

การติดตั้งและอัพเกรดระบบ ออราเคิลอี-บีสสิเนส เวอร์ชั่น 12.2.5

บนระบบปฏิบัติการ ออราเคิลลีนุกซ์ เวอร์ชั่น 6.4 ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5

INSTALLATION ON ORACLE LINUX 6.4

นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น พ.ศ. 2559 การติดตั้งและอัพเกรคระบบ ออราเกิลอี-บีสสิเนส เวอร์ชั่น 12.2.5

บนระบบปฏิบัติการ ออราเกิลลีนุกซ์ เวอร์ชั่น 6.4

ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5 **INSTALLATION ON ORACLE LINUX** 6.4

นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2559

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ นุชนารถ พงษ์พานิช)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์ ชา<mark>ญ จารุวง</mark>ศ์รังสี)

.....อ<mark>าจาร</mark>ย์ที่ปรึกษา

<mark>(อาจ</mark>ารย์ คร. สะ<mark>พ</mark>รั่งสิทธิ์ <mark>มฤทุส</mark>าธร)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

โทบที่ มี เมาะ เป็น เ

หัวข้อ	การติดตั้งและอัพเกรคระบบ ออราเกิลอี-บิสสิเนส เวอร์ชั่น 12.2.5
	บนระบบปฏิบัติการ ออราเกิลลีนุกซ์ เวอร์ชั่น 6.4
ผู้เขียน	นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	คร. สะพรั่งสิทธิ์ มฤทุสาธร
พนักงานที่ปรึกษา	นายไพ โรจน์ ทองดี
ชื่อบริษัท	A-HOST Company Limited
ประเภทธุรกิจ	ให้บริการทางด้าน Oracle Product และ Hosting Service

บทสรุป

ในการสหกิจศึกษาได้รับมอบหมายในตำแหน่ง System Engineer ช่วยในส่วนการอัพเกรคระบบ Oracle E-business Suite ไปยังเวอร์ชั่น 12.2.5 ที่ติดตั้งบนระบบปฏิบัติการ Linux Version 6.4 และช่วย ซัพพอร์ตยูสเซอร์ภายในบริษัทหากเกิดปัญหา

จากการติดตั้งและทำการอัพเกรด สามารถให้ระบบ Oracle E-Business Suite พร้อมใช้งานได้ ในเวอร์ชั่น 12.2.5 ทำให้ได้เรียนรู้ถึงการใช้งานระบบปฏิบัติการ Linux มากขึ้นรวมไปถึงการเข้าหา บุคคลต่างๆภายในบริษัทในการเข้าไปทำการซัพพอร์ตและแก้ไขปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้น

และในการสหกิจศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่นที่บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd. ได้รับ มอบหมายในตำแหน่ง Developer ในการปรับปรุง Website ของทางบริษัทให้รองรับการใช้งานบน Mobile platform แบบ responsive

จากการพัฒนาและปรับปรุงตัว Website ให้รองรับการใช้งานบน Mobile platform ทำให้ทาง บริษัทสามารถทำไปใช้งานได้จริงโดยได้ทำการพัฒนาและปรับปรุงไปทั้งหมดจำนวน 32 page ทำให้ ได้เรียนรู้ถึงระบบการทำงานของคนในประเทศญี่ปุ่นและรวมไปถึงความรู้เกี่ยวกับทางด้าน Web Design ทำให้ได้เรียนรู้ถึงความรับผิดชอบในหน้าที่ของตนเองต่องานที่ได้รับมอบหมายและการบริหาร เวลา การทำงานในสภาวะกดดัน ซึ่งเป็นประสบการณ์ที่ดี ซึ่งสามารถนำไปใช้ในการปฏิบัติงานในวัน ข้างหน้า

รูปถ่ายผลงานสหกิจศึกษาที่ได้ดำเนินการ

1C

	User Name
1	Login Cancel
51 m.	Register here Accessibility None
	Language English
Copyright (c) 1998, 2015, Oracle and/or its affil	ates. All rights reserved.

หน้าจอแสดงการ LOGIN ของ Oracle E-business Suite Version 12.2.5 (A-HOST Company Limited)



รูปภาพแสดงหน้าจอของหน้า Website บน PC Version และ Mobile Version ที่ได้ทำการปรับปรุงแล้ว

(Japan System Techniques Co., Ltd.)

Project's Title	ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5			
	INSTALLATION ON ORACLE LINUX 6.4			
Writer	Mr.Thanawat Tuancha-em			
Faculty	Faculty of Information of Technology, Information of Technology			
	Program			
TNI Advisor	Dr. Saprangsit Mruetusatorn			
Job Supervisor	Mr. Pairote Thongdee			
Company's name	A-Host Company Limited			

Business Type / Product Oracle Product Distributor and Hosting Service

Summary

According to the Cooperative Education Program, it could be divided into two main locations. One was at A-Host Co., Ltd. in Thailand and the other was at Japan System Techniques Co., Ltd. in Japan.

For the first location at A-Host, I was assigned to work as a system engineer mainly responsible for installing and upgrading the Oracle E-Business Suite to the version 12.2.5 on the Oracle Linux 6.4. I could learn both technical and non-technical skills such as Linux OS administration, Oracle E-Business Suite, and time management as well as interpersonal skills.

For the second location at Japan System Techniques Co., Ltd., I was assigned to work as a developer responsible for improving their website to display best on a mobile platform with responsive manner. I could learn and gain so many experiences from the responsible works in terms of the system mechanism, web design, time management, working under pressure.

The experiences and skills developed from working at both A-Host Co.,Ltd. and Japan System Techniques Co.,Ltd could be very beneficial for my future work.

กิตติกรรมประกาศ

ในการที่ข้าพเจ้าได้มาสหกิจศึกษา ณ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ได้ทำให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้ประสบการณ์ต่างๆ ความรู้จากการทำงานจริง ซึ่งมีก่าอย่างเป็นอย่างมาก และส่งผลให้ข้าพเจ้าสามารถนำสิ่งต่างๆที่ได้จากการมาสหกิจ เหล่านั้นมาใช้ พัฒนาทักษะของตนเอง สำหรับรายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้ สามารถสำเร็จลุล่วงได้ ด้วยดีจากกวามร่วมมือและการสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

1.คุณบุญประสิทธิ์ ตั้งชัยสุข(กรรมการผู้จัดการ) ที่เห็นความสำคัญของการสหกิจศึกษา และได้ ให้โอกาสที่มีคุณค่ายิ่ง แก่ข้าพเจ้าในการเข้ามาสหกิจศึกษาที่บริษัทแห่งนี้

2.คุณสุชัย เย็นฤดี (ผู้อำนวยการฝ่าย Hosting and Outsourcing Service)ที่ได้จัดการฝึกอบรมให้ ความรู้ก่อนปฏิบัติสหกิจ เพื่อฝึกความพร้อมก่อน การทำงานและให้คำแนะนำความรู้ต่างๆ ตลอด ระยะเวลาที่ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

3.คุณไพโรจน์ ทองดี (พนักงานที่ปรึกษา) ที่ได้ให้ความกรุณารับข้าพเจ้าเข้ามาเป็นส่วนหนึ่ง ของแผนก System Engineer ในการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาในครั้งนี้รวมทั้งให้คำปรึกษาและคำแนะนำ เกี่ยวกับความรู้หรือการทำงานต่างๆ

และทุกคนในแผนก System Engineer ทรวมถึงบุคคลท่านอื่นๆ ที่มิได้กล่าวนามที่ได้ให้ กำแนะนำช่วยเหลือในการปฏิบัติงานสหกิจแ<mark>ละจัดท</mark>ำรายงานฉบับนี้ให้</mark>สำเร็จไปได้ด้วยดี และขอขอบคุณบุคลากรจากทางสถาบัคเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่นได้ส่งข้าพเจ้าเข้ามาทำการสหกิจ ศึกษาที่ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด ฝ่ายต่างๆดังนี้

 คร. บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์ (อาจารย์ที่ปรึกษา) ที่ได้คำแนะนำและแนะแนวทางในการ เลือกสถานที่สหกิจศึกษาและช่วยให้คำแนะนำในการเตรียมความพร้อมก่อนทำการสหกิจศึกษา

 คร. สะพรั่งสิทธิ์ มฤทุสาธร (อาจารย์ที่ปรึกษาในการทำสหกิจศึกษา)ที่ได้ให้ความรู้และ คำปรึกษาตลอดการทำการสหกิจศึกษาที่ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด และให้คำปรึกษาเกี่ยวกับในการจัดทำ โครงงานสหกิจศึกษา

และในการที่ข้าพเจ้าได้มาสหกิจศึกษา ณ บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd. ตั้งแต่ วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2559 ถึงวันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2559 ได้รับทุนจากทาง Japan-Thailand Economic Cooperation Society (JTCES) และ Minister of Economy, Trade and Industry(METI) ที่ได้ ส่งข้าพเจ้าเข้ารับการสหกิจศึกษาที่ บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd ที่ Osaka ประเทศญี่ปุ่น เป็นระยะเวลา 39 วัน และขอขอบคุณทางบริษัท Japan System Techniques Co., Ltd ที่ได้รับข้าพเจ้าใน การเข้ามาทำการสหกิจศึกษาและขอขอบคุณบุคลากรของทางบริษัทดังต่อไปนี้

1.Mr.Takeaki Hirabayashi (社長)

2.Mr.Ikuyo Nagia (General Manager)

3.Mr.Tran Duy Nhat (Global Manager Department)

ที่ช่วยดูแลให้ความรู้และช่วยเหลือตลอดระยะเวลาที่อยู่ที่ประเทศญี่ปุ่นจนจบการทำสหกิจ ศึกษาและรวมถึงบุคคลท่านอื่นๆ ที่มิได้กล่าวนามที่ได้ให้กำแนะนำช่วยเหลือในการปฏิบัติงานสหกิจ และจัดทำรายงานฉบับนี้ให้สำเร็จไปได้ด้วยดี ขอขอบคุณไว้ ณ ที่นี้

> นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม ผู้จัดทำรายงาน 31 สิงหากม 2559

สารบัญ

โulaฮั่า ร ก

ค

J

ฉ

ณ

ល្អ

1

1

2

4

5

5

5

5

6

6

6

8

9

ର

บทสรุป Summary กิตติกรรมประกาศ สารบัญ สารบัญตาราง สารบัญภาพประกอบ

บทที่

16

1. **บ**ทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ
1.2 ถักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ
1.3 รูปแบบการจัดองศ์กรและการบริหารองค์กร
1.4 ตำแหน่งและหน้าทึ่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย
1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา
1.6 ระยะเวลาปฏิบัติงาน
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา
1.8 วัตอุประสงค์ของโครงงาน
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย
1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ
ส่วนของสหกิจศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่น
1.11ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ
1.12 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองก์กร
1.13 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
1 14 พาโองาบที่ปรึกมา และตำแหน่งของพาโองาบที่ปรึกมา	0
1.15 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	9
1.16 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	9
1.17 วัตถุประสงค์ของโครงงาน	9
1.18 ผลที่คาคว่าจะ ได้รับจากการปฏิบัติงานและ โครงงานที่ได้รับมอบหมาย	10
1.19 นิยามศัพท์เฉพาะ	10
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (ประเทศไทย)	11
2.1 Oracle E-Business Suite	11
2.2 ระบบปฏิบัติการ Linux	12
2.3 Filezilla	14
2.4 PuTTY	16
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน (ประเทศไทย)	17
3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน	17
3.2 รายละเอียดโครงงาน	18
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงา <mark>น</mark>	18
4 . ผลการดำเนินงาน การวิเ <mark>คราะ</mark> ห์และสรุปผล(ประเทศไทย)	19
4.1 ขั้นตอนและผลการค <mark>ำเนิน</mark> งาน	19
 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน (ประเทศญี่ปุ่น) 	60
2.5 GeneCode	60
2.6 CSS	61
2.7 jQuery	61
3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน (ประเทศญี่ปุ่น)	62

T

		หน้า
	3.2 รายละเอียด โครงงาน	62
	3.3 ขั้นตอนการคำเนินงาน	62
4	4 . ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผล(ประเทศญี่ปุ่น)	63
	4.1 ขั้นตอนและผลการคำเนินงาน	63
4	5 . บทสรุปและข้อเสนอแนะ(ประเทศไทย)	67
	5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	67
	5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	67
	5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	68
4	5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ(ประเทศญี่ปุ่น)	69
	5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	69
	5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	69
	5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	70
Į	อกสารอ้างอิง	71
đ	กาคผนวก	
	ก. สไลด์การนำเสนอโคร <mark>งกา</mark> รสหกิ <mark>ง</mark> ศึกษา	72
	ข. สไลด์การนำเสนอโคร <mark>งกา</mark> รสหกิจศึกษ <mark>า</mark> ที่ Japan Syst <mark>e</mark> m Tec <mark>hniq</mark> ues Co., Ltd	87
٩	ประวัติผู้จัดทำโครงงาน	94

สารบัญ (ต่อ)

