

#### การสนับสนุนและการซ่อมบำรุงด้านไอที่ กรณี่ศึกษา บริษัท ชุนบ็อก จำกัด IT SUPPORT AND MAINTENANCE: CASE STUDY CHUNBOX COMPANY LIMITED

ุกุโนโล*ย*ั

นายฐิติพงศ์ พจน์เสถียร

10

โครงงานสหกิ<mark>จศึก</mark>ษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

W.M. 2560

การสนับสนุนและซ่อมบำรุงด้านไอที กรณีศึกษา บริษัท ชุนบ็อก จำกัด IT SUPPORT AND MAINTENANCฎ: CASE STUDY CHUNBOX COMPANY LIMITED

นายฐิติพงศ์ พจน์เสถียร

โนโล<sub>ยั</sub>

โครงงานสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร ปริญญาวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2560

#### คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(ดร. ปราณิสา อิศรเสนา)

..... กรรมการสอบ

(อ<mark>าจารย์่ สลิล</mark>า ชีว<mark>กิ</mark>ดากา<mark>ร)</mark>

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ.ตรีร<mark>ัตน์</mark> เมตต์การุณ์<mark>จิ</mark>ต)

......ปร<mark>ะธาน</mark>ที่ปรึ<mark>กษาส</mark>หกิจสาขาวิชา IT

(อาจารย์อมรพันธ์ ชมกลิ่น)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ชื่อโครงงาน	ไอทีซัพพอร์ทและการ <mark>ซ่อมบำรุงเก</mark> รื่องเซิพเวอร์
	IT support and sever maintenance
ผู้เขียน	นายฐิติพงศ์ พจน์เสถียร
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ตรีรัตน์ เมตต์การุณ์จิต
พนักงานที่ปรึกษา	นายทรงพล บานชื่น
ชื่อหน่วยงาน	บริษัท ชุน บ็อกจำกัด
ประเภทหน่วยงาน	ปรึกษาด้านIT รับออกแบบซอร์ฟแวร์ และดูแลอุปกรณ์IT

10

## 

จากการที่ได้ปฏิบัติงานที่บริษัทชุนบ็อกจำกัดเป็นเวลา 4 เดือน โดยหน้าที่หลักของข้าพเจ้าได้รับมอบหมาย กือ การตรวจเช็กการใช้งานของอุปกรณ์ ตรวจเช็กอุปกรณ์ที่เสียหายและทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยน ชิ้นส่วนอะไหร่ทดแทน การตั้งก่าพื้นฐานอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อกวามสะดวกของพี่ที่ปรึกษาจะนำไปใช้งานต่อ หรือ นำไปส่งมอบให้ลูกก้าส ตรวจเช็กกวามถูกต้องของงานเอกสาร เขียนเว็บด้วยโกด PHPและHTML และ การซ่อมบำรุงระบบเซิพเวอร์ เป็นหลัก

#### p

Project's name	IT support and sever maintenance
Writer	Mr. Thitipong potsatiean
Faculty	Faculty of Information Technology, Information Technology Program
Faculty Advisor	Mr. Trirat Metkarunchit
Job Supervisor	Mr. Songpon Banchun
Department name	Chunbok Company Limited
Department Type	Product IT adviser Designing and maintenance IT supply

#### Summary

For working at Chunbok Company Limited for 4 months. I am the role for checking many of equipment that can work correctly and checking for damage equipment for repairing or get the spare part to swap for working one. Basic setting equipment and send it to the seniorofficer for use in the next step or send to the customer. Checking document for make sure it writes correct. Coding by use PHP and HTML language and sever maintenance.

ล ย 7

#### กิตติกรรมประกาศ

การที่ได้มีโอกาสมาสหกิจศึกษาที่ กองพัฒนาระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการ สื่อสารทหาร นับเป็นโอกาสที่ดีที่ได้มาศึกษาหาความรู้ ประสบการณ์จากการฝึกงานเพื่อเตรียมตัวก่อนที่จะ เข้าทำงานจริงในอนาคต การมาสหกิจศึกษาในครั้งนี้สามารถสำเร็จฉุล่วงไปด้วยดี เนื่องจากความกรุณาจาก บุคคลหลาย ๆ ท่านที่คอยดูแล ให้ความรู้ในเรื่องต่าง ๆ และให้คำปรึกษาในเรื่องต่าง ๆ รวมไปถึง กองพัฒนา ระบบงาน ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศทหาร กรมการสื่อสารทหาร ที่มอบโอกาสให้เข้ามาศึกษาการฝึกงาน ภายในหน่วยงานและเรียนรู้ชีวิตในการทำงาน

งองอบพระกุณ นายทรงพล บานชื่อ ต่ำแหน่งโครงสร้างพื้นฐานและผู้จัดการระบบเน็ตเวริก รวมถึง พี่ๆ ที่บริษัท ชุนบอก จำกัด ที่ยอมรับข้าพเจ้าเข้าทำการสหกิจศึกษาและให้ความรู้และประสบการณ์ อันเป็นประโยชน์ต่อการมาสหกิจศึกษาในกรั้งนี้ รวมไปถึง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีรัตน์ เมตต์การุณ์จิต ซึ่ง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาที่คอยให้กำปรึกษามาตลอดการปฏิบัติสหกิจศึกษาของข้าพเจ้า

> นายฐิติพงศ์ พจน์เสถียร ผู้จัดทำ

	หน้า
บทสรุป	ค
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	น
สารบัญรูปภาพ	Ĵ
สารบัญตาราง	କା
1. บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.2.1 ความเป็นมาของบริษัทและบริการของบริษัท	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรแบะการบริหารองค์กร	2
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3
1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้	3
5 รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	
1.8 ผลที่กาคว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	3
1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1 ไมโครซอฟวิสิโอสอง <mark>พันสิบสาม</mark> (Microsoft Visio 2013)	5
2.2 รูฟุส(Rufus)	5
2.3 คับบลิวสามสกูลคอทคอม (W <mark>3sc</mark> hool.com)	6
2.4 พีเอชพีเทสเตอร์ดอทกอม(Ph <mark>ptest</mark> er.com)	8
2.5 ระบบปฏิบัติการวิน โคเซิพเว <mark>อร์สอ</mark> งพันสิบส <mark>อง</mark> อาร์สอง(Window sever 2012 R2)	
8	

#### สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3. การปฏิบัติการสนับสนุนและจัดการด้านไอทีและแผนการปฏิบัติงาน	10
3.1 แผนการปฏิบัติงาน	10
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา	10
หรือรายละเอียดโครงงานที่ได้รับมอบหมาย	
3.2.1 ติดตั้งวิน โคเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	10
3.2.2 ติดตั้งแอกทีพไดเรกทอรี่และ โปร โมทโดเมน	10
3.2.3 ตั้งค่าอุปกรณ์เอพีพื้นฐาน	11
3.2.4 เขียนโค้คสำหรับสุ่มพาสเวริค	11
3.2.5 เขียน โค้คอินเตอเฟสเว็บ เฮทีเอ็มแอล	11
3.2.6 ซ่อมบำรุงเซพเวอร์	11
3.3 ขั้นตอนการคำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงงาน	11
3.3.1 ติดตั้งวินโดเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	CII
3.3.2 ติดตั้งแอกทีพไดเรกทอรี่และ โปรโมทโดเมน	15
3.3.3 ตั้งค่าอุปกรณ์เอพีพื้นฐาน	20
3.3.4 เขียนโค้ดสำหรับสุ่มพาสเวิร์ด	24
3.3.5 เขียน โค้ดอินเตอร์เฟสเว็บ เอชทีเอ็มแอล	25
3.3.6 ซ่อมบำรุงเซพเวอร์	27
4. ผลการปฏิบัติงานการสนั <mark>บสนุนและ</mark> ซ่อมบ <mark>ำ</mark> รุงค้ <mark>านไอที</mark> ่	33
4.1 ผลจากการทำงาน	33
4.1.1 ติดตั้งวินโดเซิพเวอร์สอง <mark>พันส</mark> ิบสองอาร์ส <mark>อ</mark> ง	-33
4.1.2 ติดตั้งแอกทีพไดเรกทอรี่ <mark>และ โ</mark> ปรโมทโดเ <mark>ม</mark> น	33
4.1.3 ตั้งค่าอุปกรณ์เอพีพื้นฐาน	33
4.1.4 เขียนโค้ดสำหรับสุ่มพาสเวิร์ด	33
4.1.5 เขียนโค้ดอินเตอเฟสเว็บ เอชทีเอ็มแอล	36
4.1.6 ซ่อมบำรุงเซพเวอร์	40

#### สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	43
4.2.1ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลการติดตั้งวิน โคเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	43
และการสร้างแอกทีฟไรเรกทอรี่	
4.2.2 ผลจากการตั้งก่าอุปกรณ์เอพีพื้นฐาน	43
4.2.3 ผลจากการเขียนหน้าเว็บด้วยพีเอชพีและเอชทีเอ็มแอล	43
4.2.4 ผลจากการซ่อมบำรุงเครื่องเซิพเวอร์	43
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูล โดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และ	44
จุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	
บทที่ 5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ	45
5.1 สรุปผลการคำเนินงาน	45
5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข	45
5.2.1 ปัญหาที่พบระหว่างการปฏิบัติงาน	45
5.2.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	45
5.3 ข้อเสนอแนะจากการคำเนินงาน	45
เอกสารอ้างอิง	46
ภาคผนวก	47
ประวัติผู้จัดทำ	48
ภาคผนวก แบบฟอร์มรายงานปฏิบ <mark>ัติงา</mark> นประจำสัป <mark>ค</mark> าห์	49

