทบทวนการสร้างโปรแกรม	SQL, Oracle Report	-
พุธ 7/8/56	8.15	ทบทวนการผูกตาราง	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 8/8/56	8.15	ทบทวนการเดิน process	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 9/8/56	8.20	ทบทวนการสร้างโปรแกรม	SQL, Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	38.55	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	372.40	ลงชื่อ นันทพร ปราณพลีเลิศ (นส. นันทพร ปราณพลีเลิศ)	ลงชื่อ วิภาวี เนตรานนท์ (นส. วิภาวี เนตรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	411.35	วัน/เดือน/ปี 9/8/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 9/8/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....11.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปราณพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เติมราชนนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail: hnutaporn.pranphanit.lert@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 12/8/56				
อังคาร 13/8/56	8.35	เก็บข้อมูล Set up data don't cloning	Oracle Application	-
พุธ 14/8/56	8.30	แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปทะเบียนสหกรณ์	SQL, Oracle, Report	-
พฤหัสบดี 15/8/56	8.35	แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปทะเบียนสหกรณ์	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 16/8/56	8.25	แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปทะเบียนสหกรณ์	SQL, Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์/...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	34.05	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	411.35	ลงชื่อ หิรัญพร ปราณพณิชกุล (นส. หิรัญพร ปราณพณิชกุล)	ลงชื่อ วิภาวี เติมราชนนท์ (นส. วิภาวี เติมราชนนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	445.40	วัน/เดือน/ปี 19/8/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 19/8/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....12.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปราณพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เจริญนนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitlect@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 19/8/56	8.50	แก้ไขรายงาน SLF-รายงานสรุปทะเบียนสินทรัพย์ เงิน transaction AP CMU	SQL , Oracle Report	
อังคาร 20/8/56	8.10	แก้ไขรายงาน SLF-รายงานสรุปทะเบียนสินทรัพย์	SQL , Oracle Report	
พุธ 21/8/56	8.50	แก้ไขรายงาน SLF-ใบนำส่งใบแจ้งหนี้	SQL , Oracle Report	
พฤหัสบดี 22/8/56	8.00	แก้ไข รายงาน SLF-ใบนำส่งใบแจ้งหนี้ (ขายไป ดยต)	SQL , Oracle Report	
ศุกร์ 23/8/56	8.15	ไปบริษัทลูกค้า แก้ไขรายงาน SLF-ใบนำส่งใบแจ้งหนี้ , SLF-รายงาน การจำหน่ายสินทรัพย์, SLF-รายงานทะเบียนสินทรัพย์	SQL , Oracle Report	
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.05	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	445.40	ลงชื่อ.....หิรัญพร ปราณพณิชกุล..... (นส.หิรัญพร ปราณพณิชกุล)	ลงชื่อ.....วิภาวี เจริญนนท์..... (นส.วิภาวี เจริญนนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	487.45	วัน/เดือน/ปี.....26/8/56..... นักศึกษา.....	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี.....26/8/56..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....13.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปรางพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A+Host Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เสงฆานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail: nvntosorn.pranphanitlent@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 26/8/56	12.40	แก้ไขรายงาน SLF - รายงานตรวจนับบัตร สัปดาห์ ; SLF - รายงานการเปรียบเทียบรายการสินค้าที่พบ ; SLF - รายงานการเปรียบเทียบสินค้าที่พบต่อตัวจำหน่าย ; SLF - รายงานการเปรียบเทียบสินค้าที่พบ	SQL , Oracle Report (ไปรษณีย์ลูกค้า)	-
อังคาร 27/8/56	9.30	ไปรษณีย์ลูกค้า แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปการเปรียบเทียบสินค้าที่พบ (บัญชี)	SQL , Oracle Report	-
พุธ 28/8/56	8.30	แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปการเปรียบเทียบสินค้าที่พบ (บัญชี) SLF - รายงานในสิ่งซื้อ/สิ่งจ่าย ดำเนิน (โดย ผศ. ทศพร หัสสัมประสิทธิ์)	SQL , Oracle Report	-
พฤหัสบดี 29/8/56	9.00	ไปรษณีย์ลูกค้า แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปการเปรียบเทียบสินค้าที่พบ (บัญชี)	SQL , Oracle Report	-
ศุกร์ 30/8/56	8.00	ไปรษณีย์ลูกค้า แก้ไขรายงาน SLF - รายงานสรุปการเปรียบเทียบสินค้าที่พบ (บัญชี)	SQL , Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	47.40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	487.45	ลงชื่อ นันทพร ปรางพณิชกุล (นส. นันทพร ปรางพณิชกุล)	ลงชื่อ วิภาวี เสงฆานนท์ (นส. วิภาวี เสงฆานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	535.25	วัน/เดือน/ปี 30/8/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 30/8/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....14.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปราณพณิชกุล รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาวจิกวี เหนือพานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitler
@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 2./9./56	9.15	แก้ไขรายงาน SLF- รายงานสรุปสถานะงาน คอมพิวเตอร์ (ไปบริษัทลูกค้า) สร้าง Flexfield UOM of Assets	SQL, Oracle Report	-