62

ป

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 ตารางปฏิบัติงานในโครงการ	17
3.2 ตารางปฏิบัติงานในโครงการ	62
4.1 ยูสเซอร์ที่ใช้บนระบบ Oracle E-Business Suite	37
4.2 ตารางแสดง Patch ที่ต้องการบน Database Tier	46

T

ผ

E

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1.1	แผนที่ บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด	1
1.2	A-HOST Proud Awards	3
1.3	คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด แต่ละแผนก	4
1.4	แผนที่ บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd.	7
1.5	ภาพแสดงการจัดการบริการองค์กรของบริษัท Japan System Techniques Co., Ltd.	8
2.1	แสดงสัญลักษณ์ Oracle E-Business Suite	11
2.2	แสดงสัญลักษณ์ Oracle Linux	12
2.3	โครงสร้างของ Linux	13
2.4	แสดงสัญลักษณ์ Filezilla	14
2.5	โปรแกรม Filezilla	15
2.6	แสดงสัญลักษณ์ PuTTY	16
2.7	PuTTY Configuration	16
2.8	แสดงสัญลักษณ์ GeneCode	17
2.9	แสดงสัญลักษณ์ CSS	18
2.10	แสดงสัญถัก <mark>ษณ์</mark> jQuery	18
4.1	การถง Oracle Linux	20
4.2	Check Disc	20
4.3	เริ่มการติดตั้ง	21
4.4	การตั้งค่าภาษา (1)	21
4.5	การตั้งค่าภาษา (2)	22
4.6	การตั้งค่า Storage (1)	22
4.7	การตั้งค่า Storage (2)	23
4.8	การตั้งค่า Storage (2)	23

ภาพที่	۴	เน้า
4.9	การตั้งค่าชื่อเครื่องและ Network (2)	24
4.10	การตั้งค่า Time zone	24
4.11	การตั้งรหัสผ่าน	25
4.12	การตั้งค่าพาร์ติชัน (1)	26
4.13	การตั้งค่าพาร์ติชัน (2)	27
4.14	การตั้งค่าพาร์ติชัน (3)	27
4.15	การตั้งค่าพาร์ติชัน (4)	28
4.16	การตั้งค่าพาร์ติชัน (5)	28
4.17	การตั้งค่า Boot loader	29
4.18	การตั้งค่าการติดตั้งซอฟต์แวร์ (1)	29
4.19	การตั้งค่าการติดตั้งซอฟต์แวร์ (2)	30
4.20	รอการติดตั้ง	30
4.21	การติดตั้งเสร็จสิ้น	31
4.22	ข้อตกลงการใช้งาน	31
4.23	การตั้งค่าการอัพเดท	32
4.24	สร้าง User	32
4.25	ตั้งก่าวันเวลา	33
4.26	ตั้งก่า Kdump	33
4.27	หน้าจอ Linux	34
4.28	แสดงไฟล์ที่ใช้ติดตั้งระบบ Oracle E-Business Suite	37
4.29	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (1)	39
4.30	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (2)	40
4.31	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (3)	40

ภา	เพที่	ห	น้า
2	4.32	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (4)	41
2	4.33	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (5)	41
2	4.34	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (6)	42
4	4.35	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (7)	42
4	4.36	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (8)	43
4	4.37	แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite (9)	43
4	4.38	แสดงหน้าจอ Login ของ Oracle E-Business Suite	59
2	4.39	แสดง Website ของทางบริษัท	64
4	4.40	แสดงWebsiteของทางบริษัทเมื่อทำการพอร์ทเข้ามายังโปรแกรม GeneCode	65
C 4	4.41	แสดงหน้า Website หลังจากทำการแปลงผ่าน โปรแกรม Genecode	66
f	n.1	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (1)	73
f	ก.2	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (2)	73
f	ก.3	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (3)	74
f	ก.4	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (4)	74
f	ก.5	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (5)	75
f	ก.6	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>หกิจศึก</mark> ษา (6)	75
f	n.7	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิงศึ <mark>กษา</mark> (7)	76
Z f	ก.8	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิจศึกษา (8)	76
f	ก.9	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิจศึกษา (9)	77
f	n.10	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (10)	77
f	n.11	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (11)	78
f	n.12	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (12)	78
f	n.13	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (13)	79

ลี

ภาพที่

	ก.14	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (14)	79
	ก.15	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (15)	80
	ก.16	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (16)	80
	ก.17	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (17)	81
	ก.18	แสดงส ไลด์การนำเสนอ โครงการสหกิงศึกษา (18)	81
	ก.19	แสดงส ไลด์การนำเสนอ โครงการสหกิจศึกษา (19)	82
	ก.20	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (20)	82
	ก.21	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (21)	83
	ก.22	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (22)	83
	ก.23	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษา (23)	84
	ก.24	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (24)	84
	ก.25	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (25)	85
	ก.26	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (26)	85
	ก.27	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (27)	86
	ก.28	แสดงสไลด์การนำเสนอโกรงการสหกิจศึกษา (28)	86
	V. 1	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>หกิจศึ</mark> กษาที่ Japan Sys <mark>tem</mark> Techniques Co., Ltd (1)	88
	ป.2	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิง <mark>ศึกษาที่</mark> Japan Sys <mark>tem</mark> Techniques Co., Ltd (2)	88
Z	ข.3	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิงศึกษ <mark>าที่ Jap</mark> an Sys <mark>tem</mark> Techniques Co., Ltd (3)	89
	ป.4	แสดงสไลด์การนำเ <mark>สนอ</mark> โครงการส <mark>ห</mark> กิงศึกษาที <mark>่ Jap</mark> an Sys <mark>tem</mark> Techniques Co., Ltd (4)	89
	ข.5	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิงศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (5)	90
	U. 6	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (6)	90
	ป.7	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (7)	91
	ป.8	แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (8)	91

ภาพที่

TC

หน้า

- ข.9 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (9) 92
- ข.10 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (10) 92
- ข.11 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (11) 93

บทที่ 1 บทนำ

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

T

ชื่อสถานประกอบการ :	บริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด
	A-Host Company Limited
ที่ตั้งสถานประกอบการ :	979/53-55 ชั้น 21 อาคาร SM Tower ถนนพหลโยธิน
	แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ 10400
โทรศัพท์ :	(66) 2298-0625-32
โทรสาร :	(66) 2298-0053



<mark>ภ</mark>าพที่ 1.1 แ<mark>ผ</mark>นที่ บริษัท เอ-โฮสต์ <mark>จำกั</mark>ด

Sapan

ที่มา : http://www.a-host.co.th/images/map.png

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ

10

เอ-โฮสต์ก่อตั้งบริษัทเมื่อปี 2542 ซึ่งเป็นบริษัทหนึ่งในเครือของบริษัท เมโทร ซิสเต็มส์ กอร์เปอเรชั่น (มหาชน) จำกัด และเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านบริการจัดวางระบบไอที และบริการเสริม ต่างๆ สำหรับลูกก้ำตั้งแต่ธุรกิจขนาดย่อมไปจนถึงขนาดกลาง

ธุรกิจหลักของบริษัท เอ-โฮสต์ คือ การให้บริการโฮสติ้ง และบริการระบบไอทีด้วย ผลิตภัณฑ์ของออราเกิล (Oracle) และไอบีเอ็ม (IBM) ซึ่งเป็นซอฟท์แวร์สำหรับการวางแผนบริหาร ทรัพยากรขององค์กร (ERP) ระดับแนวหน้าของโลก

เอ-โฮสต์ถือกำเนิดขึ้นจากกลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านไอทีท่ามกลางภาวะเศรษฐกิจตกต่ำทั่ว ภูมิภาคเอเชียแต่ เอ-โฮสต์ ก็สามารถเติบโตได้อย่างรวดเร็ว และมั่นคงตั้งแต่แรกก่อตั้ง ด้วยจุดแข็ง ในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจโฮสติงเซอร์วิส พร้อมทั้งนำธุรกิจแนวใหม่อย่างการให้บริการแอพพลิเคชัน หรือ ASP (Application Services Providing) เข้ามาให้บริการแก่องค์กรธุรกิจเป็นรายแรกใน เมืองไทย

ธุรกิจการให้บริการแอพพลิเคชัน ในรูปแบบ ASP ของเอ-โฮสต์ไม่เพียงแต่ให้บริการค้าน แอพพลิเคชั่นค้านการคำเนินธุรกิจทางอิเล็กทรอนิกส์ระดับโลกของออราเคิลพร้อมโครงสร้าง พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศเท่านั้น แต่ยังมีบริการที่ครอบคลุมตั้งแต่การให้คำปรึกษา การ สนับสนุนและการให้บริการทั่วไปอย่างพรั่งพร้อมครบครัน รวมทั้งยังมีความยืดหยุ่นสูงมีการ ปรับเปลี่ยนบริการและทรัพยากรให้เมาะสมกับความต้องการ และสภาพงานที่แตกต่างกันของลูกค้า ในรายได้ระดับต่างๆ

ในการดำเนินธุรกิจของเอ-โฮสต์ตลอดระยะเวลา 10 ปี ไม่เพียงแต่ในฐานะผู้บุกเบิกธุรกิจ โฮสติ้งและธุรกิจการให้บริการแอพพลิเคชั่นในรูปแบบ ASP เท่านั้น แต่เอ-โฮสต์ยังได้ทำการติดตั้ง ระบบไอที รวมทั้งผลิตภัณฑ์ของออราเกิลให้กับลูกค้าจนประสบความสำเร็จมาแล้วเป็นจำนวนมาก ซึ่งหลายรายเป็นหนึ่งในร้อยบริษัทชั้นนำของประเทศไทย แต่ที่สำคัญกว่านั้นก็คือการที่ เอ-โฮสต์ ได้สานสัมพันธ์กับลูกค้า และพันธมิตรทางธุรกิจอย่างแนบแน่นจนกลายเป็นหุ้นส่วนทางกลยุทธ์ และเป็นผู้สนับสนุนสำคัญที่มีส่วนช่วยผลักดันให้ธุรกิจจองลูกค้าเติบโตลู่ความสำเร็จ

ปัจจุบันเอ-โฮสต์เป็นหนึ่งในบริษัทลูกของบริษัท คราก้อนวัน จำกัค ซึ่งเป็นบริษัทมหาชน ที่อยู่ในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย

เป็นเวลากว่า 10 ปีที่เอ-โฮสต์ และออราเคิลได้ดำเนินธุรกิจร่วมกันอย่างใกล้ชิด และถือเป็น พันธมิตรทางธุรกิจที่มีความแนบแน่นกันมานับตั้งแต่ก่อตั้งบริษัทปี 2542 จวบจนกระทั่งในปัจจุบัน ในปี 2011-HOST ได้ก้าวไปข้างหน้าเพื่อความท้าทายทางธุรกิจใหม่ที่จะเป็น "พันธมิตร ทางธุรกิจของไอบีเอ็มพรีเมียร์ (IBM Premier Business Partner)" เป็นตัวแทนจำหน่ายฮาร์ดแวร์ ของไอบีเอ็มและผลิตภัณฑ์ซอฟแวร์ ที่จะสามารถเสริมสร้างผลิตภัณฑ์และผลงานบริการของเรา เพื่อให้ลูกก้าได้รับเทคโนโลยีที่ดีที่สุดอยู่ตลอดเวลาและช่วยส่งเสริมการเจริญเติบโตของลูกก้าอย่าง รวดเร็วและมั่นกง

ด้วยความมุ่งมั่นในการนำเสนอผลิตภัณฑ์ของออราเคิล และ ไอบีเอ็ม ผ่านการให้บริการ แอพพลิเคชันในรูปแบบของ ASP ในฐานะที่เอ-โฮสต์เป็นผู้บุกเบิกธุรกิจดังกล่าว และเพิ่มศักยภาพ ในการดำเนินธุรกิจของลูกค้าได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ และเหมาะสม ทำให้ได้รับรางวัลแห่ง ความสำเร็จและได้รับการยกย่องมาอย่างต่อเนื่อง



10

ภาพที่ 1.2 A-HOST Proud Awards ที่มา : http://www.a-host.co.th/images/Certificates.jpg

VSTITUTE OF

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

T



ภาพที่ 1.3 คณะผู้บริหารบริษัท เอ-โฮสต์ จำกัด แต่ละแผนก

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานสหกิจ คือ System Engineer ขอบเขตงาน ที่ได้รับคือ ศึกษาค้นคว้าคุณสมบัติและ ศึกษาการติดตั้งใช้งานในส่วนของการ ติดตั้งและอัพเกรด ระบบ Oracle E-Business Suite Version 12.2.5 และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ ซอฟท์แวร์

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา	: \	นาย ใพโรจน์ ทองคื 🧧
ตำแหน่ง	:	System Engineer
โทรศัพท์	:	02-298-0625-32 ต่อ 6203
E-mail	:	pairote@a-host.co.th

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

16

ปฏิบัติงานสหกิจเป็นเวลา 3 เดือน 2 สัปดาห์ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2559 ถึง วันที่ 31 สิงหาคม 2559 ก่อนสหกิจมีการอบรมเป็นเวลา 2 เดือนระหว่างวันที่ 21 มีนาคม 2559 ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม 2559