#### สารบัญรูปภาพ

	หน้า
รูปภาพ	
1.1 แผนที่บริษัท ชุน บ็อก จำกัด	1
1.2 แผนผังการบริหารของบริษัท	3
2.1 โลโกวิไมโครซอฟวิสิโอสองพันสิบสาม	5
2.2 หน้าอินเตอร์เฟสของ รูฟุส	6
2.3 โฮมเพจ (Home page) ดับบลิวสามสกูล	7
2.4 หน้าสำหรับทุคลองรันโค้ค คับบลิวสามสกูล	7
2.5 หน้าโฮมเพจของพีเฮชพีเทสเตอดอทกอม	8
2.6 วินโควเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง	9
3.1 การบูทยูเอสบิโคยรูฟุส	12
3.2 หน้าต่างติดตั้ง	13
3.3 เลือกประเภทการอัพเดท	13
3.4 เลือกเวอร์ชั่นของวิน โควเซิพเวอร์	14
3.5 หน้าต่างขณะทำการติดตั้ง	14
3.6 หน้าต่างSever Manager	15
3.7 หน้าต่างเลือกเซพเวอร์	16
3.8 เลือกการติดตั้ง	16
3.9 ทำการติดตั้งแอกทีฟไดเรกทอรี่	17
3.10 เข้าสู่หน้า โปร โมท โคเ <mark>มน</mark>	17
3.11 กำหนดค่าเริ่มต้น	18
3.12 กำหนดพาสเวิร์ด	18
3.13 ติดตั้ง โปรโมทโคเมน	19
3.14 ข้อความแจ้งรีสตาร์ท	19
3.15 หน้าการลงชื่อเข้าใช้	20
3.16 หน้าเริ่มต้นเมื่อเข้ามาในเราเตอร์	21
3.17 เลือกเครื่องเอพีที่ต้องการจะตั้งค่า	21
NSTITUTE OF	

#### สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

		หน้า
รูปภาพ		
3.18 เลือกกลุ่ม		22
3.19 ตั้งค่าเครื่องเอพี		22
3.20 เอพิไม่สามารถใช้งานได้		23
3.21 เอพีสามารถใช้งานได้		23
3.22 เอพีพร้อมใช้งาน		24
3.23 พีเอชพีเทสเตอร์คอทเน็ต		24
3.24 แสดงการใช้งานเว็บไซด์พีเอชพีเทสเทอ	α εγ	25
3.25 รูปแบบที่ต้องการ		25
3.26 หน้าเริ่มต้อนของดับบิลสามสกูล	l V	26
3.27 หน้าสำหรับทดสอบการรัน โค้ดเอชทีเอ็มแอล		26
3.28 แสดงการรันโค้ดเอชทีเอ็มแอล		27
3.29 ถ่ายภาพเก็บหลักฐานก่อนเริ่มทำงาน [บริษัทคอมเซเว่	u]	28
3.30 แสดงถึงบริเวณที่ยังไม่ได้ทำกวามสะอาด		28
3.31 แสดงถึงบริเวณที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด(2)		29
3.32 วิสิโอกาเฟ่คอทคอม		29
3.33 การสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมวิสิโอ		30
3.34 แสดงอุปกรณ์ของวิสิโอ		31
3.35 แสดงการซ่อมบบำรุงโ <mark>ดยการเช็ดทำความ</mark> สะอาด		32
3.36 แสดงการซ่อมบำรุงโด <mark>ยทำกวามส</mark> ะอาดภาคน <mark>อ</mark> ก		32
4.1 แสดงการปิงเข้าเครื่องเอพี		33
4.2 แสดงการสุ่มพาสเวิร์ด		34
4.3 แสดงการสุ่มพาสเวิร์ดรอบที่2		34
4.4 แสดงการตวรจเช็คค่าในอาเรย์		35

### STITUTE OF

#### สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

	หน้า
รูปภาพ	
4.5 แสดงการตรวจเช็คค่าที่เพิ่มเข้าไปในตัวแปร\$genpass	35
4.6 แสดงค่าที่อยู่ใน\$genpass	36
4.7 เปรียบเทียบหน้าเว็บไซด์ที่ทำได้	37
4.8 แสดงการรับค่าเบอร์ โทรศัพท์	38
4.9 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกHN Name	38
4.10 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกE-mail	39
4.11 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกเบอร์โทรศัพท์	39
4.12 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กดยอมรับเงื่อนไข	40
4.10 แสดงแผนภาพศู้แรกด้านหลัง	41
4.11 แสดงภาพตู้แรกด้านหน้า	42

#### ป

ረ

#### สารบัญตาราง

ฏ

			หน้า
ตาราง			
3.1 แผนปฏิบัติงาน			10
4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และ			44
ผลที่ได้รับของการสนับสนุนและการซ่อม	มบำรุงด้านไอที กรณีศึกษ	มบริษัท ชุนบ็อก จำกัด	



#### บทที่ 1 บทนำ

#### 1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

TC

ชื่อภาษาไทย : บริษัท ชุน บ็อก จำกัด ชื่อภาษาอังกฤษ : Chunbok Company Limited

สถานที่ประกอบการอยู่ภาคในซอย หัวหมาก 7 คังรูปที่ 1.1



**รูปที่ 1.1** แผนที่บริษัท ชุน บ็อก จำกัด

#### 1.2 ลักษณะของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ชุน บ็อก จำกัด ก่อตั้งขึ้นเมื่อปีพ.ศ 2551 เป็นองค์กรใหม่สำหรับด้านคอมพิวเตอร์ไอที บริษัท ชุนบ๊อกจำกัดได้รับความไว้วางใจในการให้บริการลูกค้า หน่วยงานขนาดใหญ่ระดับชั้นนำของประเทศ โดย มีการสร้างสรรค์ พัฒนา และการบริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศอย่างครบวงจร เพื่อตอบสนองทุก ความต้องการของธุรกิจแต่ละประเภทอย่างหลากหลาย อาทิเช่น การให้คำปรึกษาด้านการออกแบบและ กลยุทธ์ระบบด้านระบบเครือข่ายการให้บริการด้วยการให้บริการจากผู้เชียวชาญระดับมืออาชีพที่มี ประสบการณ์มากกว่า 10 ปี รวมทั้งให้คำปรึกษาทางด้านธุรกิจซอฟต์แวร์และนำไปสู่การพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อตอบสนองตามความต้องการของลูกค้าในด้านธุรกิจต่างๆทั้งภาครัฐ และเอกชนให้มีประสิทธิภาพใน การใช้งานอย่างสมบูรณ์แบบ ซึ่งในหน่วยงานนั้นๆพบความคุ้มค่าและประโยชน์อย่างสูงสุดที่จะได้รับ



รูปที่ 1.2 แผนผังการบริหารของบริษัท

#### 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

- ตำแหน่ง : System Team
  - : รับหน้าที่ในการช่วยเหลืองานในบริษัท การตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ ซ่อมแซมอุปกรณ์ที่เสียหาย เซ็ทติ้งอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์เบื้องต้น เช่น สวิช แอกเสสพ้อย(AP) เครื่องเซิพเวอร์ เครื่อสำรองไฟฟ้า (UPS) การใช้ วิสิโอ (Visio) ในการ เมนเทนเนน ตู้ แรกเซิพเวอร์ การเขียนหน้าเว็บด้วยโกด พีเฮชพี (PHP) และเฮชทีเอ็มแอล (HTML)

#### 1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

ตำแหน่ง : Infrastructure & Netw	vork manager

#### 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

หน้าที่

เริ่มงานปฏิบัติงาน	:	วันที่ 29 พฤษภาคม 2560
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	:	วันที่ 29 กันยายน 2560
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น	:	4 เคือน

#### วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโรงการที่ได้รับมอบหมายให้ ปฏิบัติงานสหกิจ

- ฝึกฝนการปฏิบัตุงานในสถานที่ทำงานจริง
- 2) การใช้ภาษา PH<mark>P</mark> HTM<mark>L</mark>
- 3) เตรียมความพร้อมสำห<mark>รับอุป</mark>กรณ์ได้
- 4) สามารถแก้ปัญหาพื้นฐ<mark>านด้า</mark>นไอทีได้

#### ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

ได้รับความรู้ในด้านการใช้งานและซ่อมแซมอุปกรณ์ ไอที
 การปฏิบัตงานในสถานที่งริงและสถานการจริง

#### 1.9 นิยามศัพท์เฉพาะ

TC

UPS(Uninterruptible power supply) = อุปกรณ์สำรองไฟ AP(Access point) = อุปกรณ์กระจายสัญญาณ

# nníulaðins.

R

#### บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฎิบัติงาน

#### 2.1 ใมโครซอฟวิสิโอสองพันสิบสาม (Microsoft Visio 2013)

ใมโครซอฟวิสิโอคือโปรแกรม (program) ที่ใช้ช่วยในการจัดการงานประเภท แผนผัง แผนภูมิ หรือ นำเสนอโรงสร้างต่างๆมีโลโกคังรูปที่ 2.1 และยังสามารถดาวน์โหลดลายฉลุ (stencils) มาใช้เพื่อความ สะดวกสบายในการทำงาน โดยในที่นี้จะใช้สำหรับการสร้างแผนผังสำหรับคู้แรค (rack)



รูปที่ 2.1 โลโกวิไมโครซอฟวิสิโอสองพันสิบสาม

#### 2.2 รูฟุส (RuFus)

10

รูฟุส คือ โปรแกรมที่ทำหน้าที่ในการบูท (boots) แฟรชไคร (flash drive) สำหรับไฟล์ (gile)ไอเอส โอ (ISO) เพื่อใช้สำหรั<mark>บลง</mark>ระบบปฏิบัติการต่างๆ โดยในที่นี้จะใช้ในการลงวินโดวเซิพเวอร์ สองพันสิบสอง (window sever 20<mark>12) โ</mark>ดยหน้าตาข<mark>อ</mark>งโปรแกรมจะเป็นดังรูป2.2