อังคาร 3./9./56	9.15	แก้ไข รายงาน SLF- รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ ประจำเดือน (ไปบริษัทลูกค้า) (เงินสด)	SQL, Oracle Report	-
พุธ 4./9./56	9.15	แก้ไข UOM ในรายงาน (ไปบริษัทลูกค้า) SLF- รายงานรับสิทธิ์ทรัพย์สินใหม่ ประจำเดือน (เงินสด), SLF- รายงานท: เชื้อเพลิงสิทธิ์	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 5./9./56	8.30	แก้ไข UOM ในรายงาน SLF- รายงานท: เชื้อเพลิงสิทธิ์ SLF- รายงานท: เชื้อเพลิงสิทธิ์ (เงินสด)	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 6./9./56	9.15	แก้ไข UOM 3 รายงาน (ไปบริษัทลูกค้า) แก้ไข อายุสินทรัพย์ 3 รายงาน	SQL, Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	45.30	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	535.25	ลงชื่อ <u>นันทพร ปราณพณิชกุล</u> (<u>นส. นันทพร ปราณพณิชกุล</u>)	ลงชื่อ <u>จิกวี เหนือพานนท์</u> (<u>นส. จิกวี เหนือพานนท์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	580.55	วัน/เดือน/ปี..... 6/9/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>Assistant Consultant</u> วัน/เดือน/ปี..... 6/9/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....15.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปรากฏพณิชเลิศ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เหน่อราชนนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitler
 @ gmail . com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 9/9/56	8.00	ไปบริษัทลูกค้า แก้ไขรายงานรายวัน SQL- รายงานทะเบียนสินค้า (บัญชี) SQL- รายงานการปรับปรุงทางการเงิน	SQL, Oracle Report	-
อังคาร 10/9/56	11.00	เข้า จัด VDO พิธีเสด็จของ บริษัท ย้าย (ไปบริษัทลูกค้า) แก้ไขรายงาน 2 ตัว	SQL, Oracle Report	-
พุธ 11/9/56	8.45	แก้ไขรายงาน SQL- รายงานรับสินค้าใหม่ประจำเดือน (ผลิต)	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 12/9/56	9.15	แก้ไขรายงาน 1 ตัว และ (ไปบริษัทลูกค้า) Run รายงาน 2 ตัว เพื่อตรวจสอบชุด	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 13/9/56	9.15	แก้ไข Template รายงาน 1 รายงาน แก้ไข รายงาน 2 รายงาน (ไปบริษัทลูกค้า)	SQL, Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	46.15	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	580.55	ลงชื่อ หิรัญพร ปรากฏพณิชเลิศ (หส. หิรัญพร ปรากฏพณิชเลิศ)	ลงชื่อ วิภาวี เหน่อราชนนท์ (หส. วิภาวี เหน่อราชนนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	627.10	วัน/เดือน/ปี 13/9/56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 13/9/56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....16.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว นันทพร ปราณพลพิเชติ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เทตรานนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 092-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitler
@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 16/9/56	9.15	ไปบริษัทลูกค้า แก้ template รายงาน 1 ตัว, แก้โค้ด 1 ตัว, แก้โค้ดที่ลูกค้า 1 ตัว, นวัตกรรม 4 ตัว	SQL, Oracle Report	-
อังคาร 17/9/56	8.00	จัด presentation ที่บริษัท	SQL, Oracle Report	-
พุธ 18/9/56	9.15	ไปบริษัทลูกค้า เก็บที่เก็บ รายงานรับสินค้าที่มีประจำเดือน (เก็บ), เก็บ segment 1 ในข้อ 10	SQL, Oracle Report	-
พฤหัสบดี 19/9/56	8.00	ไปบริษัทลูกค้า แก้ไขรายงานสรุปทะเบียนสินค้า (บัญชี)	SQL, Oracle Report	-
ศุกร์ 20/9/56	7.30	สร้างรายงาน SLF - รายงานประวัติสินค้าที่ส่งซ่อม	SQL, Oracle Report	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.00	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	627.10	ลงชื่อ <u>นันทพร ปราณพลพิเชติ</u> (<u>ทศ. นันทพร ปราณพลพิเชติ</u>)	ลงชื่อ <u>วิภาวี เทตรานนท์</u> (<u>ทศ. วิภาวี เทตรานนท์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	669.10	วัน/เดือน/ปี <u>20/9/56</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>Assistant Consultant</u> วัน/เดือน/ปี <u>20/9/56</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....17.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปรางพินิจเลิศ รหัสนักศึกษา 53121002-9
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
 ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เติตราชนท์
 ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail ภาณุลาภรณ์.pranphanitert@gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 22/9/56	7.45	แก้ไขรูปเล่มรายงาน , นำ video ใส่ Presentation	Microsoft Word, Microsoft Power Point	-
อังคาร 24/9/56	8.00	Up file Template , Up file .pdf , แก้ไขรูปเล่มรายงาน	Oracle Application, Microsoft Word	-
พุธ 25/9/56	8.00	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	Microsoft Word	-
พฤหัสบดี 26/9/56	8.00	รวบรวมงานทั้งหมด ส่งพี่เลี้ยง , แก้ไขรูปเล่มรายงาน	Microsoft Word	-
ศุกร์ 27/9/56	8.45	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	Microsoft Word	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	41.30	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	669.10	ลงชื่อ..... (.....) วัน/เดือน/ปี.....	ลงชื่อ..... (.....) ตำแหน่ง..... วัน/เดือน/ปี.....	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	710.40	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
 ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