1.7 ที่มาและควา<mark>ม</mark>สำคั<mark>ญขอ</mark>งปัญหา

ปัจจุบันภายในองก์กรใช้งาน Oracle E- Business Suite เวอร์ชั่น 12.2.3 อยู่ซึ่งเป็นเวอร์ชั่น เก่าของตัว Oracle E-business Suite ทำให้ทางบริษัทมีกวามต้องการที่จะอัพเกรคไปเป็นเวอร์ชั่น ล่าสุดกือเวอร์ชั่น 12.2.5 เพื่อแก้ไขปัญหาของบักภายในระบบในบางจุดและให้สามารถลองรับการ ใช้งานบน Application บน Smart Phone ได้

ดังนั้นการอัพเกรด Oracle E-Businessให้เป็นเวอร์ชั่น 12.2.5 จึงเป็นทางเลือกหนึ่งที่ทำให้ การใช้งานระบบ Oracle E-Business Suite นั้นมีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น เนื่องจากมีการจัดการระบบที่ ทันสมัย ตอบสนองตามความต้องการของยูสเซอร์ที่ต้องการใช้งานในเวอร์ชั่น 12.2.5 และยัง สามารถจัดการหรือตรวจสอบข้อมูลต่างๆผ่าน Application บน Smart Phone ได้

1.8 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

การศึกษาในหัวข้อ ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5 INSTALLATION ON ORACLE LINUX 6.4 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบให้สามารถตอบสนองความต้องการของยูส เซอร์ ซึ่งต้องการระบบที่มีการใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนั้นยังสามารถที่จะพัฒนาต่อ ยอดไปในอนาคตได้อีกด้วย

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

1.9.1 นักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต
 1.9.2 นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกันผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
 1.9.3 นักศึกษามีความรู้และทักษะเฉพาะทางในสายงานนี้มากยิ่งขึ้น
 1.9.4 นักศึกษามีความรับผิดชอบในหน้าที่การงานที่ได้รับมอบหมาย
 1.9.5 นักศึกษาสามารถทำงานภายใต้สถานการณ์ทำงานจริงได้
 1.9.6 ระบบสามารถใช้งานได้จริง
 1.9.7 ระบบสามารถพัฒนาต่อยอดไปในอนาคตได้

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

10

Vision Demo: การติดตั้งในแบบสำเร็จรูป Database Tier: ร<mark>ะบบทางด้า</mark>นของ Database Application Tier<mark>: ระบ</mark>บทางด้านของ Application

ในส่วนต่อไปจะเป็นส่วน<mark>ของก</mark>ารสหกิจศึ<mark>ก</mark>ษาที่ประเ<mark>ทศญ</mark>ี่ปุ่น

1.11 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

0

10



ภาพที่ <mark>1.4</mark> แผนที่ บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd.

1.12 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ

บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd. (JAST) เป็นบริษัทที่ให้บริการเกี่ยวกับทางด้าน Software Business จำพวกการดูแลระบบขององค์กรต่างๆเช่นทางด้านการศึกษา การธนาคาร ระบบ บัญชี ตลอดจนดูแลและให้คำแนะนำช่วยทางด้านเทคนิคหรือปัญหาทั่วไปทางด้านระบบ

Annual General Stockholders Meeting	Eastern Japan ICT Solution Department	
	Business Solution Department	
Board Meeting	Financial Solution Department	
Audit & Supervisory	BankNeo Solution Department	
Board Meeting	Business Promotion Departmen	nt
President	Educational Business Division Marketing Solution Department	Ł
	GAKUEN Solution Department	
Management Meeting	Customer Relation Department	
	Data Science Business Division Solution Department 1	
	Solution Department 2	
	Healthcare Innovation Business Division Solution Sales Department	
	Tokyo Operations Promotion Dep	artment
	Tokyo Administrative Departme	ent
	Tokyo General Affairs	
	Western Japan System Integration	
	Business Division 1 Solution Department 1	
	Western Japan System Integration	
	Business Division 2 Support Department	
	Product Department	
	Telecom Business Division Customer Solution Department	
	Customer Innovation Departme	nt
	Tokyo Promotion Department	
	Sales Department	
	Financial Business Division Financial Solution Department	
	BankNeo Product Development Dep	artment
	BankNeo Solution Department	
	BankNeo Business Division Sales Department	
	JMICS Business Division	
	GAKUEN Division Customer Relation Department	1.0
	- Product Management Departm	ent
	China Business Promotion Depar	tment
	Osaka Administrative Departme	ent
	General Affairs Department	
	Personnel Department	
	Information System Departmen	it
	Finance and Accounting Depart	ment
	Management Planning Departm	nent
	Giobai Management Departmen	nt
	Internal Audit Department	

ที่มา : http://www.jast.jp/en/corporate/organization/img/img_figure20160401_en.gif

1.13 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งงานที่ได้รับมอบหมายในการปฏิบัติงานสหกิจ คือ Devenloper ขอบเขตงานที่ ได้รับคือ ศึกษาการใช้งานในส่วนของโปรแกรม GeneCode และทำการแปลง Website ของทาง บริษัทให้รองรับการใช้งานบน Smart Phone

1.14 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา	:	Mr.Nishida Minrei
ตำแหน่ง	:	Devenloper
E-mail	:	mi.nishida@jast.co.jp

1.15 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

10

ปฏิบัติงานสหกิจเป็นเวลา 1 เดือน 2 สัปดาห์ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน 2559 จนถึงวันที่ 14 ตุลาคม 2559

1.16 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบัน Website ภายในองค์กรยังไม่มีการพัฒนาให้รองรับการใช้งานบน Smart Phone และทางบริษัทมีการพัฒนาตัวโปรแกรมขึ้นมาเพื่อใช้สำหรับในการแปลง Website ให้สามารถ รองรับการใช้งานบน Smart Phone ทางบริษัทจึงอยากให้ทุดลงใช้งานโปรแกรมของทางบริษัทเพื่อ แปลงหน้า Website ของท<mark>างบริ</mark>ษัทให้สาม<mark>า</mark>รถรองรับการใช้งานบน Smart Phone

1.17 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

แปลง Website ของทางบริษัทบน PC ให้สามารถรองรับการใช้งานบน Smart Phone ได้ โดยมีหน้าตาที่สวยงามและง่ายต่อการใช้งานของ User ทั่วไป

1.18 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานและโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

1.18.1 นักศึกษานำความรู้ที่ได้จากการปฏิบัติงานสหกิจไปใช้ประกอบอาชีพในอนาคต

1.18.2 นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกันผู้อื่นได้เป็นอย่างดี

1.18.3 นักศึกษามีความรู้และทักษะเฉพาะทางในสายงานนี้มากยิ่งขึ้น

1.18.4 นักศึกษามีความรับผิดชอบในหน้าที่การงานที่ได้รับมอบหมาย

1.18.5 นักศึกษาสามารถทำงานภายใต้สถานการณ์ทำงานจริงได้

1.18.6 นักศึกษาสามารถพัฒนาทักษะทางด้านภาษาญี่ปุ่น

1.18.7 นักศึกษาสามารถเรียนรู้และทำงานรวมกับคนญี่ปุ่นได้

1.19 นิยามศัพท์เฉพาะ

10

Responsive Design : การออกแบบและแปลง Website ให้พอเหมาะกับงนาดหน้าจอ

ของ Smart Phone

บทที่ 2 (ประเทศไทย) ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 Oracle E-Business Suite[1]



ภาพที่ 2.1 แสดงสัญลักษณ์ Oracle E-Business Suite

ทีมา: http://www.popularinfotech.com/wp-content/uploads/2014/02/162.jpg

จากภาพที่ 2.1 คือ สัญลักษณ์ของ Oracle E-Business Suite เป็นชุด Application software ที่ ประกอบด้วย ระบบการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP), CRM และSCM โดยยังแบ่งสาย ผลิตภัณฑ์ออกเป็นย่อยๆอีก คือ Oracle Financials, Logistic, Sales, HR และอื่นๆ โดยในแต่ละสาย ผลิตภัณฑ์ก็จะมี โมดูลย่อยๆอีกมากมาย ซึ่งลูกค้าสามารถเลือกที่จะซื้อ License ของแต่ละสาย ผลิตภัณฑ์ใด้ตามค<mark>วามต้องการ</mark>

มีเทก โนโลยีที่ปรึกษาด้านข้อมูลที่ชื่อ "Daily Business Intelligence" ซึ่งจะช่วยให้ผู้บริหาร ได้รับข้อมูลที่ทันสมัย ถูกต้อง เหมาะสม ในเวลาที่ต้องการแบบเรียล ไทม์ อันจะทำให้สามารถวาง แผนการดำเนินธุรกิจที่ดีกว่าและเร็วกว่าคู่แข่งได้ และยังช่วยให้สามารถควบคุมกระบวนการดำเนิน ธุรกิจให้สามารถบรรลุจุดประสงค์ที่ตั้งใจไว้ได้อีกด้วย

โมเคลการเก็บข้อมูลของ Daily Business Intelligence ทุกข้อมูลทางธุรกิจจากฝ่ายต่างๆ ใน บริษัท จะมารวมกันอยู่ ณ จุคๆ เดียว (Single, Global Database) อย่างเป็นระบบ ทำให้ข้อมูลมีความ ถูกต้อง ไม่หลากหลาย การบริหารจัคการและการคึงมาใช้ก็ทำได้ง่าย ไม่ซับซ้อน

2.2 ระบบปฏิบัติการ Linux[2]

10



ภาพที่ 2.2 แสดงสัญลักษณ์ Linux ที่มา : http://cdn.yjc.ir/files/fa/news/1395/6/9/5079911_856.jpg 2.2.1 Linux คืออะไร

จากภาพที่ 2.2 คือสัญลักษณ์ Linux ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการหนึ่งที่ใช้ในการเชื่อมต่อกับ ฮาร์ดแวร์ หรืออาจจะรู้จักในภาษาอังกฤษคือ Operating System เช่นเดี่ยวกับ Windows, Dos หรือ Unix ซึ่งลีนุกซ์ถูกสร้างขึ้นโดย Linus Tovalds โดยส่วนมากแล้วผู้คนจะใช้ OS Linux ไปใช้ทำเซิฟ เวอร์เพราะกินแรงเครื่องน้อย เครื่องจะเสถียรกว่าการใช้ OS ทั่วไป และที่สำคัญก็คือ Linux เป็น Software แบบ Open Source ที่สามารถดาวน์โหลดมาใช้ได้ฟรีๆ ไม่ว่าจะเป็นฮาร์ดแวร์ที่เก่าหรือ ใหม่ ปรับแต่งได้ตามต้องการ ด้วยเหตุนี้เองจึงทำ Linux ได้มีผู้นำไปพัฒนาจนกลายเป็นหลากหลาย ในเวลาต่อมา ทำให้มี OS มากมาย ที่แตกแขนงมาจาก Linux อาทิเช่น Ubuntu , Debian , Redhat และอื่นอีกมากมายอย่างนับไม่ถ้วน จนกลายเป็นLinux Distribution การทำงานของลีนุ้กซ์เป็นที่ นิยมเพราะ มีความปลอดภัยในการทำงาน Virus ทั้งประเภท Adware, Malware, Trojan ส้วนโจมดี แต่ระบบปฏิบัติการที่ใช้กันทั่วไป นั่นก็คือ Windows อีกทั้งโดยปกติการรันโปรแกรมใน Linux และ Unix ทั้งหลายจะต้องใช้สิทธิ root หรือความเป็นเจ้าของเครื่องเท่านั้น

2.2.2 โครงสร้างของ Linux



ภาพที่ 2.3 โครงสร้างของ Linux

จากภารที่ 2.3 คือโครงสร้างของระบบปฏิบัติการ Linux สามารถแบ่งโครงสร้างหลัก ๆ ได้ 4 ระดับ แต่ละระดับก็จะทำหน้าที่ต่างกัน

ฮาร์ดแวร์ (Hardware)

หมายถึงอุปกรณ์หรือทุกชิ้นส่วนของคอมพิวเตอร์ ที่สามารถจับต้องได้ เช่น จอภาพ คีย์บอร์ค เม้าส์ ดิกส์ไครซ์ ซีคีรอม เป็นต้น

เคอร์เนล (Kernel)

เกอร์เนล จะทำหน้าที่ควบคุมการทำงานทั้งหมดของระบบ ได้แก่ การจัดสรรทรัพยากร การจัดการข้อมูลบริการหน่วยกวามจำ ซึ่งเกอร์เนลนี้จะขึ้นกับฮ<mark>าร์ดแ</mark>วร์ เช่น ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง ฮาร์ดแวร์ เกอร์เนลนี้ก็จะถ<mark>ูกเปลี่</mark>ยนไปด้วย <mark>เ</mark>ป็นต้น

• เชลล์ (Shell)