STITUTE OF

🖉 Rufus 2.17.1198 — 🗌	$\times$
Device	-≠
	$\sim$
Partition scheme and target system type	
	$\sim$
File system	
	$\sim$
Cluster size	
	$\sim$
New volume label	
<b>1 1 1 2 2</b>	
Format Options 🔽	
Check device for bad blocks 1 Pass	~
Quick format	<u> </u>
Create a bootable disk using FreeDOS V	5
Create extended label and icon files	
READY	
About Log Start Close	
0 devices found #	

#### รูปที่ 2.2 หน้าอินเตอร์เฟสของ รูฟุส

#### 2.3 ดับบิลสามสคูลดอทคอ<mark>ม (w</mark>3school.com)

ดับบิลสามสลูลดอทคอม เป็นเว็บไซด์(website)สือการสอนออนไลน์(Online)มีการเขียนโคดภาษา ต่างๆ เช่น เฮชทีเอ็มแอล(HTML) พีเฮชพี(PHP) จาวาสคริป (JavaScript) และสามารถนำโคดภาษาที่เขียนมา ทดลองรัน(Run)ที่เว็บไซด์นี้ได้เช่นกัน โดยที่นำมาทดลองรันจะใช้ภาษาเฮชทีเอ็มแอล ข้อเสียคือ ไม่สามารถ แจ้งเตือน เอเร่อ(Error)ได้ โดยหน้าโฮมเพจจะเป็นดังรูป 2.3 และพื้นที่ทำงานจะเป็นดังรูป 2.4



#### 2.4 พี่เฮชพี่เทสเตอดอทเน็ท (phptester.net/)

พีเฮชพีเทสเตอดอทคอม เป็นเว็บไซด์สำหรับการทดสอบการเขียนภาษาพีเฮชพีออนไลน์ โดย สามารถเลือกเวอร์ชั่น (version) ได้ที่ต้องการ ข้อเสียคือ ไม่สามารถแจ้งเตือน เอเร่อ (error) ได้ และหากทำ ผิดพลาดไม่สามารถย้อนกลับไปแก้ไขด้วยคอมมานด์ (command) คอนโทร+ซี (crtrl+z) โดยเว็บไซด์จะมี





#### บทที่ 3 การสนับสนุนและซ่อมบรุงด้านไอทีและแผนปฏิบัติงาน

#### 3.1 แผนงานการปฏิบัติงาน

ตาราง 3.1 แผนปฏิบัติงาน

รายละเอียดการปฏิบัติงาน	<			1	ระเ	າະເວ	ลากา	รปฏิ	บัติง	เาน					
		ນີ.ຍ	. 60		ก.ค	. 60		7	ส.ค	. 60	1		ก.ย	. 60	
เรียนรู้การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ไอที									5			2			
เรียนรู้การทำงานจากรุ่นพื่										Ś	2				
ปฏิบัติงานซ่อมบำรุง												Ś.,			
เตรียมความพร้อมอุปกรณ์ไอที													ŝ	<b>.</b>	
เขียนเว็บไซด์														2.	

#### **3.2** รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในสหกิจหรือรายละเอียดโครงงานที่ได้รับมอบหมาย

3.2.1 การติดตั้งวิน โดวเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง ติดตั้งวิน โดเซิพเวอร์ โดยใช้ผ่านไฟล์ไอเอส โอที่ทำการบูทผ่านรูฟุส และนำไปติดตั้งแอกทีฟ ไดเรกทอรี่ต่อไป

3.2.2 การติดตั้งแอกทีพใดเรกทอรี่และ โปร โมทโดเมน การติดตั้งแอกทีพใดเรกทอรี่คือการรวบรวมลูกข่ายเข้าและผู้ใช้งาน(User)มาที่ทางฝั่งเซิพเวอร์ เพื่อ ทำให้ง่ายในการควบคุมและจัดการ โดยจะสามารถจัดการลูกข่ายทั้งหมดได้จากฝั่งเซิพเวอร์ทันทีไม่ จำเป็นต้องไปสถานที่จริง

10

3.2.3 ตั้งค่าอุปกรณ์ แอกเซสพอยท์ (access point : AP) พื้นฐาน การตั้งค่าพื้นฐานอุปกรณ์เอพี เช่น ไอพี (IP) โคเมน (domain) ซับเน็ทมาร์ค (subnet mask) เพื่อให้ พร้อมต่อการนำไปติดตั้งในสถานที่

3.2.4 เขียนโคคสำหรับสุ่มพาสเวริคด้วย พีเฮชพี ทำเขียนโคคเพื่อสุ่มพาสเวริค 6 หลัก เพื่อนำไปใช้ทำงานขั้นต่อไป

3.2.5 เขียนโคคสำหรับสร้างอินเตอร์เฟสหน้าเว็บด้วย เฮชทีเอ็มแอล โกคสำหรับสร้างหน้าเว็บไซด์ตามสั่ง โดยใช้โคดของพีเฮชพี โดยมีตัวอย่างหน้าเว็บที่ต้องการมาให้

3.2.6 ซ่อมบำรุงเซิพเวอร์ ตรวจเชิ้กสภาพอุปกรณ์ให้พร้อมใช้งานพร้อมทำแบบจำลองของอุปกรณ์และทำความสะอาด

#### **3.3 ขั้นตอนการดำเนินงาน**

- 3.3.1 ติดตั้งวินโดวเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง
- 1) รับไฟล์จากพี่ที่ปรึกษา เพื่อนำมาบูทโดยรูฟัส

2) เลือกไฟล์ที่ได้รับ เลือกไครฟ์ของแฟรชไครฟ์ที่ต้องการจะใช้ในการบูท จากนั้นกคปุ่มStart ดังรูปที่ 3.1

STITUTE O

🖉 Rufus 2.17.1198		
Device เลือกไ	<mark>ดรฟ</mark> ที่จะใช	Ŭ <u>⊊</u> ≠-
		~
Partition scheme and target syste	em type	
		~
File system		
		~
Cluster size		
		~ [
New volume label		
511	2 2	
Format Options 🔽	<u>997</u>	
Check device for bad blocks	1 Pass	¥
Quick format	addan Sod	0
Create a bootable of early for	on files	
		$\sim$
		1
RE4	ADY CONTRACT	
About เลือกแล้ว	Start	Close
กลาเทครงที		
0 devices found		#

**รูปที่ 3.1** การบูทยูเอสบี โดยรูฟุส

3) รอจนขึ้นแจ้งเตือนจากนั้นจึงสามารถถอดแฟรชไครฟ้ออกได้
 4) นำแฟรชไครฟ์ที่บูทแล้<mark>วไปเ</mark>ข้าผ่านไบออส รอกระทั่งขึ้นหน้า ติดตั้งดังรูปที่3.2

TC



**รูปที่ 3.2** หน้าต่างติดตั้ง

5) คลิ๊ก Install now และจะขึ้นหน้าต่างใหม่ ให้เลือกไปที่ Go online to install updates now (recommended). ดังรูป 3.3

10



ร**ูปที่ 3.3** เลือกประเภทการอัพเดด

6) หลังจากติดตั้งเสร็จจะมีหน้าต่างขึ้นให้เลือกเวอชั่นเป็น Windows Server 2012 R2 Datacenter (Server Core Installation) และกด Next และยอมรับเงื่อนใขข้อตกลง ดังรูป 3.4



รูปที่ 3.4 เลือกเวอร์ชันของวินโควเซิพเวอร์

7) ทำการเถือกพื้นที่ดิสก์ (disk) หรับติดตั้ง และกดNext จะขึ้นหน้าต่างทำการติดตั้งมาโดยจะมี หน้าตาดังรูป 3.5



🕖 🐔 Windows Setup

TC

Your computer will restart several times. This might take a while.

Copying Windows files (5%) Getting files ready for installation Installing features

Installing updates Finishing up

#### 8) รอจนติคตั้งเสร็จสิ้นเป็นอันเสร็จสมบูรณ์

#### 3.3.2 ติดตั้งแอกทีพใดเรกทอรี่และโปรโมทโดเมน

1) เปิดหน้า Sever Manager เถือกไปที่ Add Roles and Features เพื่อเข้าสู่หน้าต่างการติดตั้ง ดังรูปที่ 3.6

Server Manager • Dashboard • ③
Image: Dashboard         WELCOME TO SERVER MANAGER           Local Server         Image: Dashboard
File and Storage Services ▷
2 Add roles and features 3 Add other servers to manage
WHATS NEW 4 Create a server group
Roles AND SERVER GROUPS: Roles: 1   Server groups: 1   Servers total: 1 File and Storage 1   Local Server 1   All Servers 1
Services     Image: Constraint of the service of the se
3171 3.6 M LI M NSever Manager
2) จะขึ้บหน้า Add Roles and Feature Wizard ให้กด Next จากบั้บเลือก Role-based or
feature-based installation และกด Next ดังรป 3.7
J
NSTITUTE OF THE

	Add	Roles and Features	Wizard			
Select destination	on server			DESTINATIO	DCP	R1
Before You Begin	Select a server or a v	virtual hard disk on whic	h to install roles and features.			
Installation Type	<ul> <li>Select a server fr</li> </ul>	om the server pool				
Server Selection	O Select a virtual h	ard disk				
Server Roles	Server Pool					
Features						
	Filter:					_
	Name	IP Address	Operating System			
	DCPRT	38.64.152.80	Microsoft Windows Server	2012 K2 Standard		
	1 Computer(s) found					
	1 Computer(s) fount This page shows ser Add Servers comma collection is still inco	d vers that are running Wi nd in Server Manager. C mplete are not shown.	ndows Server 2012, and that h ffline servers and newly-added	ave been added by I servers from which	using h data	the