แบบฟอร์มรายงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....18.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว หิรัญพร ปราณพนิตเลิศ รหัสนักศึกษา 53121002-9

คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อหน่วยงาน A-HOST Company Limited ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน นางสาว วิภาวี เพ็ชรานนท์

ตำแหน่ง Programmer โทรศัพท์ 082-480-7267 E-Mail nuntaporn.pranphanitler@ gmail.com

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 30/9/56	7.30	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	-	-
อังคาร 1/10/56	8.00	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	-	-
พุธ 2/10/56	8.00	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	-	-
พฤหัสบดี 3/10/56	9.30	แก้ไขรูปเล่มรายงาน	-	-
ศุกร์ 4/10/56	9.00	คัดลอก Row set 2 ชุด แก้ไขรูปเล่ม	-	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	42.00	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	710.40	ลงชื่อ หิรัญพร ปราณพนิตเลิศ (ทส. หิรัญพร ปราณพนิตเลิศ)	ลงชื่อ วิภาวี เพ็ชรานนท์ (ทส. วิภาวี เพ็ชรานนท์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	752.40	วัน/เดือน/ปี 4 /10 /56 นักศึกษา	ตำแหน่ง Assistant Consultant วัน/เดือน/ปี 4 /10 /56 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่า
ลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ประวัติผู้วิจัย

ชื่อ – สกุล

นางสาวนันทพร ปราณพนิชเลิศ

วันเดือนปีเกิด

12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2534

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

โรงเรียนสารสาสน์พัฒนา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น

โรงเรียนนนทรีวิทยา

มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียนสตรีสมุทรปราการ

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ทุนการศึกษาประเภทที่ 3 สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ประวัติการฝึกอบรม

1. IT Certification ณสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

2. Training Pre-Cooperative Education

โครงการสหกิจฯ A-HOST

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -

TNI