



ระบบสำหรับตรวจเช็คการบำรุงรักษาอุปกรณ์
SYSTEM FOR MAINTENANCE OF EQUIPMENT

นายนิรุติ สิงห์จันทร์

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ.2559

ระบบสำหรับตรวจเช็คการบำรุงรักษาอุปกรณ์
SYSTEM FOR MAINTENANCE OF EQUIPMENT

นายนิรุติ สิงห์พันธ์

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น
พ.ศ.2559

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ

(อาจารย์ ดร.สะพรั่งสิทธิ์ มฤตสาธร)

..... กรรมการสอบ

(อาจารย์ ชาญ จารุงศ์รังสี)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์ สติลา ชีวกิดาการ)

..... ประธานสหกิจศึกษา

(อาจารย์ อมรพันธ์ ขมกลิ่น)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	ระบบตรวจเช็คสำหรับการบำรุงรักษาอุปกรณ์
ผู้เขียน	นายนิรุติ สิงห์จันทร์
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ สติลา ชีวกิตาการ
พนักงานที่ปรึกษา	นายอภิชาติ พงษ์ขวัญ
ชื่อบริษัท	บริษัท การบินไทย จำกัด มหาชน
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	สายการบิน

บทสรุป

งานที่ปฏิบัติ

สร้างระบบขึ้นเพื่อเก็บข้อมูลอุปกรณ์ ข้อมูลวันตรวจเช็คซ่อมบำรุงประจำเดือนและตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ โดยการสร้างระบบด้วยการเขียนด้วย php และ bootstrap ในส่วนของ Database ใช้โปรแกรม XAMPP ในการเก็บฐานข้อมูลของอุปกรณ์และตำแหน่งต่าง ๆ ของอุปกรณ์ สร้างระบบขึ้นเพื่อให้ผู้ใช้งานที่ต้องการค้นหารายชื่ออุปกรณ์ ค้นหาตำแหน่ง เป็นต้น นักศึกษาจึงเห็นว่าการจัดทำระบบนี้ขึ้นน่าจะเป็นประโยชน์แก่ทางบริษัทไม่มากนักน้อย

ผลที่ได้รับจากการปฏิบัติงาน

จากการที่นักศึกษาได้เข้าไปปฏิบัติงานที่บริษัทการบินไทย จำกัด มหาชน ได้รับความรู้และทักษะในการทำงานมากขึ้น เช่นการทำให้ระบบที่ได้สร้างขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้งานได้ใช้จริง และมีประโยชน์แก่ทางบริษัท นักศึกษาได้เรียนรู้ขั้นตอนการทำงานระบบ จากเดิมไม่เข้าใจในหลักการต่าง ๆ ทางพีแอลซีได้ให้คำแนะนำแก่นักศึกษา ไม่ว่าจะเป็นโปรแกรมที่ใช้เขียนซึ่งต่างจากโปรแกรมที่เคยใช้เขียนในสถาบัน

ในส่วนการปฏิบัติงานนั้นได้ให้ความรู้ หลาย ๆ อย่างทั้งการเข้าสังคม การพูดคุยกับผู้ใหญ่ การทำงานร่วมกับผู้อื่น หลากหลายประเภท เพราะมีการทำงานนอกสถานที่บ่อยครั้ง จึงต้องไปพบปะพูดคุยกับคนในแผนกอื่น ๆ ทำให้ได้รับความรู้ ได้รับประสบการณ์ต่าง ๆ นอกจากความรู้เรื่องโปรแกรมแต่ได้ความรู้เรื่องต่าง ๆ เช่น เครื่องบิน อะไหล่ต่าง ๆ การประกัน การรับผิดชอบต่าง ๆ มากมาย ทำให้ประสบการณ์ใหม่ มีความยินดีที่ได้มาสหกิจที่การบินไทยเป็นอย่างยิ่ง

สารบัญ

หน้า

บทสรุป

ก

กิตติกรรมประกาศ

ข

สารบัญ

ค

สารบัญตาราง

ง

สารบัญภาพประกอบ

ช

บทที่

1. บทนำ

1

1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

1

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร

2

1.3 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

5

1.4 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

5

1.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

5

1.6 ที่มาและความสำคัญของโครงการฝึกงาน

5

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานโครงการที่ได้รับมอบหมาย

6

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

6

2. เทคโนโลยีและทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

7

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

7

2.1.1 คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

7

2.1.2 Macbook air

8

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	9
2.2.1 Codeigniter Framework	9
2.2.2 XAMPP	10
2.2.3 Sublime	11
2.2.4 Bootstrap	12
2.2.5 PHP	13
2.2.6 CSS	14
2.2.7 HTML	15
2.2.8 jQuery	16
3. แผนการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	17
3.1 แผนการปฏิบัติงาน	17
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา	17
3.2.1 Support เจ้าหน้าที่ในสถานที่ประกอบการ	17
3.2.2 การพัฒนาระบบตรวจเช็คสำหรับการบำรุงรักษาของอุปกรณ์	19
3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล	27
4 ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ	28
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	
4.1.1 ทดสอบการทำงานของระบบเพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานว่าสามารถทำได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้หรือไม่	28
4.1.2 วงจรการพัฒนากระบวนการ (System Development Life Cycle: SDLC)	36