ตัวกลางระหว่างผู้ใช้กับตัวเคอร์เนล ทำหน้าที่รับคำสั่งจากผู้ใช้ แล้วนำไปแปลเป็นภาษาที่ เครื่องคอมพิวเตอร์เข้าใจ เรียกอีกอย่างหนึ่งได้ว่า Command Interpreter แต่ถ้ามีการนำ เชลล์หลาย ๆ ตัวมาเขียนรวมกัน (คล้าย ๆ กับ batch file ในระบบปฏิบัติการ DOS) จะเรียกว่า เชลล์สคริปต์ 2.3 Filezilla[3]



ภาพที่ 2.4 แสดงสัญลักษณ์ Filezilla

ทีมา : http://downloadkade.com/wp-content/uploads/2016/04/FileZilla.png

จากภาพที่2.4เ คือโปรแกรม FileZilla เป็น Open Source ช่วยในการจัดการไฟล์ โดยการ รับส่งไฟล์ ผ่านเครื่องของเราเองและเครื่องปลายทาง (เซิฟเวอร์) โดยเชื่อมต่อผ่านโปรโตคอล FTP ซึ่งจะแสดงตัวโปรแกรมในภาพที่ 2.5

จุดเด่นของ Filezilla

- 1. Open Source
- 2. High Quality

4. Re-Connect

5. FTP Profile

- ประสิทธิภาพการทำงานสูง

- ดาวน์โหลดและใช้งานฟรี

- 3. Hyper Threading
- อัพโหลดและดาวน์โหลดไฟล์ข้อมูลได้พร้อมกันหลายไฟล์
 - อัพโหลดและคาวน์โหลดไฟล์ใหม่อัตโนมัติตามระยะเวลาที่ตั้งค่าไว้ ในกรณีทำรายการไม่สำเร็จ
 - ระบบบันทึก FTP Account แบบโปรไฟล์ เพื่อความง่ายต่อการใช้งาน ครั้งต่อไป (แนะนำเฉพาะคอมพิวเตอร์ส่วนตัวเท่านั้น)
 - <mark>- ตาร</mark>างงานการอัพเคต พร้อม<mark>รา</mark>ยงานก<mark>ารอัพ</mark>เคตเวอร์ชั่นใหม่ ๆ และ รายละเอียดความสามารถ พร้อมทั้งกลิกอัพเคตและทำการอัพเคตให้ง่าย
- 6. Update Schedule



2.4 PuTTY[4]

(0)



ภาพที่ 2.6 แสดงสัญลักษณ์ PuTTY

ที่มา : http://www.netpro-ar.com/wp-content/uploads/2015/05/putty-logo.png

ภาพที่ 2.6 คือสัญลักษณ์ของโปรแกรม PuTTY เป็นโปรแกรม Remote Server หรือ SSH (Secure Shell) ที่ใช้งานในลักษณะสั่งงาน Server ด้วย Command line เป็นโปรแกรมฟรีแวร์ ซึ่งมี ขนาดเล็ก สามารถใช้งานง่าย นอกจากนั้นยังรองรับการเชื่อมต่อหลากหลายรูปแบบ เช่น Raw, Telnet, Rlogin, SSH, Serial เป็นต้น โปรแกรมเป็นที่รู้จักเป็นอย่างมาก และยังใช้งานกันแพร่หลาย ทั่วโลก



ภาพที่ 2.7 PuTTY Configuration

บทที่ 3 (ประเทศไทย) แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

TC

	หัวข้องาน	เดือนที่ 1		เดือนที่ 2				เดือนที่ 3						
	ช่วยงานทั่วไปและซัพพอร์ตยูสเซอร์													
	ศึกษาการใช้งานระบบ Linux	Ī		2										
	ศึกษาการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Linux				/	>	ę	>						
-	ศึกษาการติดตั้ง Oracle E-Business Suite 12.2.0								~	~	>			
	ศึกษาการอัพเกรด Oracle E-Business Suite 12.2.0 ไปเป็น 12.2.5													
	ทำการติดตั้ง Oracle E-Business Suite 12.2.0 ลงบนระบบทดสอบ											ς	-	
	ทำการอัพเกรด Oracle E-Business Suite 12.2.0 ไปเป็น 12.2.5 บน ระบบทดสอบ													
	ทำการติดตั้ง Oracle <mark>E-Busin<mark>ess S</mark>uite 12.2.0 ลงบนระบบโปร ดักชั่น</mark>										V	ć	いく	
	ทำการอัพเกรด Oracle E-Bu <mark>siness</mark> Suite 12.2.0 ใปเป็น 12.2.5 บน ระบบโปรดักชั่น									(5	0		
	จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง							2	5					
	ตารางที่ 3.1 ตารางปฏิบัติงานในโครงงาน													

3.2 รายละเอียดโครงงาน

3.2.1 ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5 INSTALLATION ON ORACLE LINUX 6.4

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ข้าพเจ้าได้อยู่ตำแหน่ง System Engineer ของแผนก System Engineer จึงมีแผนปฏิบัติงานไปทางด้านการดูแลระบบ Oracle E-Business Suite และทำการ อัพเกรดเวอร์ชั่นของ Oracle E-Buiness Suite ให้เป็น เวอร์ชั่นล่าสุดคือ 12.2.5

3.2.2 งานอื่นๆ

3.2.2.1 ทำการศึกษาและทคลองติดตั้ง Linux

- 3.2.2.2 ทำการติดตั้ง ในเกรื่องโปรดักชั่นของทางบริษัท
- 3.2.2.3 การจัดทำเอกสาร Check List เพื่อความถูกต้องของการติดตั้ง

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.3.1 คึกษาข้อมูลที่จำเป็นก่อนการใช้งาน Linux

ศึกษาข้อมูลที่จำเป็นก่อนการใช้งาน Linux อย่างละเอียด ในด้านความต้องการของ ระบบต่างๆ คำสั่งการใช้งานต่างๆ การสร้าง VM เพื่อสร้าง Test System รวมไปถึงศึกษา ซอฟท์แวร์ที่เกี่ยวข้องในด้านวิชีการใช้งานและการติดตั้ง เช่นการติดตั้ง patch ของระบบ

3.3.2 ติดตั้งโปรแกรมเพื่อทดสอบการใช้งาน

ขั้นตอนเตรียม Test System ขึ้นมาเพื่อทดสอบการใช้งาน โดยจะมีกระบวนตั้งแต่ การติดตั้ง OS ทำการตั้งก่า Environment และติดตั้ง Software ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง Oracle E-Business Suite และมีการตั้งก่าต่างๆภายใน OS

3.3.3 อัพเก<mark>ร</mark>ดระบบ

ตรวจสอ<mark>บคว</mark>ามต้องการของตัวระบบที่ต้องทำการอัพเกรคว่ามีความต้องการ ทางด้าน software และ hardware ที่จำเป็นสำหรับการติดตั้ง จากนั้นทำการอัพเกรดบน ระบบ Test System ก่อนจึงจะนำไปใช้งานบนระบบจริง 3.3.4 จัดทำเอกสารที่เกี่ยวข้อง

้จัดทำเอกสารประกอบการติดตั้งเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงให้แก่บริษัทและลูกค้า

บทที่ 4 (ประเทศไทย) ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผล

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ในช่วงระยะเวลาเดือนแรกของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษา จะเป็นช่วงของ การศึกษาข้อมูลที่จำเป็นก่อนการใช้งาน Oracle E- Business Suite อย่างละเอียด ซึ่งเป็นใน ส่วนของการติดตั้ง OS ที่รองรับการใช้งาน เพื่อนำไปสร้าง Test System รวมไปถึงศึกษา ซอฟท์แวร์ที่เกี่ยวข้องในด้านวิธีการใช้งานและการติดตั้ง โดยในช่วงเดือนที่สองเป็นต้นไป ได้เริ่มทดลองติดตั้งบนระบบ Test และ ระบบโปรดักชั่นตามลำดับ

โดยหลักแล้ว จะแบ่งการทำงานหลักๆ ออกเป็น 5 ขั้นตอนคือ 4.1.1 ทำการสร้าง Environment ที่เหมาะสม 4.1.2 ทำการติดตั้ง Oracle Linux 6.4 4.1.3 ทำการ Configuration ระบบ Oracle Linux 6.4 4.1.4 ทำการติดตั้ง Oracle E-Business Suite 12.2.0 4.1.5 ทำการอัพเกรด Oracle E-Business Suite 12.2.0 ไปยัง 12.2.5

4.1.1 ทำการสร้าง Environment ที่เหมาะสม

10

เป็นขั้นตอนที่ทำการติดตั้งและการตั้งก่า Oracle Linux 6.4 สำหรับติดตั้ง Oracle E-Busines<mark>s Su</mark>ite และทำการ ติ<mark>ดตั้ง</mark> Patch เพื่อทำการอัพเกรดให้เป็นเวอร์ชั่น 12.2.5

4.1.2 ติดตั้ง Oracle Linux

ทำการลง Install Oracle Linux (จากรูปภาพที่ 4.1) ทำการกด Install or

Upgrade



ภาพที่ 4.1 การลง Oracle Linux

ควรตรวจสอบว่าแผ่น DVD สมบูรณ์โดยเลือก OK หากไม่ต้องการให้เลือก

Skip



ภาพที่ 4.2 Check Disc
- หลังจากตรวจสอบแผ่น DVD เรียบร้อยจะขึ้นดังภาพ ให้กด Next



ภาพที่ 4.3 เริ่มการติดตั้ง

- เลือกภาษาและชุดกีย์บอร์ดสำหรับการติดตั้ง



English (English) Estonian (eesti keel) Finnish (suomi) French (Français) German (Deutsch) Greek (Ελληνικά) Gujarati (αχειch) Hebrew (κριτομ)

TC

÷

Back Next

ภาพที่ 4.4การตั้งค่าภาษา (1) STITUTE O

÷.		ORACLE
Select the appropria the system.	te keyboard for	
Russian		
Serbian		
Serbian (latin)		
Slovak (qwerty)		
Slovenian		
Spanish		
Swedish		
Swiss French		
Swiss French (latin1)		
Swiss German		
Swiss German (latin1)		
Turkish		
U.S. English		
U.S. International		
Ukrainian		
United Kingdom		
		<u>↓ Back</u> <u>▶ N</u> ext

ภาพที่ 4.5 การตั้งค่าภาษา (2)

เลือกชนิดของ Storage ที่จะทำการติดตั้งและกด Next และกด Yes, discard

any data

(

- Basic Storage Devices สำหรับ Storage ทั่วไป เช่น Hard disk จาน หมุน
- O Specialized Storage Devices สำหรับ Storage ระดับ Enterprise เช่น

SANS



Storage Device Warning						
The storage device below may contain data.						
VMware, VMware Virtual S 20480.0 MB pci-0000:00:10.0-scsi-0:0:0:0						
We could not detect partitions or filesystems on this device.						
This could be because the device is blank , unpartitioned , or virtual . If not, there may be data on the device that can not be recovered if you use it in this installation. We can remove the device from this installation to protect the data.						
Are you sure this device does not contain valuable data?						
☑ Apply my choice to all devices with undetected partitions or filesystems						
Yes, discard any data No, keep any data						

T

ภาพที่ 4.7 การตั้งค่า Storage (2)

• ระบุชื่อของคอมพิวเตอร์(Hostname) และทำการตั้งค่าเน็ตเวิร์ค หลังจากนั้น

กด Next				
÷			ORACL	€'
Please name th hostname ident network.	is computer. The ifies the computer on a			
Hostname: localhost loca	licomain			
		T	T	
<u>C</u> onfigure Network			<u>Back</u>	▶ <u>N</u> ext
ภาพ	ที่ 4.8 การตั้งค่าชื่อ	บเครื่องและ Ne	twork (1)	

Editing System eth0
Connection name: System eth0
Connect automatically
Available to all users
Wired 802.1x Security IPv4 Settings IPv6 Settings
Method: Manual
Addresses
Address Netmask Gateway Add
192.168.4.88 24 Delete
Search domains:
DHCP client ID:
☑ Require IPv4 addressing for this connection to complete
Routes
Cancel Apply

ภาพที่ 4.9 การตั้งค่าชื่อเครื่องและ Network (2)

T

Identified Time zone II at I bilden System Clock uses UTC

Image: System Clock uses UTC

ภาพที่ 4.10 การตั้งค่า Timezone

ตั้งรหัสผ่านให้ Root

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

÷

Root <u>P</u>assword: Confirm:

ภาพที่ 4.11 การตั้งค่ารหัสผ่าน

กุ ค โ น โ ล ฮั ไ *ก* ะ

ORACLE

e Back

▶<u>N</u>ext

- เลือกรูปแบบพาร์ติชั้นสำหรับการติดตั้ง และเลือก Review and modify

partitioning layout กด Next

- Use All Space ใช้พื้นที่ทั้งหมดของ Storage
- O Replace Existing Linux System(s) แทนที่พื้นที่ของ Linux ที่ติดตั้งไว้
- O Shrink Current System ดึงพื้นที่บางส่วนมาจากที่มีอยู่
- Use Free Space ใช้พื้นที่ที่ไม่ได้ใช้งานอยู่
- O Create Custom Layout กำหนดเอง

	ORACLE'
	Which type of installation would you like?
	Use All Space Removes all partitions on the selected device(s). This includes partitions created by other operating systems.
	Tip: This option will remove data from the selected device(s). Make sure you have backups. Replace Existing Linux System(s) Removes only Linux partitions (created from a previous Linux installation). This does not remove other partitions you may have on your storage device(s) (such as VFAT or FAT32).
	Shrink Current System Shrinks existing partitions to create free space for the default layout.
	Use Free Space Retains your current data and partitions and uses only the unpartitioned space on the selected device (s), assuming you have enough free space available.
	Create Custom Layout Manually create your own custom layout on the selected device(s) using our partitioning tool.
	Encrypt system Regiew and modify partitioning layout
	₩ <u>Back</u> Next
	ภา <mark>พ</mark> ที่ 4.1 <mark>2 การตั้งค่าพาร์</mark> ติชัน (1)
	σ
7	
1.	