**รูปที่ 3.7** หน้าต่างเลือกเซพเวอร์

3) จะขึ้นหน้า Sever Roles ให้เลือก Active Directory Domain Sever และ DNS Sever และ กด Next จากนั้นเลือก Add Features ตามรูป 3.8

Add Roles and Features Wizard		
Select server roles	DESTINATION SERVER SERVER	
Before You Begin Installation Type       Select one or more roles to install on the selected server.         Server Selection       Active Directory Certificate Services         Server Roles       Active Directory Certificate Services         Features       Active Directory Certificate Services         Confirmation Regults       Active Directory Certificate Services         Directory Folderation Services       Active Directory Rights Management Services         DIGP Server       DNS Server         DNS Server       Bile and Storage Services (1 of 12 installed)         Hyper-V       Network Policy and Access Services         Print and Document Services       Remote Desktop Services         Vertice       Vertice	Description Active Directory Domain Services (AD D5) stores information about objects on the network and makes this information available to users and network daministrators, AD D5 uses domain controllers to give network users access to permitted resources anywhere on the network through a single logon process.	
รูปที่ 3.8 เลือกการติดตั้ง	DF TECH	

4) เข้าสู่หน้าติดตั้ง คลิก Install ดังรูป 3.9 เป็นอันเสร็จสิ้นการสร้าง Active Directory

Confirm installa	tion selections	DESTINATION SERVER SERVER
Before You Begin Installation Type Server Selection Server Roles Features	To install the following roles, role services, or features on selected server, cli Restart the destination server automatically if required Optional features (such as administration tools) might be displayed on this been selected automatically. If you do not want to install these optional fea- their check boxes.	ck Install. page because they have tures, click Previous to clear
AD DS DNS Server Confirmation Beguits	Active Directory Domain Services DNS Server Group Policy Management Remote Server Administration Tools Role Administration Tools AD DS and AD DDS Tools Active Directory module for Windows PowerShell AD DS Tools Active Directory Administrative Center AD DS Snap-Ins and Command-Line Tools Export configuration settings Specify an alternate source path	
		Install

5) เปิด Sever Manager อีกครั้งเพื่อสร้าง โปร โมทโดเมน ตำแหน่งดังรูป3.10



**รูปที่ 3.10** เข้าสู่หน้า โปรโมทโคเมน

6) เถือก Add a new forest และใส่ชื่อเครื่องในช่อง Root domain name ดังรูปที่ 3.11 และกดNext เพื่อไปหน้าถัดไป เพื่อกำหนดพาสเวริดดังรูปที่ 3.12

	Active Directory Domain Services Configuration wizard	
Deployment (	Configuration	TARGET SERVER SERVER
Deployment Configur Domain Controller Oy Additional Options Paths Review Options	ation Select the deployment operation Add a domain controller to an existing domain Add a new domain to an existing forest Add a new forest	
Prerequisites Check Installation Results	Specify the domain information for this operation Root domain name: otik.local	
	R LUIA 87	
	< Previous Next > In	tall Cancel
	รปที่ 3.11 กำหนดค่าเริ่มต้น	
	<b>3DI 31I I I I I I I I I I</b>	
	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	
Domain Contr	oller Options	TARGET SERVER SERVER
Deployment Configur	stion Select functional level of the new forest and root domain	
Domain Controller Op DNS Options	Forest functional level: Windows Server 2012 R2 Domain functional level: Windows Server 2012 R2	
Paths	Specify domain controller capabilities	
Prerequisites Check	Domain Name System (DNS) server Global Catalog (GC)	
	L Read only domain controller (RODC)	
Installation Results	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password	
Installâtion Reștiits	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password:	
Installâtion Reștiits	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password:	e la companya de la c
Installation Restilts	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password:	
Installation Restits	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password: More about domain controller options	
Installation Restits	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password: More about domain controller options < Previous Next > In:	tall Cancel
Restits	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password         Password:         Confirm password:         More about domain controller options         < Previous	tall Cancel
Installation Results	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password: More about domain controller options < Previous Next > Int ราปที่ 3 1.2 กำหาเดพาวสเวริด	tall Cancel
Results	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password         Password:         Confirm password:         More about domain controller options            Yerevious         Next >         Instrument         รูปที่ 3.12 กำหนดพาสเววริด	
Installation Results	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password: More about domain controller options < Previous Next> In: รูปที่ 3.12 กำหนดพาสเววิริด	
Installation Results	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password Password: Confirm password: More about domain controller options < Previous Next > Int รูปที่ 3.12 กำหนดพาสเววริด STITUTE OF	tall Cance
Installibion Regins	Type the Directory Services Restore Mode (DSRM) password         Password:         Confirm password:         More about domain controller options         Sgปที่ 3.12 กำหนดพาสเววริด         SSTITUTE OF	tal Cancel

7) เลือกค่าทั้งหมดเป็นก่าตั้งต้น จนกระทั่งถึงหน้าติดตั้งดังรูปที่3.13 และกด Install เพื่อทำการติดตั้ง และเมื่อเสร็จสิ้นจะมีข้อความให้รีสตาท (restart) ดังรูปที่ 3.14

<u>م</u>	Active Directory Domain Services Configuration Wizard	D X
Prerequisites Chec	'k Targi	ET SERVER SERVER
All prerequisite checks passe	ed successfully. Click 'Install' to begin installation. Show mo	re X
Deployment Configuration Domain Controller Options DNS Options Additional Options Paths	Prerequisites need to be validated before Active Directory Domain Services is installed on computer Rerun prerequisites check View results	this
Review Options Prerequisites Check Installation Results	<ul> <li>Windows Server 2012 R2 domain controllers have a default for the security setting named "Allow cryptography algorithms compatible with Windows NT 4.0" that preview weaker cryptography algorithms when establishing security channel sessions.</li> <li>For more information about this setting, see Knowledge Base article 942564 (http://go.microsoft.com/fwlink/?Linkld=104751).</li> <li>A delegation for this DNS server cannot be created because the authoritative parer zone cannot be found or it does not run Windows DNS server. If you are integratin with an existing DNS infrastructure, you should manually create a delegation to this DNS server in the parent zone to ensure reliable name resolution from outside the domain "otiklocal". Otherwise, no action is required.</li> </ul>	vents / = it g s
	for you click install, the server automatically reboots at the end of the promotion opera More about prerequisites <pre></pre>	Cancel

#### รูปที่ 3.13 ติดตั้ง โปร โมทโคเมน

# You're about to be signed out The computer is being restarted because Active Directory Domain Services was installed or removed. Close รูปที่ 3.14 ข้อความแจ้งรีสดาท 8) เมื่อรีสตาทกลับมา แล้วการลงชื่อเข้าใช้(Log in)มีโคเมนที่ดั้งไว้ขึ้นก็เป็นอันเสร็จสมบูรณ์ ดังรูป ที่ 3.15

OTIK\ Administrator

→

€

Windows Server 2012 R2

#### **รูปที่ 3.15** หน้าการลงชื่อเข้าใช้

3.3.3 ตั้งค่าอุปกรณ์ เอพีพื้นฐาน
1) ต่อสาย เอพี กับเราเตอร์ (router) ให้เรียบร้อย
2) เมื่อเข้ามาในไอพีของเราเตอร์ได้แล้ว ให้ไปที่ Monitoring ดังรูป 3.16 และเข้าไปที่ AP Installation จากนั้นเลือกเครื่องของเอพีที่ต้องการจะตั้งค่าดังรูป3.17

← → C ▲ N	ot secure   https://10.90.99.243:4343/screens/wmsi/monitoring.html#nwpf/[]/[]	
aruba <sup>.</sup>	MOBILITY CONTROLLER   ArubaWLC01	Help   Log
Dashboard Moni	toring Configuration Diagnostics Maintenance Last updated: 12:06:49 am	Search
Performance	Performance Summary	All Radios 5 GHz
Usage	Clients	APs
Potential Issues	Total: 0	Overall Goodput (bps): bps
Traffic Analysis	2.4Ghz: 0	To Client From Client
Security	5Ghz: 0	Goodput (bps):
UCC		Frames dropped: N/A
Controller	Client Health (%)	Frame rates:
WLANs	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100	
Access Points	CND	
Clients	5HK	Channel Quality (%)
	10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60	
	Speed (bps)	
	0 12 M 54 M 108 M 300 M 450 M 1.3 G 1.7 G	Noise Floor (dBm)
	Goodput (bps)	-110 -105 -100 -95 -90 -85 -80 -75 -70 -
	0 12 M 54 M 108 M 200 M 450 M 12 C 17 C	Channel Busy (%)
	0 12 M 34 M 100 M 300 M 430 M 1.3 G 1.7 G	0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
		Interference (%)

#### รูปที่ 3.16 หน้าเริ่มต้นเมื่อเข้ามาในเราเตอร์



C

TC

รูป<mark>ที่ 3.</mark>17 เลือกเครื่<mark>อ</mark>งเอพีที่ต้องการจะตั้ง<mark>ค่า</mark>

3) เมื่อเข้ามาในเกรื่องเอพี<mark>่แล้ว ให้</mark>เซ็ทก่าที่<mark>ต้อ</mark>งการถงไป และกด<mark>ปุ่ม App</mark>ly and Reboot เมื่อเสร็จดัง รูป 3.18และรูป 3.19