สารบัญ(ต่อ)

หน้า

4.1.3 จัดทำระบบตามหัวข้อที่กำหนดไว้	38
4.1.4 ตรวจสอบข้อผิดพลาดและหาวิธีแก้ไข	39
4.1.5 แก้ไขข้อผิดพลาด	39
4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	39
4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือจัดทำโครงการ	40
5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	41
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	41
5.1.1 ส่วนของการไปปฏิบัติสหกิจศึกษา	41
5.1.2 ส่วนของการทำโครงการ	41
5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา	41
5.2.1 ปัญหาในการปฏิบัติสหกิจศึกษา	41
5.2.2 ปัญหาในการทำโครงการ	42
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	42
เอกสารอ้างอิง	43
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. รายงานประจำสัปดาห์	44
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	64

สารบัญตาราง

ตารางที่

หน้า

3.1 ตารางเวลาในการปฏิบัติฝึกงาน

17

4.1 ตารางผลการทดลองระบบกับ web browser ที่แตกต่างกัน

28

4.2 ตารางผลการทดลองระบบกับมือถือรุ่นต่าง ๆ

32

THAI

NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

TNI

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1.1 แผนที่ตั้ง บริษัท การบินไทย จำกัด มหาชน	1
2.1 คอมพิวเตอร์	7
2.2 Macbook air	8
2.3 Codeigniter	9
2.4 XAMPP	10
2.5 Sublime	11
2.6 Bootstrap	12
2.7 PHP	13
2.8 CSS	14
2.9 HTML	15
2.10 jQuery	16
3.1 ภาพขณะกำลังเดินสาย	18
3.2 ภาพขณะเก็บสาย	18
3.3 ภาพขณะฟังรายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย	19
3.4 หน้า login ก่อนการเข้าสู่ระบบ	20
3.5 หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ	20
3.6 หน้าแสดงข้อมูลของอุปกรณ์	21
3.7 หน้า Edit	22
3.8 หน้ายืนยันว่าจะทำการลบข้อมูลหรือไม่	23
3.9 หน้า Add อุปกรณ์	23
3.10 หน้า Add วันที่จะทำการตรวจครั้งต่อไป	24
3.11 หน้าประวัติของการตรวจเช็ค	24

สารบัญภาพประกอบ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.12 หน้าแสดงหลังจากกด ปุ่ม MAP	25
3.13 หน้า register	26
4.1 การทำงานของระบบ บน Mozilla firefox	29
4.2 การทำงานของระบบ บน Google Chrome	30
4.3 การทำงานของระบบ บน Internet Explorer	31
4.4 การทำงานของระบบ บน iphone 6 plus	32
4.5 การทำงานของระบบ บน Nexus 6P	33
4.6 การทำงานของระบบ บน ipad	34
4.7 การทำงานของระบบ บน Galaxy S5	35
4.8 แสดงวงจรการพัฒนาระบบ SDLC	36
4.9 ภาพการติดตั้งโปรแกรม XAMPP	39
4.10 ภาพตัวอย่างการเชื่อมต่อ Database เพื่อรับข้อมูลจาก Database	40

TNI

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการหรือการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท การบินไทย จำกัด (มหาชน) เป็นรัฐวิสาหกิจในสังกัดกระทรวงคมนาคม และเป็นบริษัทมหาชนจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 โดยมีกระทรวงการคลังเป็นผู้ถือหุ้นใหญ่เกินกว่าร้อยละ 50

บริษัทฯ ดำเนินธุรกิจสายการบินที่ให้บริการขนส่งผู้โดยสาร สินค้า พัสดุภัณฑ์ และไปรษณียภัณฑ์ โดยทำการขนส่งเชื่อมโยงเมืองหลักของประเทศไทยไปยังเมืองต่าง ๆ ทั่วโลก ทั้งแบบเที่ยวบินประจำ เที่ยวบินเช่าเหมาลำ และส่งผ่านเครือข่ายพันธมิตรการบิน โดยมีท่าอากาศยานสุวรรณภูมิเป็นศูนย์กลางเครือข่ายเส้นทางการบิน นอกจากธุรกิจสายการบินซึ่งเป็นธุรกิจหลักแล้ว บริษัทฯยังมีการดำเนินงานที่เกี่ยวข้องและสนับสนุนการขนส่งทางอากาศ ทั้งลักษณะเป็นหน่วยธุรกิจและกิจการร่วมทุน ประกอบด้วย