 หากเลือก Review and modify partitioning layout จะสามารถแก้ไขรูปแบบ พาร์ติชั้นการติดตั้งจากที่ตัวติดตั้งกำหนดมาได้ เมื่อแก้ไขเสร็จแล้ว กด Next หากมีกล่องเตือนขึ้นมาให้เลือก Format และ Write changes to disk

÷	ORACLE	
	Please Select A Device	
Device	Size Mount Point/ Type Format	1
✓ LVM Volume Groups		
✓ VolGroup	19976	
IV_root	1/992 / ext4 /	
IV_SWdp	1904 Swap	
✓ sda (/dev/sda)		
sda1	500 /boot ext4	1
sda2	19979 VolGroup 🛛 physical volume (LVM) 🗸	
	Create Edit Delete Reset	j _
	Back Next	
	1 <u>2</u> 1 20 11	



10





ทำการตั้งก่า Boot loader ใช้ก่าคั้งเดิม กด Next

_

TC

÷		ORACL	Ξ.
 ✓ Install boot loader on Use a boot loader pas Boot loader operating 	Idev/sda. Change device	ة ت	
Default Label	Device		Add
 Oracle Linux Se 	rver /dev/mapper/VolGroup-lv_root		Edit
			Delete
		B ack	▶ <u>N</u> ext
	อาพพี่ 4 17 อาซต์งอ่า D	a at la a dan	
	111MM 4.1 / 11 13 19 19 11 B	oot loader	

เลือกรูปแบบซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้งหรือกำหนดเอง โดยเลือก Customize now

4	2		OF	RACLE	
	The default i select a diffe	nstallation of Oracle Linux Server is erent set of software now.	a basic server install. You can optionally		
	Basic Se				
	 Databas 	e Server			
	 Web Ser 	ver		=	
	 Identity 	Management Server			
	 Virtualiz 	ation Host			
	 Desktop 			V	
	Please selec	t any additional repositories that yo	u want to use for software installation.		
	🔲 High Ava	ailability			
	🗌 Load Bal	ancer			
	✓ Oracle Li	inux Server			
	C Dealliant	- Chamman			
	+ Add ad	ditional software repositories	Modify repository		
ł	You can furth managemen	ner customize the software selection it application.	n now, or after install via the software		
	 Customiz 	e later			
			TE OF	▲ Back	

ภาพที่ 4.18 การตั้งค่าการติดตั้งซอฟต์แวร์ (1)

หากเลือก Customize now จะสามารถเลือกชุด Package ที่จะลงได้ และกด
 Next เพื่อเริ่มการติดตั้ง



1.

กดปุ่ม Reboot เมื่อเริ่มระบบ

Congratulations, your Oracle Linux Server installation is complete. Please reboot to use the installed system. Note that updates may be available to ensure the proper functioning of your system and installation of these updates is recommended after the reboot.

ORACLE

ภาพที่ 4.21 การติดตั้งเสร็จสิ้น

เมื่อเข้ามาครั้งแรก ให้อ่านข้อตกลงการใช้งาน เลือก Yes, I agree to the

License Agreement และกด Forward

Player • 📔 • 🖶 🗔 🔅 Oracle Enterprise Linux 64-bit » 🚐 🕤 💱 🚔 🍫 💷 📄 💼 🔟 🕴 **License Information**

10

ENTERPRISE LINUX LICENSE AGREEMENT

"We, "us," "our" and "Oracle" refers to Oracle America, Inc. "but" and "your" refers to the individual or entity that has acquired the Enterprise Linux programs. "Enterprise Linux programs" refers to but Linux software product which you have acquired and associated documentation. "License" refers to your pingt to use the Enterprise Linux programs under the terms of this Agreement. California govern this Agreement. "Nu and Oracle agree to submit to the exclusive particition of, and venue in, the courts of California in any dispute relating to this Agreement.

We are willing to the superclinit. We are willing to the superclinit. Use a realing to the superclinit of the terms contained in this Agreent Read the terms carefuly and indicate your acceptance by either selecting t "Accept" button at the bottom of the page to confirm your acceptance. If you are downloading the Enterprise Linux programs, or continuing to install the Enterprise Linux programs, if you have received this Agreement during the Enterprise Linux programs, if you have received this Agreement during the the Too Not Accept buttom of the continue the installation process and the registration process will not continue.

1. Grant of Licenses to the Enterprise Linux programs. Subject to the terms of this Agreement, Oracle America, inc. ('Oracle') grants to the user ('Customer') acress to the "Enterprise Linux programs" under the GNU General Public License version 2. The Enterprise Linux programs contains many Enterprise Linux programs components developed by Oracle and various third parties. The license for each component is located in the documentation, which may be delivered wit the Enterprise Linux programs or accessed online at http://soss.oracle.com/linux/degal/oracle-list.htm.land/or in the component's

NSTITUTE OF

ภาพที่ 4.22 ข้อตกลงการใช้งาน

Yes, I agree to the License Agreen
 No, I do not agree

Back Forward

Neboot

🔶 Ba

 การ Set up Software สามารถไปSetได้ที่หลังตอนเข้าไปในหน้า Linux ได้จึง สามารถทำการกด Forward ต่อ



Date and Time Please set the date and time for the system.

Current date and time: Mon 07 Jul 2014 11:07:56 AM ICT Manually set the date and time of your sys

 July

 2014 >

 Mein Tue Wed Thu
 Fit
 Sat

 1
 2
 3
 4

 5
 7
 8
 9
 10
 11
 12

 14
 15
 16
 17
 18
 19

 21
 22
 23
 24
 25
 26

 28
 9
 30
 3
 3
 9

Date and Time

นโล ยั ภาพที่ 4.25 ตั้งค่าวันเวลา

Hour: 11 ↓ Minute: 0 ↓ Second: 56 ↓

ทำการติด Kdump ออกและกด Finish เสร็จสิ้นการติดตั้ง

Kdump

10

Kdump is a kernel crash dumping mechanism. In the event of a system crash, kdump will capture information from your system that can be invaluable in determining the cause of the crash. Note that kdump does require reserving a portion of system memory that will be unavailable for other uses. Advanced kdump configuration Advanced kdump configuration Configures where to put the kdump proc/vmcore files This file contains a series of commands to perform (in order) when a kernel crash has happened and the kdump kernel has been loaded. Di this file are only applicable to the kdump intramis, and have no effect the root filesystem is mounted and the normal init scripts are proces Currently only one dump target and path may be configured at once if the configured dump target fails, the default action will be preform the default action may be configured with the default directive below configured dump target succedes Basics commands supported are: - Append path to the filesystem device which y dumping to. Ignored for raw device dumps. If unset, will default to /var/crash.

ภาพที่ 4.26 ตั้งค่า Kdump

จะได้หน้า Linux ออกมาเป็นอันเสร็จ

Back Forward

Back Einish



4.1.3 ทำการ Configuration ระบบ Oracle Linux 6.4

4.1.3.1ทำการติดตั้ง Packages ที่จำเป็นต่อการติดตั้ง Oracle E-Business 12.2.5

\$ rpm -Uvh binutils-2.20.51.0.2-5.20.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh compat-libstdc++-296-2.96-144.el6.i686 \$ rpm -Uvh compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.i686 \$ rpm -Uvh gcc-4.4.5-6.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh qcc-c++-4.4.5-6.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh glibc-2.12-1.7.el6.i686 (32-bit) glibc-2.12-1.7.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh \$ rpm -Uvh glibc-common-2.12-1.7.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh glibc-devel-2.12-1.7.el6.i686 (32-bit) \$ rpm -Uvh glibc-devel-2.12-1.7.el6.x86 64 libgcc-4.4.4-13.el6.i686 \$ rpm -Uvh \$ rpm -Uvh libgcc-4.4.4-13.el6.x86 64 libstdc++-devel-4.4.4-13.el6.i686 rpm -Uvh \$ rpm -Uvh libstdc++-devel-4.4.4-13.el6.x86 64 \$ \$ rpm -Uvh libstdc++-4.4.4-13.el6.i686 \$ rpm -Uvh libstdc++-4.4.4-13.el6.x86 64 rpm -Uvh libXi-1.3-3.el6.i686 \$ \$ rpm -Uvh libXp-1.0.0-15.1.el6.i686 libXp-1.0.0-15.1.el6.x86 64q \$ rpm -Uvh rpm -Uvh libaio-0.3.107-10.el6.i686 \$ rpm -Uvh libaio-0.3.107-10.el6.x86 64 \$ \$ libgomp-4.4.4-13.el6.x86 64 rpm -Uvh \$ rpm -Uvh make-3.81-19.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh gdbm-1.8.0-36.el6.i686 rpm -Uvh gdbm-1.8.0-36.el6.x86 64 \$ \$ rpm -Uvh redhat-lsb-4.0-3.0.1.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh sysstat-9.0.4-11.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh util-linux-ng-2.17.2-6.el6.x86 64 \$ yum install libICE-*i686* yum install libSM-*i686* \$ \$ yum install libXp-*i68<mark>6</mark>* \$ yum install libXt-*i686* \$ yum install libXtst-*i686* \$ rpm -Uvh compat-libcap1-1.10-1.x86 64 \$ rpm -Uvh compat-libstdc++-33-3.2.3-69.el6.x86 64 \$ rpm -Uvh elfutils-libelf-devel-0.148.1-el6.x86 64 \$ libaio-devel-0.3.107-10.el6.i686 rpm -Uvh \$ libaio-devel-0.3.107-10.el6.x86 64 rpm -Uvh \$ rpm -Uvh unixODBC-2.2.14-11.el6.i686 \$ rpm -Uvh unixODBC-devel-2.2.14-11.el6.i686 \$ rpm -Uvh xorg-x11-utils-7.4-8

4.1.3.2 ทำการตั้งค่า Kernel ของระบบ Oracle Linux 6.4

#

#

```
vi /etc/sysctl.conf
   kernel.sem = 256 32000 100 142
   kernel.semmns = 32000
   kernel.semopm = 100
   kernel.semmni = 142
   kernel.shmmni = 4096
   kernel.shmall = 1073741824
   kernel.shmmax = 4398046511104
   kernel.msgmnb = 65535
   kernel.msgmax = 65536
   kernel.msgmni = 2878
   net.core.rmem default = 262144
   net.core.rmem max = 4194304
   net.core.wmem default = 262144
   net.core.wmem max = 1048576
   fs.aio-max-nr = 1048576
   fs.file-max = 6815744
   net.ipv4.ip local port range = 9000 65500
```

4.1.3.3 เพิ่มการกำหนดสิทธิ์การใช้งานของ Group dba

Γİ	/etc/secu	rity/	limits.conf	
	@dba	hard	nofile	65536
	@dba	soft	nofile	4096
	@dba	hard	nproc	16384
	@dba	soft	nproc	2047
	0dba	hard	stack	16384
	@dba	soft	stack	10240

4.1.3.4 ทำการตั้งค่า Ip และ hostname ในไฟล์ host

vi /etc/hosts 127.0.0.1 localhost.localdomain

localhost

4.1.3.5 กำหนดค่<mark>า tim</mark>eout ของร<mark>ะบบ net</mark>work

vi /etc/resolv.conf options attempts:5 options timeout:15

4.1.3.6 กำหนดPath ที่เอาไว้เก็บ Temp File

vi /etc/profile export TMP=/tmp export TMPDIR=/tmp export TEMP=/tmp export TEMPDIR=/tmp 4.1.3.7 ทำการสร้าง User สำหรับการรัน Database Tier และ Application Tier

UNIX Account	User ID	Group	Group ID	Home Directory	user shell
oravis	501	dba	500	/oravis	/bin/bash
applvis	502	dba	500	/applvis	/bin/bash

ตารางที่ 4.1 ภาพแสดง User ที่ใช้งานบนระบบ Oracle E-Business Suite

groupadd dba

useradd -G dba -g dba oravis

useradd -G dba -g dba applvis

4.1.3.8 สร้างไฟล์ oraInst.loc เพื่อระบุ Path ของ oraInventory

```
$ vi /etc/oraInst.loc
```

```
inventory_loc=/oracle/oraInventory
```