Controline     A Not secure     Jeffer/10.509.243.43.43.14.0/corean/match/config.approx/html/dass-provision     1       Controline     Controline     A Presenters     BICL       Controline     A Presenters     BICL       Arritions     A Presenters     BICL       Arritions     A Data Anticons     Distance       VLNIs     A Antenna Parameters     Distance       Antenna Parameters     Antenna Solction     Casternal Antenna Solction       Controline     A Interna Solction     External Antenna       J     Ternal/Totubel Antenna     Prevalued Solver       J     <	Switch General Config	ure ×		Riminam -	0
Centrollar <b>Configuration</b> Campus WLM <b>AP Installation Hode        ArWave        <b>AP Installation Hode        VLMIs        <b>Anderson Prosenters        ArWave        <b>Dircl</b>        VLMIs        <b>Anderson Prosenters        ArWave        <b>Dircl</b>        VLMIs        <b>Anderson Prosenters        ArWave        <b>Dircl</b>        VLMIs        <b>Anderson Prosenters        Arthentication Hethod           VLMIs         Arthentication Hethod           VMILESS          VMILESS          Arthentication Hethod          VMILESS          Arthentication Hethod          Arestallession       <t< b=""></t<></b></b></b></b></b></b>	← → C A Not se	cure   pttps://10.90.99.243:4343/screens/	switch/config_approv.html?class=provision		\$
Centrol WAAA Remote AP AP Parameters AP Parameters AP Installation Hode UTINOSK Centrol Par Parts Centrol Par Parts Pa	Controller	Provisioning Provisioning Prome	*****CEN34		
Remote AP     AP Group     DrCl       AVWVe     P Installation Hode       Vertor     D Installation Hode       Caturoline     P Break       VAINs     Antennas Selection       Childram Froline     Internal/Indudee Antenna       JP     Security       Security     Antennas Selection       Caturoline     Enternal/Indudee Antenna       JP     Security       Authentication Hethod     Prest Not       Authentication Hethod     Prest Not       Authentication Hethod     Prest-Security       Authentication Hethod     Prest-Security       Authentication Hethod     Prest-Security       Arbitration     DE PEK       Configuration     Regressentation Type       AP Installation     DE PEK       Central	Campus WLAN	AP Parameters			
ArWe i Particulation Hode VANA ENTRODE VANA Ports Port	Remote AP	AP Group	BWC1 T		
NETWORK     Pitstallation Mode       Cattrolier     ↑ 0 fehta       Outdoor     ↓ 0 febra       VUN     Antennas Presenters       Prits     Antennas Selection       Callular Profile     > 1 febra Molection Method       B     > 1 febra Molection Method       Authentication Method     > Veis % to       Authentication Method     > Pre-shared key % Certificate       MRALESS     Pressenters       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       MRALESS     Molection Method       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       Configuration     > Pre-shared key % Certificate       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       Configuration     > Pre-shared key % Certificate       A Final Method     > Pre-shared key % Certificate       Configuration     > Pre-shared key % Certificate       Administration     * Geal User Name/Passaved     per AP User Name/Passaved       Certificate     User Name / Passaved     per AP User Name/Passaved       Starter     > Geal User Name / Passaved     Confirm Passaved       Certificate     User Name / Passaved     Confirm Passaved       Confirm Passaved     Co	AirWave				
Cottolar               Particular            VANIs              Antennas Selection            Parts              Antennas Selection            SECURITY              Antennas Selection            Parts              Antennas Selection            Automatication Selection               Parts            Additionation               Encole AP            Addition               Parts            Addition               Parts            Addition               Parts            Addition               Parts            Addition               Parts            Addition               Parts            Conforming              Additing	NETWORK	AP Installation Mode			
VUNits         Automa Parameters           Ports         Automa Selection           Cellular Polite         Internal/Induced autorems         External Automa Control           JP         Automa Control         External Automa Control           SECURTY         Automatication Hethod         Internal Automatication Hethod           Automatication         Remote AP Automatication Hethod         Providence           Automatication         Remote AP Automatication Hethod         Providence           Alter Control         Remote AP Automatication Hethod         Providence           AP Control         Remote AP Control         Providence           Control         Bernol         Providence           Storp         Second         Control         Providence           Storp         Providence         Control         Control           Storp         Providence         Control         Control           Storp         Providence         Control         Control           Storp         Providence <td< td=""><td>Controller</td><td>* Default</td><td>⊖ Indeor</td><td>Outdoor</td><td></td></td<>	Controller	* Default	⊖ Indeor	Outdoor	
Puts     Actema Selection       Cilluir Print     Itternal Actema       P     Authentication Rehold       P     Authentication Rehold       SCURITY     Authentication Rehold       Personal Authentication Rehold     Personal Authentication Rehold       Participation     Remote AP (*)       VIRELESS     Procential Segment Service       Participation     Remote AP (*)       VIRELESS     Procential Segment Service       Participation     Remote AP (*)       VIRELESS     Remote AP (*)       Participation     Remote AP (*)       Authentication Representation Type     Technology       Participation     Did PSK       Multicipation     Generation       Operand     Generation       Central     Generation       StepP     Passord       StepP     Passord       StepP     Passord       StepP     Passord       StepP     Confirm Passord       StepP     Passord       StepP     Passord       StepP     Confirm Passord       StepP     Passord       StepP     Confirm Passord       StepP     Confirm Passord       StepP     Confirm Passord       StepP     Passord       StepP<	VLANs	Antenna Parameters			
Cellul Profile     ** Internal/Induced Antennes       JP     Attentication Hethod       SECURTY     Namete AP       Addentication     Nameted AP       Addentication     Persburker Kay ** No       Addentication     Persburker Kay ** Centrale       Addentitation     Persburker Kay ** Centrale       Option     ** Geal Gene Name ** Centrale       Station     ** Geal Gene Name ** Centrale       Gene **     Gene ** Centrale       Station     ** Geal Gene Name ** Centrale       Gene **     Gene ** Centrale       Station     ** Geal Gene Name ** Centrale       Gene **     Gene ** Centrale       Station     ** Geal Gene Name ** Centrale       Station     ** Gene ** Centrale       Station     ** Gene ** Centrale       Station     ** Gene ** Centrale       Station     ** Centrale ** Centrale       Station     ** Centrale ** Centrale	Ports	Antenna Selection			
IP     Authentication Hethod       Security     Remote AP       Address Corr Data     Remote AP       Address Corr Data     Remote AP       VIRESS     Remote AP       A Corligation     Remote AP       VIRESS     Restance Are Authentication Hethod       VIRESS     Display to Automatic Generation       Central     "Out Automatic Generation       Central     "Out Automatic Generation       Central     "Out Automatic Generation       Colificates     User Name       Storp     Feasord       Storp     Service Name       Catlor Provisioning     Generation       Storp     Passerd       Bedradid Catlor     Confern Passerd       Confern Passerd     Confern Passerd       Storp     Confern Passerd       Storp     Confern Passerd       Confern Passe	Cellular Profile	Internal/Included Antenna	External Antenna		
SECURTY Authentication retinolog     Vec # 100       Authentication retinolog     Vec # 100       Authentication     Remite AP Authentication Netlind       WRBLESS     MC/ST Stephrate       AP Localization     Regresentation Type       Vec # Not     Vec # Not       AP Localization     Regresentation Type       Vec # Not     Vec # Not       Administration     Regresentation Type       Vec # Not     Vec # Not       Administration     * Good lost Name/Taxavod       Controls     General       Administration     * Good lost Name/Taxavod       Controls     Beneral       Ligging     Parasonid       Benerald     Control       Strip     Controls       Service Taxavity     Controls       Cative Ford     Controls       Ligging     Parasonid       Strip     Controls       Service Taxavity     Control Resourced       Cative Ford     Controls Service Taxavity       Strip     Controls Service Taxavity       Administry     User Name       Advictor StatRites     Controls Servet       Advictor StatRites     Controls Servet       Advictor StatRites     Controls Servet	1P				
Autoristation Action Configure And Autoritation Nethod Versille No	SECURITY	Remote AP	0.0.00		
Action School Control of Control	Authentication	Remote 40 Authoritication Mathed	O Tes O No		
MacConfgrantion  A Confgrantion  A Confgranti	WIDE ECC	Remote AP Authentication Method	Pre-shared Key @ Certificate		
> Af Instantions Des System (provided in the Case of	AP Configuration	Percentation Tune	Text-based Y		
NAMCRENT Ver credential assignment Or Control Associat Or Control As	> AP Installation	IKE PSK		Confirm TKE PSK	
Central         Vis Automatic Generation           Administration         * Outo Automatic Generation           Certificities         Outo Internet/Password           State         Description           Logging         Petacord           Cick         PPED: Petranetes           Captive Archit         Confirm Password           State         Confirm Password	MANAGEMENT	User credential assignment ()			
Administration Admini	General	Use Automatic Generation			
Certificities         Date: Name         Central           SNIP         User: Name         Central           Loggrig         Peace-ord         Central           Cody         PPOL Permeters         Central           Gutt Provisions         Service Name         Central           Strip         Service Name         Central           Strip         Peace Name         Central           Strip         Peace         Central Name           Strip         Central Name         Central Name           Advisory         Central Name         Central Name           Advisory         View Name         Central Name           Advisory         Peaced         Central Name	Administration	Global Liser Name/Password	Oner AP Liser Name/Password		
Staff         Octo Mining           Logging         Persioned           Logging         Device Mining           Clock         L. PPR/D-Persimeters           Clock         Service Name           Clock         Lender           Staff Provisionities         Service Name           Captive Portal         User: Name           Staff Provisionities         Confirm Research           Bandwidth Calculator         Color Service           Charles         Confirm Messavord           Device Staff         Boot 1.s. Parameters using PEAP           Advinctor ServiceSta         User Name           Advinctor         Confirm Research           Advinctor         Confirm Research	Certificates	Liner Name	Constate		
Logran Click Control C	SNMP	Parryard		Confirm Recruined	
Clock DP902 Parameters South Providing Service Name Captive Protal User Name SHTP Bandwidth Calculator CHLP Servit Confirm Reseverd Dominor CHLP Servit Confirm CHLP Servit Confirm CHLP Servit ADVALCD SERVICES User Name ADVALCD SERVICES User Name ADVALCD SERVICES User Name ADVALCD SERVICES Confirm Reseverd Confi	Logging	Tussiloi u			
Gater Annal         Confirm Password           Saft P         Dues Name           Saft P         Development           Development         Confirm Password           Development         Development           Advancetor Searches         Development           Advancetor Searches         Development           Advancetor Searches         Development           Advancetor Searches         Development	Clock	PPPoE Parameters			
SKPP Value Name User Name Confirm Research Confirm Research Confirm Research Confirm Research Confirm Chair Secret	Guest Provisioning	Service Name			
Andwith Calulator     Passord     Confirm Passord	Captive Portal	User Name			
Threshold Threshold Coll/D Secret Confirm CNAP Secret Confirm Password Confi	Bandwidth Calculator	Password		Confirm Password	
ADVANCED SERVICES US2.1x Parameters using PEAP Bedundariy User Name ADVanceD Services User Name Confirm Password Confirm Password	Threshold	CHAP Secret		Confirm CHAP Secret	
Redundancy User Name Confirm Password Confirm Password	ADVANCED SERVICES	B02.1x Parameters using PEAP			
AirGroup Password Confirm Password	Redundancy	User Name			
	AirGroup	Password		Confirm Password	
ELANIET LUN DVERY					

#### **รูปที่ 3.18** เลือกกลุ่ม

Wired Access	Host Controller Name	aruba-master	Master Controller IP Address/DNS name	•	
RANCH	IP Settings				
Smart Config	Uplink Vlan	0			
	O Obtain TP Address Using DHCP				
	Use the following IP Address				•
	IP Address	10.90.59.39	Subnet Mask	255.255.255.0	
	Gateway IP Address	10.90.59.254			
	DNS IP Address	10.90.10.31	Domain Name	bdms.co.th	
	IPv6 Address/Prefix-length				-
	Gateway IPv6 Address				
	DNS IPv6 Address				
	Single Chain Mode				
	Enable for Radio-0	0	Enable for Radio-1	0	
	USB Settings				h
	USB Parameters				
	Device	Other (Any)	<ul> <li>TTY Device Data Path</li> </ul>		
	TTY Device Control Path		Initialization String		
	Device Identifier		Device Type	none	
	Dial String		PPP Username		
	PPP Password		Confirm PPP Password		
	Modeswitch			1	
	Cellular NW Preference	auto T			
	Link Priority Ethernet	0	Link Priority Cellular	0	
	USB storage for CSR/Key				

TC

#### รูปที่ 3.19 <mark>ตั้งค่าเครื่อง</mark>เอ<mark>พ</mark>ี

4) เข้ามาตวรจเช็คว่าเครื่อ<mark>งเอพ</mark>ีที่ใส่ค่าไปส<mark>า</mark>มารถใช้ได้จริงหรือไม่ โดยการปังเข้าในไอพีของเครื่อง เอพีที่ตั้งค่าไว้ตอนแรก หากไม่สามารถใช้งานได้จะเป็นดังรูป 3.20 ถ้าสามารถใช้งานได้จะเป็นดังรูป 3.21 โดยรอเวลาของเครื่องเอพีเพื่อรีบูทประมาณ 5 ถึง 10 นาที และเมื่อเรียบร้อย ชื่อของเครื่องเอพีจะไปปรากฏ ดังรูป 3.22



#### รูปที่ 3.20 เอพีไม่สามารถใช้งานได้



10

<mark>รูปที่ 3.2</mark>1 เอ<mark>พ</mark>ีสามารถใช้งานได้

STITUTE O



#### รูปที่ 3.22 เอพีพร้อมใช้งาน

เขียน โคคสำหรับสุ่มพาสเวริค(Password)ด้วย พีเฮชพี 3.3.4 1) ได้รับโจทย์มา ให้เขียนโคดของ พีเฮชพี เพื่อ สุ่มพาสเวริด เป็นตัวเลข 0 ถึง 9 จำนวน6หลัก 2) เข้าไปที่เว็บไซค์ phptester.net เพื่อ ทคสอบโคคที่ต้องการทำ โคยมีหน้าตาคับรูป 3.23



3) เขียนโคคตามที่ได้รับส่ง และ ทคสอบการใช้งาน ดังรูปที่ 3.24



รูปที่ 3.24 แสดงการใช้งานเว็บไซด์พีเฮชพีเทสเทอ

3.3.5 เงียนโคคสำหรับสร้างอินเตอร์เฟสหน้าเว็บค้วย เฮชทีเอ็มแอล
 1) ได้รับโจทย์ ต้องการหน้าเว็บสำหรับสมัครสามชิก โดยให้มีรูปแบบเหมือนกับภาพที่ได้รับมา ดัง
 รูป 3.25

#### **Guest Registration**

Please complete the form below to gain access to the network.



Already have an account? Login

Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

ร**ูปที่ 3.25** รูปแบบที่ต้องการ

เข้าไปทดสอบโคด เฮชทีเอ็มแอล ที่ w3schools.com และคลิกเข้าไปที่ Try it Yourself ดังภาพ
 3.26 และเมื่อเข้าไปจะมีหน้าตาดังรูปที่ 3.27

	m	THE WORL	D'S LARGEST WEB DEVELOPER SIT	E
TUTORIALS 👻 REFERE	NCES - EXAMPLES -			
UTML and CSS				
Learn HTMI				
Learn CSS		HTML Exar	nple:	
Learn W3.CSS	I I I I VIL	<1DOCTYPE h	tml>	
Learn Bootstrap	The language for building	web pages	The shall be the state of the s	
Learn Icons	The language for building	<pre>web pages <title>minu</title></pre>	Intorial(/title>	
Learn How To	LEARN HTML HTML REFE	RENCE	- harding (http:	
JavaScript		This is	a paragraph.	
Learn JavaScript		C. C		
Learn jQuery				
Learn AngularJS Learn JSON				
Learn AJAX		Try it Yourse		
Learn AppML		L		
Server Side		เข้าไปเพื่อทดสอบรั	นโคด HTML	
Learn SQL				
Learn PHP	CSS Example:			
		01		0
	รูปที่ 3.26 หน้าเริ่	มต้อนของดับบิลสามส	ักถ	
	<b>U</b>		0	
Tryit Editor v3.5 🗙			Risminasm — O >	
← → C ■ Secure   https://www	.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_defa	ult	🛧 🤌 😘	
ė	ชั่งรันโคด			
Run »			Result Size: 637 x 55	3
<html> <html></html></html>		This is a Heading		
Tinla de la company		This is a paragraph.		
Page (itle				
<pre>/mage fitle  <body></body></pre>				
<pre><rpre></rpre></pre> <pre></pre>				
<pre>  <body> <hl>title/title&gt; <body> <hl>title/title&gt;  This is a Heading</hl>  </body></hl></body></pre>		าเรียวอเสราะสั	แแสดงผูลลัพธ์	
<pre>c/head&gt; c/head&gt; cbody&gt; chis is a Heading cy&gt;This is a paragraph. c/body&gt; c/html&gt; U\$LORIAN</pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผุลลัพธ์	
<pre>clicity-rage ifLie(/ifLie) <td>หรับเขียนโคด</td><td>บริเวณสำหรั</td><td>บ<mark>แสดงผ</mark>ลลัพธ์</td><td></td></pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บ <mark>แสดงผ</mark> ลลัพธ์	
<pre>clicityrage ifLie(/ifLie)  chioThis is a Heading(/hi&gt; cypThis is a paragraph.dp)   c/bodys </pre> c/bodys	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	िंद
<pre>clicityPage ifLie(/ifLie)    บริเวณสำ </pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	ο Ο
<pre>clicityrage ifLie(/file)  cloody)  </pre> (body)     (html> บริเวณสำ	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	
<pre>clicityrage ifile(/ifile)  clody) </pre> chipThis is a heading(/hip  c/body)  c/body)  c/btml> บริเวณส่า	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	ပ်ပ
<pre>clicitype file/file&gt; clody) chothis is a heading   บริเวณสำ</pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	
<pre>clisipage ifflec/fifips clogy) chipThis is a Headingc/hls cplThis is a Headingc/hls c/bodys c/html&gt; บริเวณส่า </pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	
<pre>child&gt;rge ifile/file&gt; chead&gt; chead&gt; chody&gt; child is a headingc/hl&gt; cyThis is a headingc/hl&gt; cyThis is a neagraph.c/p&gt; c/body&gt; c/html&gt; l%icnich </pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	
<pre>child&gt;rule/rule&gt; ched&gt; chody&gt; child is a headingc/hl&gt; cypThis is a headingc/hl&gt; c/body&gt; c/body&gt; c/html&gt; บริเวณส่า</pre>	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหรั	บแสดงผลลัพธ์	
chiadbais i a paragraph.(p) (hiadbais is a paragraph.(p) (/body) (/html) บริเวณส่า	หรับเขียนโคด	บริเวณสำหร้	บแสดงผลลัพธ์	
chiadbailis is a paragraph.c/pb c/badb c/body c/htmlb is a headingc/hlb c/body c/htmlb บริเวณสำ	หรับเขียนโคด 11ที่ 3 27 หน้าสำหรับเ	<u>บริเวณสำหรั</u> 10 สอบการรับ โคดเ <i>ส</i> ชส	บ <mark>แสดงผ</mark> ลลัพธ์ ที่เอ็มแเอล	
<pre>child&gt;rige ifile/file&gt; chead&gt; chead&gt; chody&gt; child is a paragraph.cp&gt; c/bady&gt; c/html&gt; บริเวณสำ 3 3 3 3 3</pre>	หรับเขียนโคด ปที่ 3.27 หน้าสำหรับเ	<sup>บริเวณสาหรั</sup> าดสอบการรัน โคคเฮช	บ <mark>แสดงผ</mark> ลลัพธ์ ทีเอิ่มแอล	
chicleorage inter/inters cheads cheads chooly chisthis is a headingc/his cyThis is a paragraph.c/ps c/bodys c/html> บริเวณสำ	หรับเขียนโคด ปที่ 3.27 หน้าสำหรับเ	<sup>บริเวณสำหรั</sup> าดสอบการรัน โคคเฮช	บ <mark>แสดงผ</mark> ลลัพธ์ ทีเอิ่มแอล	
cheady cheady chody chist is a heading(/h) cyThis is a heading(/h) cyThis is a paragraph,(p) c/body c/html> J\$LORIAN	หรับเขียนโดด ปที่ 3.27 หน้าสำหรับเ	บริเวณสำหร้ าดสอบการรัน โคดเฮช	บแสดงผลลัพธ์ ทีเอ็มแอล	
chiady cheady chody chistis is a heading(/h) cyThis is a heading(/h) c/body c/html> Jionukh	หรับเขียนโคด ปที่ 3.27 หน้าสำหรับเ	มร์เวณสำหรั เกสอบการรัน โคคเฮช IJTE O	บแสดงผลลัพธ์ ทีเอิ่มแอล	

#### หาดสอบ โคด เมื่อเสร็จแล้วจึงกด RUN ได้ผลลัพธ์ ดังภาพ 3.28



#### **รูปที่ 3.28** แสดงการรัน โคดเฮชทีเอ็มแอล

3.3.6 ซ่อมบำรุงเซิพเวอร์

( .