- \$ chmod 777 /etc/oraInst.loc
- \$ chown oravis:dba /etc/oraInst.loc

4.1.3.9 เข้าไปยัง Path ที่เก็บไฟล์ที่ใช้สำหรับในการติดตั้ง เพื่อทำการแตกไฟล์

cd /stage112/install
 # unzip -q ' V100052-01*.zip' -d
 เมื่อทำการแตกแล้วจะได้ไฟล์ดังภาพ ให้เข้าไปยัง Path เพื่อเริ่มต้นการติดตั้ง

-1	
V100059-01 2of2.zip	V35804-01 2of2.zip
V100060-01_1of3.zip	V46095-01_1of2.zip
V100060-01_2of3.zip	V46095-01_2of2.zip
V100060-01_3of3.zip	V75792-01.zip
V100061-01.zip	V77840-01_1of9.zip
V100078-01.zip	V77840-01_20f9.zip
V100079-01.zip	V77840-01_3of9.zip
V100102-01.zip	V77840-01_4of9.zip
V137241-01_1of2.zip	V77840-01_5of9.zip
V137241-01_2of2.zip	V77840-01_60f9.zip
V29856-01.zip	V77840-01_7of9.zip
V35802-01.zip	V77840-01_8of9.zip
V35803-01_1of3.zip	V77840-01_9of9.zip
V35803-01_2of3.zip	V77921-01.zip
V35803-01_3of3.zip	V77972-01.zip
V35804-01_1of2.zip	
	V100059-01_20f2.zip V100060-01_10f3.zip V100060-01_20f3.zip V100060-01_30f3.zip V100061-01.zip V100079-01.zip V100079-01.zip V137241-01_10f2.zip V137241-01_20f2.zip V29856-01.zip V35802-01.zip V35803-01_10f3.zip V35803-01_20f3.zip V35803-01_30f3.zip V35804-01_10f2.zip

ภาพที่ 4.28 แสดงไฟล์ที่ใช้ติดตั้งระบบ Oracle E-Business Suite

4.1.3.10 ทำการสร้าง Build Stage

```
# cd
/stage112/install/startCD/Disk1/rapidwiz/bin/
# ./buildStage.sh
```

ทำการเลือกรูปแบบในการ Build Stage

- Build Stage Menu
- 1.Create new stage area
- 2.Copy new patches to current stage area.
- 3.Display existing files in stage TechPatches.
- 4.Exit menu
- Enter your choice...: 1

ในที่นี้เราทำการเลือกแบบที่ 1 เพราะต้องทำการสร้าง Stage ใหม่

เลือกระบบปฏิบัติการที่ทำการ Build Stage

- Rapid Install Platform Menu
- 1.Oracle Solaris SPARC (64-bit)
- 2.Linux x86-64
- 3.IBM AIX on Power Systems (64-bit)
- 4.HP-UX Itanium
- 5.Exit Menu
- Enter your choice...: 2

ในที่นี้เราเลือก 2 เพราะว่า ติดตั้งลงบน ระบบ Oracle Linux

เลือก Directory ปลายทางที่จะทำการ Build stage

Please enter the directory containing the zipped installation media: /stage112/install

...Verifying stage area...

Directory /mnt/stage/Stage122/TechInstallMedia is valid Directory /mnt/stage/Stage122/TechPatches/DB is valid Directory /mnt/stage/Stage122/TechPatches/MiddleTier is valid Directory /mnt/stage/Stage122/EBSInstallMedia/AppDB is valid Directory /mnt/stage/Stage122/EBSInstallMedia/Apps is valid Directory /mnt/stage/Stage122/EBSInstallMedia/AS10.1.2 is valid Directory /mnt/stage/Stage122/TechInstallMedia/database is valid Directory /mnt/stage/Stage122/TechInstallMedia/ohs11116 is valid Directory /mnt/stage/Stage122/TechInstallMedia/wls1036_g eneric is valid Stage area verified.

Press enter to continue...

4.3.1.11 ทำการสร้างไฟล์ oraInst.loc

- # mkdir -p /oracle/orainventory
 - vi /oracle/orainventory/oraInst.loc inventory_loc=/oracle/orainventory inst_group=dba
- # cp /oracle/orainventory/oraInst.loc
- # chown -R oravis:dba /oracle
- /etc/oraInst.loc

4.1.4 ติดตั้ง Oracle E-Business Suite

#

cd /stage112/startCD/Disk1/rapidwiz
./rapidwiz



ภาพที่ 4.29 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(1)

/etc/.



ภาพที่ 4.30 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(2)

Install Oracle E-Business Suite - Database Node	
Database Node Configuration	
Database Type Vision Demo Database	•
Database SID VIS	
Database Host Name ebsdemo	
DNS Domain Name a-host.co.th	
Database Operating System Linux x86-64 (64-bit)	-
Database OS User oravis	
Database OS Group dba	
Database Base Dir /oracle/VIS	Browse
Database Home Dir /oracle/VIS/12.1.0	Browse
Datafiles Dir /oracle/VIS/data	Browse
Storage Type File System	-
RAC Shared OracleHome	
Instance Prefix VIS	RAC Nodes
Cancel Help & Back Next	

10

ภาพ<mark>ที่ 4.</mark>31 แสดงกา<mark>ร</mark>ติดตั้ง Oracle E-Business Suite(3)

🛓 Install Oracl	e E-Business Suite - P	rimary Applications Node	e ×
	Primary Applications	Node Configuration	
	Primary Host Name	ebsdemo	
	DNS Domain Name	a-host.co.th	
	Operating System	Linux x86-64 (64-bit) -	
	Apps OS User	applvis	
	Apps OS Group	dba	
	Apps Base Dir	/app/oracle/VIS	Browse
	Apps Instance Dir	/app/oracle/VIS/12.1.0	Browse
	File System 1 Base Dir	/app/oracle 45/fs1	
	File System 2 Base Dir	/app/oracle/VIS/fs2	
	File System 1 Instance Dir	/app/oracle/VIS/12.1.0/fs1/in	
	File System 2 Instance Dir	/app/oracle/VIS/12.1.0/fs2/in	
	Non-Editioned File System	/app/oracle/VIS/fs_ne	
A STATE	APPLCSF Dir	/app/oracle/VIS/fs_ne/inst/VIS	
	AppsLog Distribution	Single	
Cancel Help)	🔇 Back 🛛 Next 📎	

ภาพที่ 4.32 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(4)



T

ภาพที่ 4.33 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(5)

41



ภาพที่ 4.34 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(6)



(

ภาพที่ 4.35 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(7)

42



ภาพที่ 4.36 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(8)



(

ภาพ<mark>ที่ 4.</mark>37 แสดงการติดตั้ง Oracle E-Business Suite(9)

STITUTE OF

4.3.4.1 เขียน Script ใช้ในการ Start, Stop ระบบ Database Tier และ Application Tier

- Scripts สำหรับ Start, Stop Database Tier

```
$ su - oravis
```

\$ vi /home/oravis/.bash_profile

export ORACLE_HOME=/oracle/VIS/12.1.0
export
PATH=\$ORACLE_HOME/bin:\$ORACLE_HOME/lib:\$ORACLE
_HOME/appsutil/scripts/VIS_ebsdemo:\$PATH
. /oracle/VIS/11.2.0/VIS_ebsdemo.env

\$ vi start

#!/bin/sh
addbctl.sh start
addlnctl.sh start VIS

\$ vi stop

10

#!/bin/sh
addlnctl.sh stop VIS
addbctl.sh stop immediate

- Scripts สำหรับ Start, Stop Application Tier



\$ vi /home/applvis/.bash profile

```
/app/oracle/VIS/fs1/EBSapps/appl/APPSVIS_
ebsdemo.env
export
PATH=$PATH:/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/
```

```
VIS ebsdemo/admin/scripts
```

```
$ vi start
```

```
#!/bin/sh
```

```
adstrtal.sh apps/apps
echo welc
```

echo welcome1 \$ADMIN SCRIPTS HOME/adstrtal.sh

```
$ vi stop
```

10

```
#!/bin/sh
adstpall.sh apps/apps
echo welcome1 |
$ADMIN_SCRIPTS_HOME/adstpall.sh apps/apps
```

4.1.5 ทำการอัพเกรด Oracle E-Business Suite 12.2.0 ไปยัง 12.2.5

4.1.5.1 ตรวจสอบ Patch ที่ยังขาดใน Database Tier

- ดาวน์โหลด Patch หมายเลข "17537119"

- สร้าง Path ของ ETCC ภายใต้ /stage112/opatch

#su - oravis \$mkdir -p /stage112/opatch/ETCC

- Unzip patch under /stage112/opatch/ETCC unzip p17537119_R12_GENERIC.zip

- ทำการรันไฟล์ checkDBpatch.sh เพื่อเช็ค Patch ที่ยังบาคใน Database Tier

./checkDBpatch.sh

10

Linux x86-64
21904072
21967332
22098146
22496904
22540024

ตารางที่ 4.2 Patch ที่ Database Tire ต้องการในการอัพเกรด Oracle E-Business Suite

STITUTE O

4.1.5.2 ทำการติดตั้งไฟล์ที่ Database Tier ยังไม่มี

\$cd /stage112/opatch \$unzip p19908836 121020 Linux-x86-64 \$unzip p21286665_121020_Linux-x86-64 \$unzip p21321429 121020 Generic \$unzip p21387964 121020 Linux-x86-64 \$unzip p21841318 121020 Linux-x86-64 \$unzip p21864513_121020_Linux-x86-64 \$unzip p21904072 121020 Linux-x86-64 \$unzip p21967332 121020 Linux-x86-64 \$unzip p22098146 121020 Linux-x86-64 \$unzip p22496904 121020 Linux-x86-64 \$unzip p22540024 121020 Linux-x86-64 \$cd /stage112/opatch/19908836 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21286665 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21321429 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21387964 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21841318 \$opatch apply \$opatch rollback -21841318 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21864513 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/21904072 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/2196332 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/22098146 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/22496904 \$opatch apply \$cd /stage112/opatch/22540024 \$opatch apply

STITUTE OV

4.1.5.3 ขั้นตอนการติดตั้ง Patch บน Application Tier

10

#cd /app/oracle/VIS/fs_ne/EBSapps/patch
#unzip p17204589_12.2.0_R12_GENERIC.zip
#unzip p17268684_R12.AD.C_R12_GENERIC.zip
#unzip p20745242_R12.AD.C_R12_LINUX.zip
#unzip p20784380_R12.TXK.C_R12_GENERIC.zip
#unzip p21900871_12.2.0_R12_GENERIC.zip
#unzip p22363475_R12.TXK.C_R12_GENERIC.zip
#unzip p22495069_R12.TXK.C_R12_GENERIC.zip

4.1.5.6 ทำการติดตั้ง Patch ลงบน Application Tier

- # su applvis
- \$ sh \$ADMIN SCRIPT HOME/adstpall.sh
- \$ sh \$ADMIN SCRIPT HOME/adadminsrvctl.sh start

ติดตั้ง patch หมายเลข 17268684(About 1 – 2 Hr)

\$ su - applvis

\$ adop phase=prepare Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

Do you want to continue with prepare phase [Y/N] ? Y

\$ su - applvis

\$ adop phase=apply patches=17268684 Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=finalize

Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cutover Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cleanup Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

50

ติดตั้ง Patch หมายเลข 17268689,21900871(About 1.30 – 3 Hr)

\$ su - applvis

\$ adop phase=prepare Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcomel Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

Do you want to continue with prepare phase [Y/N] ?Y

\$ adop phase=apply patches=17268689,21900871
merge=yes
Enter the APPS password: apps
Enter the SYSTEM password:manager
Enter the WLSADMIN password:welcome1
Enter the RUN file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

ติดตั้ง Patch หมายเลข 20745242(About 1.5 – 2 Hr)

\$ su - applvis

\$ adop phase=apply patches=20745242 Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=finalize Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cutover Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cleanup Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

ุกุคโนโลฮั/กุร

10

CAN INSTITUTE OF TECH

ติดตั้ง patch หมายเลข 20784380, 22363475,22495069 (About 2 – 3 Hr)

\$ su - applvis

\$ adop phase=prepare Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcomel Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

Do you want to continue with prepare phase [Y/N] ?Y

\$ su - applvis

\$ adop phase=apply patches=20784380,22363475,22495069 merge=yes Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=finalize Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cutover Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cleanup Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcomel Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

Enter the PATCH file system context file name
[/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/appl/admi
n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$sh \$ADMIN_SCRIPTS_HOME/adstrtal.sh