1) ถ่ายรูปเก็บไว้เป็นหลักฐานก่อนเริ่มต้นทำงานตัวอย่างคังรูปที่ 3.29, 3.30 และ 3.31

STITUTE O



**รูปที่ 3.29** ถ่ายภาพเก็บหลักฐานก่อนเริ่มทำงาน [บริษัทคอมเซเว่น]



**รูปที่ 3.30** แสดงถึงบริเวณที่ยังไม่ได้ทำความสะอาด



รูปที่ 3.31 แสควถึงบริเวณที่ยังไม่ได้ทำความสะอาค(2)

2)คาวน์โหลคลายฉลุของอุปกรที่ต้องใช้ที่ วิสิโอคาเฟ่คอทคอม(Visiocafe.com) โดยสามารถหาได้

   <th>C () www.visiocafe.com</th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th></th> <th>\$ 🔗 C</th> <th></th>	C () www.visiocafe.com								\$ 🔗 C	
O	VISIOCAFE	RESOURCE	s links	TEMPLA	TES CON	таст @	<b>₽</b> <sup>+</sup> F		<b>3</b>	Í.
<mark>ල</mark> අ	Featured Collections Actilio Alcatel-Lucent Ent. AlienVoult Aruba Networks Atlantis Computing	VISIOEAFE	VisioCafe is an independe Each collection is copyrigf If you would like to host a	nt non-profit web site for th ted to its respective owne Visio collection here for fre	e gathering together of I' , and is not the property e, please contact us at in	Findustry Visio collections. of VisioCafe. fo@VisioCafe.com				
	Avere Systems Bosch Security Cloudian Coho Data DatsGravity Dell	VisioCafe Site News 02-Oct-2017 - Lenovo Upda - Lenovo has added the Thir 27-Sep-2017 - Tintri Update Tiste has added ab mas for	te kSystem SD530, SR850 and SP	1950			^			
9	Eaton EVS Fujitsu Gridstore Hewlett Packard Ent	25-Sep-2017 - Dell Update - Dell has added new Netwo	king N1100 Series switches and	moved many older Networking Archived VisioCafe News	Switch shapes to Classic stend	is				
Ps	HGST Huswei Technologies IBM INFINIDAT Intel Kaminario	Centred Visio Collect	Alcatel-Lucent	ALIEN YAULT	aruba a Hewlett Packard Enterprise company Indiana 18. Oct. 2016					6
	Lenovo NetApp NetGen Storage Nexsan Nimble Storage Nutanix	A V E R E Updated 12-Aug-2016	BOSCH	CLOUDIAN Updated, 11-May-2017	COHO D A T A Updated, 20-May-2015	DataGravity				K
> ••• (%	Oracle Purestorage Qumulo Reduxio Seagate Server Technology	Updated 25-Sep-2017	Updated, 28-Oct-2016	Updated, 28-Jun-2016	Updated, 06-May-2015	FUJITSU Updated, 06-Sep-2016				
1m	Tegile Tintri Violin Memory VSD Grafx Inc	GRIDSTORE	Hewlett Packard Enterprise			<b>HUAWE</b>			$\mathbf{O}$	
6:45 AM 10/10/2017	More Collections	Updated, 24-Feb-2015	Updated, 04-Sep-2017	Updated, 18-Feb-2016	kaminario.	Updated, 27-Jul-2017		<u> </u>		
50		Updated, 09-Jun-2017	Updated, 22-Jun-2016	Updated, 10-Oct-2016	Updated, 10-Aug-2016	Systems Updated, 10-Aug-2016			-	

รูปที่ 3.32 วิสิโอคาเฟ่ดอทคอม STITUTE O นำถายฉลุที่ดาวน์โหลดแล้วมาสร้างโมเดลในวิสิโอ โดมีวิธีใช้งานดังนรูปที่ 3.34 และ



**รูปที่ 3.33** การสร้างแบบจำลองด้วยโปรแกรมวิสิโอ

CHI INSTITUTE OF TECH

T

30

			31
Shapes		<	
TENCILS   SEARCH			
Aore Shapes	vitcher		
)el <u>l=Storage=Equ</u> alLogic	-PS		
เลือกยี่หือขอ	saglasal		
ripp Ette Rockmoone Po	wer Saips and Sa		
ripp Lite SmartRack Ad	ccessories		
Prop Quick Shapes here	. ~ .		
Ture	<u>18</u> 7		
ริโรชชัลกท	ARASTRAIL	$\mathbf{p}_{\perp}$	
องโอรอนิเม	ดือดใช	N.	
Front	SIGNOLOGIUM		
SRCABLED	SRCABLED		
SRCABLED   left	SRCABLED right		
SRCABLELA	SRCABLELA Side		
SRCABLELA	SRCABLELA		
TOP			
SRCABLELA	SRCABLELA Top		
SRCABLELA Side SRCABLERI	SRCABLELA Top SRCABLERI Side		
SRCABLELA Side SRCABLERI Front	SRCABLELA Top SRCABLERI Side		

4)เริ่มต้นทำการซ่อมบำรุงดังรูปที่ 3.35 และ 3.36



รูปที่ 3.35 แสดงการซ่อมบบำรุงโดยการเช็ดทำความสะอาด



รูปที่ 3.36 แสดงการซ่อมบำรุงโดยทำความสะอาดภาคนอก

32

#### บทที่ 4 ผลการปฏิบัติงาน

#### 4.1 ผลจากการทำงาน

4.1.1 ติดตั้งวินโดวเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง
1) แฟรชไดรฟ์ที่ผ่านการบูสด้วยรูฟุสแล้วสามารถนำไปใช้ต่อได้
2) วินโดวเซิพเวอร์สองพันสิบสองอาร์สอง ที่ติดตั้งแล้วสามารถนำไปใช้งานได้
4.1.2 การสร้างแอกทีฟไรเร็กทอรี่และโปรโมทโดเมน
1) เครื่องเซิพเวอร์สามารถแจกเPให้กับเครื่องลูกข่ายได้
2) สามารถใช้ในการกำหนดสิทธิ์ของเครื่องลูกข่ายได้
3) สามารถนำไปทำงานต่อในขั้นต่อไปหรือนำไปส่งต่อให้ลูกค้าได้
4.1.3 ตั้งก่าอุปกรณ์ เอพี(AP) พื้นฐาน
1) สามารถนำไปส่งต่อให้ลูกค้าได้
2) สามารถปิง(Ping)จากสวิช(switch)เข้ามาได้ ผลดังรูป 4.1

#### C:\Users\AAAAAA>ping 10.90.59.39

Pinging 10.90.59.39 with 32 bytes of data: Reply from 10.90.59.39: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 10.90.59.39: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 10.90.59.39: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 10.90.59.39: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 10.90.59.39: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

<mark>รูป</mark>ที่ 4.1 แสดง<mark>ก</mark>ารปิงเข้<mark>าเครื่อ</mark>งเอพี

#### 4.1.4 เขียนโคคสำหรับสุ่มพาสเวริดด้วย พีเฮชพี

1) สามารถทำการสุ่มพาสเวริคเป็นตัวเลข 6หลักตามที่ต้องการได้ ดังรูปที่ 4.2และรูปที่4.3 และ แสดงการตรวจเช็คว่าสามารถสุ่มค่าได้ถูกต้อง ดังรูป 4.4,4.5 และ 4.6





รูปที่ 4.6 แสดงค่าที่อยู่ใน\$genpass

ุ<sub>ค</sub>โนโลยั7<sub>ก</sub>ะ

2) สามารถนำไปใช้งานในขั้นตอนต่อไปได้

PHPTESTER - Test PHP co ×

→ C ① phptester.net

PHP Version : 7.0 •

Click to test your php m alternative : gaddafipsum.com

-d[\$x];

เชื้อขั้นสดท้าย

PHPTester

Ŧ

1

w

0

8 D 8:02 A

**IG** 

- เขียน โคดสำหรับสร้างอินเตอร์เฟสหน้าเว็บด้วย เฮชทีเอ็มแอล 4.1.5
- 1) ได้หน้าเว็บไซด์ตามที่พี่เลี้ยงต้องการ และที่สามารถทำออกมาได้ ดังรูป 4.7

36

C

☆

eak it ! Contact :phptester.n

525 1251

92519 925199 5251995

251995

mail.co Array ( $[0] \Rightarrow 2[1] \Rightarrow 5[2] \Rightarrow 1[3] \Rightarrow 9[4] \Rightarrow 9[5] \Rightarrow 5$ )

#### **Guest Registration**

Please complete the form below to gain access to the network.