4.1.5.7 ติดตั้ง Patch ORACLE E-Business Suite12.2.0 to 12.2.5 Release Update Pack

```
Stop seuvos Application Tier
           #su - applvis
           $./stop
           $exit
           #su - oravis
           $./stop
     ตั้งค่าพารามิเตอร์ของ optimizer adaptive features database ให้เป็น
FALSE
           #su - oravis
           $cd /oracle/VIS/12.1.0/dbs
           $vi initVIS.ora
                 optimizer adaptive features=false
     เปิดระบบของ Database and Application Tier
           #su - oravis
           $./start
           $exit
           #su - applvis
           $./start
     ปิด Weblogic AdminServer service ของระบบ Application
Tier
           #su - applvis
           $sh $ADMIN SCRIPTS HOME/adadminsrvctl.sh stop
     ปิด Mode Manager service ของระบบ Application Tier
           #su - applvis
           $sh $ADMIN SCRIPTS HOME/adnodemgrctl.sh stop
     $ adop phase=prepare
     Enter the APPS password: apps
     Enter the SYSTEM password:manager
     Enter the WLSADMIN password:welcome1
     Enter the RUN file system context file name
     [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS ebsdemo/appl/admi
     n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter
     Enter the PATCH file system context file name
     [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS ebsdemo/appl/admi
     n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter
     Do you want to continue with prepare phase [Y/N] ?Y
```

adop phase=apply apply_mode=downtime patches=19676458 Enter the APPS password: **apps**
Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]:press Enter Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=finalize Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cutover Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter

\$ adop phase=cleanup Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcome1 Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter Stop ระบบของ Application Tier และ Database Tier

#su - applvis
\$./stop
\$exit
#su - oravis
\$./stop

ตั้งก่าพารามิเตอร์ของ optimizer_adaptive_features database ให้เป็น TRUE

```
#su - oravis
$cd /oracle/VIS/12.1.0/dbs
$vi initVIS.ora
optimizer adaptive features=true
```

Start ระบบของ Database tire

\$.start

adop phase=fs_clone Enter the APPS password: apps Enter the SYSTEM password:manager Enter the WLSADMIN password:welcomel Enter the RUN file system context file name [/app/oracle/VIS/fs1/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS_ebsdemo.xml]: press Enter Enter the PATCH file system context file name [/app/oracle/VIS/fs2/inst/apps/VIS_ebsdemo/app1/admi n/VIS ebsdemo.xml]: press Enter

ORACLE	
Copyright (c) 1998, 2015, Oracle and/or its affiliates	User Name Password Login Cancel Login Assistance Register here Accessibility None Language English

ภาพที่ 4.38 แสดงหน้าจอ Login ของ Oracle E-Business Suite

CAN INSTITUTE OF TECH

บทที่ 2 (ประเทศญี่ปุ่น) ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.5 GeneCode[5]

T



Genecode

97∪v 27-b7#2

ภาพที่ 2.8 แสดงสัญถักษณ์ GeneCode ที่มา : http://www.jast.jp/genecode/img/area01/main_img.png

GeneCode เป็นโปรแกรมสำเร็จรูปของทางบริษัท Japan System Techniques Co., Ltd. (JAST) ที่ใช้สำหรับการแปลงหน้า Website แบบ Responsive จาก PC ไปยัง Smart Phone โดยใช้ CSS , jQuery , JavaScript ในการปรับแต่ง 2.6 CSS[6]



ภาพที่ 2.9 แสดงสัญลักษณ์ CSS

ที่มา: https://platform-user-uploads.s3.amazonaws.com/blog/category/logo/364/CSS.png

จากภาพที่ 2.9 คือภาพแสดงสัญลักษณ์ของ CSS หรือ Cascading Style Sheet เป็นชุดคำสั่ง ที่ใช้กำหนดรูปแแบหน้าตาของไฟล์ HTML โดยสมบัติของ CSS จะมีสมบัติที่สามารถใช้กำหนด รูปแบบ Font สี ฉากหลังและอื่นๆที่แสดงบนหน้าเว็บไซต์ทั้งหมด การใช้ CSS มีทั้งแบบภายใน และภายนอก กล่าวคือสามารถเขียน CSS ไว้ในไฟล์ HTML เลยหรือแยกเป็นไฟล์ Style Sheet ต่างหากแล้วเรียกใช้ภายหลัง

2.7 jQuery[7]



ภาพที่ 2.10 แสดงสัญลักษณ์ jQuery ที่มา : https://platzi.com/blog/wp-content/uploads/2016/06/edit_a.png

จากภาพที่ 2.10 คือภาพแสดงสัญาลักษณ์ของ jQuery เป็น JavaScript Library ซึ่งถูก ออกแบบมาเพื่อให้การเขียน JavaScript นั้นมีความสะดวกและ ไม่ยุ่งยากต่อการใช้งาน

บทที่ 3 (ประเทศญี่ปุ่น) แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

หัวข้องาน		เดือนที่4			เดือนที่5			
เรียนรู้งานที่ต้องทำในช่วงที่ฝึกงานที่ประเทศญี่ปุ่น								
แปลง Website ของทางบริษัท โดยมี Requirement								
แปลง Website ของทางบริษัทโดยออกแบบหน้า Page ด้วยตัวเอง		5		đ	.,			

ตารางที่ 3.2 ตารางปฏิบัติงานในโครงงาน

3.2 รายละเอียดโครงงาน

16

3.2.1 GeneCode

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ข้าพเจ้าได้อยู่ในสว่นของแผนก Devenlopment จึงมีแผนปฏิบัติ งานไปทางด้านการแปลง Website ของทางบริษัทให้เหมาะสมและรองรับการใช้งานบน Smart Phone รุ่นต่างๆ

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน

3.3.1 ศึกษ<mark>าข้อมูลที่จำเป็นก่อ</mark>นกา<mark>รใช้งา</mark>น

ศึกษาข้อ<mark>มูลที่</mark>จำเป็นก่อนการทำงานรวมไปถึงการใช้งาน CSS , jQuery อย่างละเอียด ในด้านความสามารถของคำสั่งต่างๆ รวมไปถึงศึกษาซอฟท์แวร์ที่เกี่ยวข้องในด้านวิธีการใช้ งาน

3.3.2 ทำการแปล<mark>ง Website ของทาง</mark>บริษัท Jap<mark>an</mark> System Techniques Co., Ltd

ทำการแปลง Website ของทางบริษัทให้รองรับการใช้งานบน Smart Phone โดย ใช้โปรแกรม Genecode

บทที่ 4 (ประเทศญี่ปุ่น) ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผล

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

ในช่วงระยะเวลาสัปดาห์แรกของการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่ประเทศญี่ปุ่น จะเป็นช่วงของการศึกษาข้อมูลที่จำเป็นก่อนการทำงานว่าตัวโปรแกรม GeneCode มีหลักการ ทำงานอย่างไร วิธีการใช้งาน โดยในช่วงสัปดาห์ที่สองเป็นต้นไป ได้เริ่มทดลองใช้งาน โดย การทำการแปลง Website ของทางบริษัท

โดยหลักแล้ว จะแบ่งการทำงานหลักๆ ออกเป็น 2 ขั้นตอนคือ 4.1.1 ทำความเข้าใจกับ requirement 4.1.2 ทำการแปลงโดยทำตาม requirement ที่กำหนด

4.1.1 ทำความเข้าใจกับ requirement

10

เป็นขั้นตอนที่ทำการศึกษาตัว requirement ที่ทางบริษัทต้องการว่าต้องการให้ ออกมาเป็นรูปแบบอย่างไร มีรูปร่างหน้าตาเป็นอย่างไร แล้วทำการ List ออกมาเป็นข้อเพื่อ สะควกต่อการทำงาน

4.1.2 ทำการแปลงโดยท<mark>ำตาม</mark> requirement ที่กำหน<mark>ด</mark>

เป็นขั้นต<mark>อนใ</mark>นการใช้งานโปรแกรม Genecode ของทางบริษัทในการทำการแปลง Website ให้ออกม<mark>าตาม</mark> requirement ที่ทางบริษัทกำหนดมา

STITUTE OF



4.1.2.2 เมื่อทำการพอร์ทเข้ามายังโปรแกรม GeneCode แล้วจากนั้นต้องทำการ จัดการหน้า Website โดยการใช้ Css และ jQuery เข้ามาช่วยในการจัดการเพื่อให้ออกมา ตามความต้องการดังรูปภาพที่ 4.40 และจะได้ผลลัพธ์ออกมาตังภาพที่ 4.41



ภาพที่ 4.40 แสดงWebsiteของทางบริษัทเมื่อทำการพอร์ทเข้ามายังโปรแกรม GeneCode

10



今回ジーンコードを導入するまで「朝日学情ナビ(あさ がくナビ)」のスマートフォンサイトは、ガラケーから 変換するソリューションにて対応しておりました。 しかしながら、学生対象の求職サイトというサイト特性 もあり、年々増加するスマートフォンユーザーの利便性 をより向上させるためにもスマートフォンで最適なイン ターフェイスを提供することが必要になりました。

 ■ 2004/E002/E003
 ■ 2004/E002/E003

 朝日学情ナビ(あさがくナビ)

 中堅・中小・ペンチャー企業の新卒採用を成功させる優良成長企業発見サイト「朝日学情ナビ(あさがくナビ)」

 柔軟なデバイス対応

16

ภาพที่ 4.41 แส<mark>ดงหน้</mark>า Website <mark>ห</mark>ลัง<mark>จากทำ</mark>การ<mark>แปลงผ่าน โ</mark>ปรแกรม Genecode

STITUTE O

บทที่ 5 (ประเทศไทย) บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการที่ได้ศึกษาและทำการติดตั้งและอัพเกรดระบบ Oracle E- Business 12.2.5 บน ระบบปฏิบัติการ Oracle Linux 6.4 ซึ่งได้ผลลัพธ์ดังนี้ 5.1.1 สามารถทำการติดตั้ง Oracle E-Business 12.2.0 ได้สำเร็จ 5.1.2 สามารถทำการอัพเกรด Oracle E-Business 12.2.0 ไปยัง เวอร์ชั่น 12.2.5 ได้สำเร็จ 5.1.3 ได้ผลลัพธ์ตามที่กาดหวังไว้ 5.1.4 ได้เรียนรู้การทำงานภายในองก์กร 5.1.5 เรียนรู้การปรับตัวและการเข้าหาบุคคลต่างๆภายในบริษัท

จากผลลัพธ์ทั้งหมด สามารถสรุปได้ว่าการ ติดตั้งและอัพเกรดระบบ Oracle E- Business 12.2.5 บนระบบปฏิบัติการ Oracle Linux 6.4 สามารถตอบสนองความต้องการของUser และ สามารถพัฒนาต่อไปในอนาคตได้

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

ปัญหาที่พบในระหว่างการศึกษา Oracle E- Business Suite 12.2.5 ส่วนแรกจะเป็นส่วนใน เรื่องการทำความเข้าใจในทฤษฎีและมองภาพรวมของโครงสร้างของตัวระบบ เนื่องจากตัว โกรงสร้างนั้นเป็นตัวเวอร์ชันใหม่สุด ซึ่งทำให้กระบวนการศึกษาเพื่อใช้งานเบื้องต้น ค่อนข้างไปได้ ช้า ซึ่งแนวทางการปัญหานี้ทำการเข้าไปทำการศึกษาโดยทำในส่วนติดตั้งและปฏิบัติ โดยตรงเลย ควบกับการศึกษาทฤษฎีไปด้วยนั้น ค่อนข้างช่วยให้มองเห็นภาพรวมจริงได้มากขึ้น ส่วนอีกปัญหา ที่พบคือ

ส่วนในการตั้งค่าต่างๆขณะทำการติดตั้งนั้นก็คือหากว่าตั้งค่าไม่ถูกต้อง หรือไม่เหมาะสม จะไม่สามารถทำให้ระบบทำงานได้ จะต้องทำการติดตั้งใหม่ตั้งแต่ขึ้นตอนแรก ซึ่งแนวทางการ แก้ปัญหาคือควรรอบคอบในการตั้งค่าต่างๆ และวางแผนการติดตั้งระบบไว้ก่อนอย่างละเอียด

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

TC

5.3.1 ควรมีพื้นฐานในการใช้ระบบปฏิบัติการ Linux ทางด้านการใช้คำสั่งและการตั้งค่า ระบบพื้นฐานของเครื่อง เนื่องจากการติดตั้ง Oracle E-Business Suite จำเป็นต้องใช้คำสั่งภายใน Linux ทั้งหมด

5.3.2 ในการทำงานเป็นต้องหาข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนลงมือและต้องวางแผนให้ การทำงานเสมอ

68

บทที่ 5 (ประเทศญี่ปุ่น) บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการที่ได้ศึกษาและทำการแปลง Website ของทางบริษัท JAST ซึ่งได้ผลลัพธ์ดังนี้ 5.1.1 สามารถทำการแปลง Website ของทางบริษัทได้ทั้งหมด 32 Page 5.1.2 ทางบริษัทสามารถไปใช้งานจริงได้บน Website ของทางบริษัท 5.1.3 ได้ผลลัพธ์ตามที่คาดหวังไว้ 5.1.4 เรียนรู้การปรับตัวและการเข้าหาบุคคลต่างๆภายในบริษัท 5.1.5 ได้เรียนรู้การทำงานแบบคนญี่ปุ่น 5.1.6 ได้เรียนรู้ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มมากขึ้น