_	Visitor Registration			
HN Number	Please enter your HN Number.			
E-mail	Please enter your email address.			
Mobile	+66 Please enter your mobile number.			
1	I accept the terms of use			
	Register			

Already have an account? Login

Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

#### **Guest Registration**

Please complete the form below to gain access to the network.

a state of the second	Visitor Registration
HN Number	Please enter your HN Number.
E-mail	Please enter your email address.
Mobile	Please enter your mobile number.
	I accept the terms of use
	Register

Already have an account? Login

Copyright 2017 Hewlett Packard Enterprise Development LP

รูปที่ 4.7 เปรียบเทียบหน้าเว็บไซค์ที่ทำได้

ที่ทำได้

a

ที่ต้องการ

2) สามารถรับค่าแล<mark>ะ</mark>แสด<mark>งการ</mark>แจ้งเ<mark>ตื</mark>อนไ<mark>ด้ตามที่</mark>ต้องการดังภาพ<mark>ที่ 4.8</mark> 4.9 4.10 4.11 4.12 และ 4.13

# STITUTE OF



รูปที่ 4.9 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกHN Name

38



#### รูปที่ 4.10 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กรอกE-mail



รูปที่ 4.11 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อ ไม่กรอกเบอร์ โทรศัพท์



#### รูปที่ 4.12 แสดงการแจ้งเตือนเมื่อไม่กดยอมรับเงื่อนไข

- 3) สามารถนำไปใช้งานต่อได้
- 4.1.6 ซ่อมบำรุงเซิพเวอร์
  - 1) ทำความสะอาคตู้แรกจนสะอาคเรียบร้อย
  - 2) ใค้แผนภาพจำลองตู้แรก(Rack)สามารถนำไปใช้ได้ ดังรูปที่ 4.10 และ 4.11

40





#### 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

4.2.1 ผลจากการวิเคราะห์ติดตั้งวินโคเซิฟเวอร์สองพันสิบสองอาร์สองและการสร้างแอกทีพไร เร็กทอรี

หลังจากลงวิน โคเซิพเวอร์และสร้างแอกทีพไรเร็กทอรี่แล้ว สามารถใช้งานได้จริง เมื่อนำ โนตบุกเกรื่องอื่นมาต่อสายแลน สามารถแจกไอพีได้ และพี่ที่ปรึกษาสะควกต่อการนำไปใช้งานต่อ

4.2.2 ผลจากการการตั้งค่าอุปกรณ์เอพี พื้นฐาน หลังจากการตั้งค่าอุปกรณ์เอพีแล้ว สามารถทำการปีงผ่านสวิชไปสู้เครื่องเอพีทุกตัวที่ทำ การตั้งค่าพื้นฐานไว้แล้วได้ สามารถนำไปส่งต่อลูกค้าได้

4.2.3 ผลจากการเขียนหน้าเว็บไซค์ค้วย พีเอชพี และ เฮชทีเอ็มแอล
 โคคที่เขียนขึ้นมานั้น พี่ที่ปรึกษาได้นำไปใช้งานจริง แต่มีการปรับแต่งเพิ่มเติมจากที่เขียน

ไว้

 4.2.4 ผลจากการซ่อมบำรุงเครื่องเซิพเวอร์
 มีการถอดและนำออกมาซ่อมบำรุง ทำความสะอาด อุปกรณ์ต่างๆ และมีแผนภาพวิสิโอให้ สามารถนำมาประกอบกลับที่เดิมได้

#### 4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายใน การปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

ตารางที่ 4.1 ตารางเปรียบเทียบจุดประสงค์ และ ผลที่ได้รับของการสนับสนุนและการซ่อมบำรุงด้านไอที กรณีศึกษา บริษัท ชุนบ็อก จำกัด

วัตถุประสงค์	ผลที่ได้		
1) ฝึกฝนการปฏิบัตงานในสถานที่ทำงานจริง	ได้รับประสบการณ์การทำงานในสถานที่ทำงานจริง		
	ได้ออกไปทำงานที่บริษัทอื่นๆ และการทำงาน		
n P I I	ภายใต้เงื่อนไขต่างๆได้		
2) การใช้ภาษาPHP HTML	ได้ใช้โคด PHPและHTMLในการทำงานตามเงื่อนไข		
	ที่กำหนดได้		
3) เตรียมความพร้อมสำหรับอุปกรณ์ได้	ได้ทำการการลงวิน โควเซิพเวอร์ และลงแอกทีพได		
$\sim$	เร็กทอรี่ การเซ็ทค่าแอกเซสพ้อย ตั้งวีแลนเครื่องสวิท		
0	ได้		
4) สามารถแก้ปัญหาพื้นฐานด้านไอทีได้	สามารถลงวินโคว การซ่อมแซมพื้นฐานอุปกรณ์ที่		
16	เสียหายได้		

44

#### บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการปฏิบัติงานสหกิจที่บริษัท ชุนบ็อก จำกัด ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม 2560 ถึง วันที่ 29 กันยายน 2560 รวมทั้งสิ้นเป็นเวลา 4 เดือน โดยตัวข้าพเจ้านั้นรู้สึกประทับใจที่ได้ปฏิบัติงานที่บริษัทแห่งนี้ โดยข้าพเจ้ารับหน้าที่ในการช่วยเหลือและคอยสนับสนุงานต่างๆให้กับเหล่าพี่ที่ทำงาน ในด้านการติดตั้งวิน โดว และวินโดวเซิพเวอ การตรวจเช็คและเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ และการได้ออกงานสถานที่จริง ณ บริษัท AIS และบริษัท คอมเซเว่น ในการซ่อมบำรุงเซิพเวอร์ และจัดทำแบบจำลอง ด้วยวิสิโอ

หลังจากเสร็จสิ้นการปฏิบัติงาน ณ บริษัท ชุนบ็อก จำกัด แห่งนี้ ข้าพเจ้าได้รับความรู้มากมาย ทั้ง ระบบการทำงานของบริษัท การทำงานร่วมกับผู้อื่น ได้ใช้งานอุปกรณ์ด้านไอทีต่างๆที่ข้าพเจ้าไม่เคยใช้งาน หรือแม้แต่ที่ไม่เคยเห็นมาก่อน ซึ่งข้าพเจ้าคิดว่าการที่ได้มาปฏิบัติงานสหกิจครั้งนี้ เป็นสิ่งที่คุ้มค่าอย่างยิ่ง และหวังว่านักศึกษารุ่นต่อไปจะมีโอกาศเช่นเดียวกับข้าพเจ้าด้วย

#### 5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางการแก้ปัญหา

5.2.1 ปัญหาที่พบระหว่างปฏิบัติงาน

10

- 1) อุปกรณ์ของข้าพเจ้านั้นไม่รองรับโปรแกรมบางอย่างที่ใช้ในการทำงาน
- 2) ข้าพเจ้าไม่เคยทำงานเกี่ยวกับเซิพเวอร์มาก่อน
- 3) สถานที่ปฏิบัติงานบางครั้งไม่เอื้ออำนวย เนื่องจากบางงานต้องการใช้สถานที่มาก
- 4) ไม่เคยใช้อุปกรณ<mark>์ของ HP มาก่อน</mark>
- 5.2.2 แนวทางการแก้ปัญห<mark>า</mark>
- 1) ยืมใช้อุปกรณ์ที่บริษัทใ<mark>ช้ทค</mark>แทนก่อน
- 2) ศึกษาด้วยตนเอง ผ่านท<mark>างอิน</mark>เตอร์เน็ต แ<mark>ล</mark>ะดูตัวอ<mark>ย่างทา</mark>งยูทูป
- 3) ขนอุปกรณ์บางอย่าง<mark>ที่ไม่จำเ</mark>ป็นออกไป<mark>ภ</mark>ายนอกก่อน
- 4) ศึกษาคำสั่ง HP จากอินเตอร์เน็ต ลองผิดลองถูกเพื่อศึกษาไปในตัว

#### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

TC

 ก่อนจะใช้งานอุปกรณ์ต่างๆของบริษัท ควรตรวจเช็คอย่างละเอียดก่อน หรือมีการถ่ายรูปไว้เป็น หลักฐานเมื่อนำไปใช้

nn í u í a æ i ne.

#### เอกสารอ้างอิง

[1] ดับบริวสามสกูล, สอนการใช้งานพีเอฟพีและเฮชทีเอ็มแอล และ ทคลองโกคเฮชทีเอ็มแอง, เข้าถึงได้ จาก:
https://www.w3schools.com/ [10 ตุลาคม 2560]
[2] พีเฮชพีเทสเสอ, ทคสอบโกคพีเฮชพี, เข้าถึงได้จาก:
http://phptester.net/ [10 ตุลาคม 2560]
[3] วิสิโอคาเฟ, ดาวน์โหลดลายฉลุมาใช้งานวิสิโอ, เข้าถึงได้จาก:
http://www.visiocafe.com/ [10 ตุลาคา 2560]
[4] สแตกโอเวอโฟล, ฝึกสอนการชังานโกค พีเอชพี, เข้าถึงได้จาก:
https://stackoverflow.com/ [10 ตุลาคม 2560]
[5] เอ็มวีพีสกิล, การสร้างแอกทีพไรเร็กทอรี่, เข้าถึงได้จาก:
https://goo.gl/XTZrBx [10 ตุลาคม 2560]

(

มาคนาก ก แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานรายสัปดาห์

#### ประวัติผู้จัดทำโครงงาน

ชื่อ – สกุล วัน เดือน ปีเกิด ประวัติการศึกษา ระดับประถมศึกษา นาย ฐิติพงศ์ พจน์เสถียร

25 สิงหาคม 2538

โรงเรียนอนุบาลระยอง

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2553

ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนระยองวิทยาคม

ระดับอุดมศึกษา

TC

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ พ.ศ. 2557 สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา **-** ไม่มี -ประวัติการฝึกอบรม -ไม่มี-ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์ - ไม่มี -