จากผลลัพธ์ทั้งหมด สามารถสรุปได้ว่าการแปลง Website ของทางบริษัท ให้รองรับการใช้ งานบน Smart Phone สำเร็จไปตามเป้าหมายของการทำสหกิจที่ประเทศญี่ปุ่นและทางบริษัท สามารถนำไปใช้งานจริงได้

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

10

ปัญหาที่พบในระหว่างการทำการสหกิจที่ประเทศญี่ปุ่นหลักๆจะเป็นเรื่องภาษาที่ใช้งาน เนื่องจากตนเองมีความสามารถในการสื่อสารและใช้งานภาษาญี่ปุ่นไม่ดีเท่าที่ควยจึกทำให้การ สื่อสารในการทำงานนั้น<mark>ลำบา</mark>ก แต่ก็หาแนวทางหรือวิธีการในการสื่อสารจนเข้าใจและสามารถ ทำงานร่วมกับบุคคลภายในบริษัทได้ อีกปัญหาที่พบคือตัวโปรแกรมที่ใช้งานจะเป็นภาษาญี่ปุ่น ทั้งหมดทำให้การทำงานล่าช้าในช่วงแรกๆ เมื่อเริ่มคุ้นเคยก็ไม่ทำให้เป็นปัญหาต่อการทำงาน

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

TC

5.3.1 ควรมีความสามารถในการสื่อสารและใช้งานภาษาญี่ปุ่นดีในระดับหนึ่ง สามารถ สื่อสารเข้าใจเพื่อติดต่อสื่อสารภายในองค์กรรวมไปถึงการทำงาน

5.3.2 ควรจะมีความรู้ทางด้าน Web Design เบื้องต้นเกี่ยวกับ CSS , jQuery

5.3.3 ในการทำงานเป็นต้องหาข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนลงมือและต้องวางแผนให้ การทำงานเสมอ

> กุ กันโลยั7 กุ จั

เอกสารอ้างอิง

[1]**Oracle -GotoKnow Oracle E-Business Suite คือ**[Online], Available: https://www.gotoknow.org/posts/379020[2016, June 11]

[2] Linux คืออะไร? [Online], Available: http://www.itclickme.com/2014/01/what-is-linux.html [2016, September 10]

[3] Filezilla คืออะไร วิธีการใช้งาน Filezilla - โปรแกรม FTP อัพโหลดไฟล์ [Online], Available: http://www.mindphp.com/forums/viewtopic.php?t=13645 [2016, July 15]

[4] Putty โปรแกรม Remote Server [Online], Available: https://www.ireallyhost.com/kb/download/154[2016, September 10]

[5] GeneCode [Online], Available: http://www.jast.jp/genecode/

[6] **jQuery คืออะไร ?** [Online], Available: https://mdsoft.co.th/กวามรู้/101-what-is_jquery.html [2016, October 16]

[7] CSS คืออะไร [Online], Available: http://www.codingbasic.com/css.html [2016, October 16]

รับโลส ภาคผนวก ก. สไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา

Ę

โครงการสหกิจศึกษา A-HOST COMPANY LIMITED

จัดทำโดย นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร. สะพรั่งสิทธิ์ มฤทุสาธร **พนักงานที่ปรึกษา** นาย ไพโรจน์ ทองดี

ORACLE E-BUSINESS SUITE 12.2.5 INSTALLATION ON ORACLE LINUX 6.4

ภาพที่ ก.1 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (1)

สถานที่ทำการสหกิจศึกษา

• บริษัท A-HOST จำกัด

(.

- แผนก System Engineer
- ตำแหน่ง System Engineer



SM Tower 21st Floor, 979/52-55 Phaholyothin Rd., Samsennai, Phyatai, Bangkok 10400

ภาพที่ ก.2 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (2)

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

- ทำการ ติดตั้ง Oracle E Business Suite version 12.2.5
- ตรวจสอบ เครื่อง Generator ของทางบริษัททุกๆ 2 สัปดาห์
- Support User ภายใน บริษัท A-Host

10

ภาพที่ ก.3 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (3)

กุ*คโนโลยั1*7

แผนการดำเนินงาน



ภาพที่ ก.4 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (4)

VSTITUTE OF

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้รองรับการใช้งานApplication บน Smart phone
- เพื่อแก้ไข Bug ภายในตัว E-Business Suite ในรุ่นก่อนหน้า
- เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งานเวอร์ชั่น 12.2.5 ของยูสเซอร์

ภาพที่ ก.ร แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (5)

กุลโนโลยั7_กะ



ภาพที่ ก.6 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (6)

ORACLE E-BUSINESS SUITE คือ?

ORACLE[®] E-BUSINESS SUITE

Software ที่นำเข้ามาช่วยในการบริหารจัดการองค์กรให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ภาพที่ ก.7 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (7)

TC

ขั้นตอนการติดตั้ง ORACLE LINUX 6.4

Oracle Linux 6 🧟

ภาพที่ ก.8 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (8)



ภาพที่ ก.9 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (9)

TC



ภาพที่ ก.10 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (10)

สร้าง SCRIPTS ในการ START, STOP DATABASE TIER

\$ su -	- oravis		
S vi /	/home/oravis/.bash_profile		
	export ORACLE_HOME=/oracle/VIS/12	2.1.0	
	export		
	PATH=SORACLE_HOME/bin:SORACI	LE_HOME/lib:\$ORACLE_HO	C
	ME/appsutil/scripts/VIS_ebsdemo:\$PAT	тн	
	./oracle/VIS/11.2.0/VIS_ebsdemo.env		
\$ vi	start		
	#!/bin/sh		
	addbetl.sh start		
	addInetI.sh start VIS	1 51 7	

ภาพที่ ก.11 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (11)

ddlnctl.sh stop VIS

สร้าง SCRIPTS ในการ START, STOP APPLICATION TIER

	or offering
S	vi /home/applvis/.bash_profile
	. /app/oracle/VIS/fs1/EBSapps/appl/APPSVIS_ebsdemo.env
	export
	PATH=SPATH:/app/oracle/VIS/fs1 /inst/apps/VIS_ebsdemo/ad
	min/scripts
s	vi start
	#!/bin/sh
	adstrtal.sh apps/apps
	echo welcome I SADMIN SCRIPTS HOME/adstrtal.sh
S	vi stop
	#I/bin/sh
	adetnall shanns/anns
	acho walcomal SADMIN SCRIPTS HOME/adetaall sh
	sensiones
	apps apps
· • • •	

ภาพที่ ก.12 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (2)

11

ขั้นตอนการติดตั้ง PATCH ในด้านของ DATABASE TIER

Linux x86-64

21904072

22496904

22540024

(

22098146

•

\$unzip p22540024_121020_Linux-x86-64
\$cd /stage112/opatch/19908836
\$opatch apply

ภาพที่ ก.13 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (13)

1 a

ขั้นตอนการติดตั้ง PATCH ในด้านของ APPLICATION TIER

p17204589_12.2.0_R12_GENERIC
 p17268684_R12.AD.C_R12_GENERIC
 p20745242_R12.AD.C_R12_LINUX
 p20784380_R12.TXK.C_R12_GENERIC
 p22123818_R12.AD.C_R12_LINUX
 p22363475_R12.TXK.C_R12_GENERIC
 p21900871_12.2.0_R12_GENERIC
 p22495069_R12.TXK.C_R12_GENERIC

- \$ adop phase=prepare
- \$ adop phase=apply
- \$ adop phase=finalize
- \$ adop phase=cutover
- \$ adop phase=cleanup
- \$ adop phase=fs clone

ภาพที่ ก.14 แสดงสไลด์การนำแสนอโครงการสหกิจศึกษา (14)

หน้าจอ LOGIN หลังจากการอัพเกรดเป็นเวอร์ชั่น 12.2.5

ภาพที่ ก.15 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (15)

ผลลัพธ์ของโครงงาน

(.

ORACLE

- สามารถอัพเกรคมาเป็น Version 12.2.5 ได้สำเร็จ
- aามารถเข้าใช้งานผ่านApplication บน Smart Phone ได้

ภาพที่ ก.16 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (16)

ปัญหาที่พบ

- การติดตั้งและอัพเกรดใช้เวลาค่อนข้างนาน
- การติดตั้งมีความละเอียดก่อนข้างมาก หากมีการตั้งก่าผิดก็จะทำ ให้ไม่สามารถติดตั้งได้
- ในระหว่างการติดตั้งหากเกิดเครื่องดับหรือค้างไปจะต้องทำการ ล้างเครื่องแล้วทำการติดตั้งใหม่

ข้อเสนอแนะ

10

- ควรมีพื้นฐานในการใช้ระบบปฏิบัติการ Linux
- ในการทำงานต้องหาข้อมูลเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนลงมือและ ต้องวางแผนให้การทำงานเสมอ

ภาพที่ ก.17 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (17)

JAPAN SYSTEM TECHNIQUES CO., LTD. (JAST)

GENECODE PROGRAM

ภาพที่ ก.18 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (18)

สถานที่ทำการสหกิจศึกษา

บริษัท Japan System Techniques Co., Ltd. (JAST)



JST

Nakanoshima Festival Tower 29F, 2-3-18 Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005 JAPAN Tel: +81-6-4560-1000 / Fax: +81-6-4560-1009

19

ภาพที่ ก.19 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (19)

ลักษณะงานที่ได้รับมอบหมาย

ทำการแปลง Website ของทางบริษัทโดยผ่านโปรแกรม Genecode

วัตถุประ<mark>สงค์</mark>

เพื่อการใช้งาน Website ของทางบร<mark>ิษัทผ่</mark>าน Smart phone ใช้ ง่ายและสวยงาม และพอดีกับขนาดหน้าจอของ Smart Phone เรียนรู้การทำงานในแบบของคนญี่ปุ่น

ภาพที่ ก.20 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (20)

STIT

แผนการดำเนินงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 4	เดือนที่ 5
งานได้รับมอบข	หมาย	
เรียนรู้งานที่ต้องทำในช่วงที่ฝึกงานที่ประเทศญี่ปุ่น		
แปลง Website ของทางบริษัทโดยมี Requirement		
แปลง Website ของทางบริษัทโดยออกแบบหน้า Page ด้วยตัวเอง		

ภาพที่ ก.21 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (21)

กุลโนโลยัว

GENECODE คือ?

T



22

ภาพที่ ก.22 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (22)



ภาพที่ ก.23 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (23)



ภาพที่ ก.24 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (24)



ภาพที่ ก.25 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (25)

ผลลัพธ์

10

- ทางบริษัทสามารถนำหน้า Website ที่ทำการแปลงแล้ว
- ไปใช้งานจริงได้บน Website ของทางบริษัท
- ได้เรียนรู้การทำงานแบบคนญี่ปุ่น
- ได้เร<mark>ียนรู้ภาษาญี่ปุ่นเพิ่มมากขึ</mark>้น

ภาพที่ ก.26 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (26)

ปัญหาที่พบ

- โปรแกรมที่ใช้งานเป็นภาษาญี่ปุ่นทั้งหมดยากต่อการใช้งาน
- การสื่อสารในการทำงาน

ข้อเสนอแนะ

ควรจะมีความรู้ทางค้าน Web Design เบื้องต้นเกี่ยวกับ CSS , jQuery

ภาพที่ ก.27 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (27)

)/A

ุลุโนโล*ย*ั

ภาพที่ ก.28 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษา (28)

27

28

มโล ภาคผนวก ข. สไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd





ภาพที่ ข.1 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (1)

	日次 1.インターンでの目的 2.インターンでの作業	. 1
	3.至誠館での生活	
	4.成果	
Y.	5.感想	

ภาพที่ ข.2 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (2)



ภาพที่ ข.3 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (3)



ภาพที่ ข.4 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (4)



ภาพที่ ข.5 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (5)



ภาพที่ ข.6 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (6)



ภาพที่ ข.7 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (7)



ภาพที่ ข.8 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (8)



ภาพที่ ข.9 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (9)

4.成果

①振り返りができるようになった
 →朝会、夕会、日報

②日本語を話せるようになった →朝会、夕会、日報

③技術を身に付けることができた →GeneCode作業

ภาพที่ ข.10 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (10)


①JASTの人が優しくて、ストレスを感じなかった

②疑問にすべて答えてくれた

G

③日常生活をサポートしてもらったので、快適だった

④日本の会社により興味を持つことができた

⑤日本語を話せるようになって嬉しい

ภาพที่ ข.11 แสดงสไลด์การนำเสนอโครงการสหกิจศึกษาที่ Japan System Techniques Co., Ltd (11)

1 a a

ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อ – สกุล นาย ธนวัฒน์ ต่วนชะเอม

วัน เดือน ปีเกิด 18 กันยายน 2536

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนมาเรียลัย

Co.,Ltd.

โรงเรียนมาเรียลัย

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

นโลยัไก

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ประวัติการฝึกอบรม

Training Pre-Cooperative Education โครงการสหกิจฯ บริษัท A-HOST

ทุนการศึกษาของทางสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น ระดับที่ 3

ผลงานที่ได้รับการตีพ<mark>ิ</mark>มพ์ -<mark>ไม่ม</mark>ี-