- การให้บริการผู้โดยสาร สินค้า และเตรียมพร้อมอากาศยานทั้งก่อนและหลังเดินทาง
- การให้บริการอาหารเครื่องดื่มระหว่างการเดินทาง
- การให้บริการซ่อมบำรุงอากาศยาน
- การให้บริการด้านการอำนวยความสะดวกการบิน
- การจำหน่ายสินค้าปลอดภาษีบนเครื่องบิน และการจำหน่ายสินค้าที่ระลึก
- การให้บริการด้านการท่องเที่ยว และสนับสนุนการท่องเที่ยว
- การให้บริการด้านการฝึกอบรมบุคลากรด้านการให้บริการการบิน (ร่วมทุน)
- การให้บริการด้านการจัดหาแรงงาน (ร่วมทุน)
- การให้บริการเชื้อเพลิงอากาศยาน (ร่วมทุน)
- การให้บริการระบบจำหน่ายและสำรองที่นั่ง (ร่วมทุน)

รายได้หลักของกิจการ ได้จากการขนส่งผู้โดยสาร และสินค้า ในสัดส่วนไม่น้อยกว่าร้อยละ 95 ส่วนรายได้อีกร้อยละ 5 จะได้จากกิจการสนับสนุนต่าง ๆ

1.2.1 วิสัยทัศน์ ค่านิยม และพันธกิจ

ในบทบาทของสายการบินแห่งชาติ บริษัทฯทำการประกาศวิสัยทัศน์เพื่อกำหนดเป้าหมายสูงสุดให้ทราบและถือเป็นแนวทางที่ทุกฝ่ายมุ่งมั่นจะปฏิบัติหน้าที่ให้บรรลุเป้าหมาย ได้แก่ ‘การเป็นสายการบินที่ถูกคัดเลือกเป็นอันดับแรก ให้บริการดีเลิศด้วยเสน่ห์ไทย’ โดยมุ่งเน้นการสร้างค่านิยมร่วมให้เกิดขึ้นเพื่อส่งเสริมให้เกิดคุณค่าหลัก ได้แก่ การมุ่งมั่นสร้างความพึงพอใจให้ลูกค้า การดำเนินงานภายใต้สถานะต้นทุนและการใช้งบประมาณอย่างเหมาะสม โดยมีความคล่องตัวเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมในการดำเนินธุรกิจ และเพื่อให้เกิดการตอบสนอง

กลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียอย่างสมดุล บริษัทฯ ได้ประกาศพันธกิจแสดงถึงความมุ่งมั่นและให้ผู้เกี่ยวข้องยึดถือปฏิบัติ ดังนี้

- ให้บริการขนส่งทางอากาศอย่างครบวงจรทั้งภายในและระหว่างประเทศ โดยมุ่งเน้นในเรื่องมาตรฐานความปลอดภัย ความสะดวกสบาย การบริการที่มีคุณภาพด้วยเอกลักษณ์ความเป็นไทย เพื่อส่งมอบผลิตภัณฑ์ที่มีคุณค่าและความน่าเชื่อถือสูง รวมทั้งเสริมสร้างความประทับใจและความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า
- มีการกำกับดูแลกิจการที่ดีตามมาตรฐานสากล เพื่อสร้างการเติบโตอย่างยั่งยืนให้แก่องค์กรและสร้างผลตอบแทนจากการลงทุนที่สูงให้แก่ ผู้ถือหุ้น
- สร้างความแข็งแกร่งในการเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้ ตระหนักถึงการให้ความสำคัญแก่ลูกค้า เสริมสร้างขีดความสามารถ ทักษะ และความรับผิดชอบ ตลอดจนเพิ่มพูนความผูกพันต่อองค์กร เพื่อให้พนักงาน ทำงานอย่างเต็มศักยภาพ
- ช่วยเหลือ ส่งเสริม และแสดงความรับผิดชอบต่อ สังคม และสิ่งแวดล้อม ในฐานะเป็นสายการบินแห่งชาติ

1.2.2 โครงสร้างการกำกับดูแล

เพื่อให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ของตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย ในฐานะบริษัทมหาชน บริษัทฯ ได้แบ่งโครงสร้างออกเป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

1.2.2.1 คณะกรรมการบริษัทฯ

พิจารณาและให้ความเห็นชอบในเรื่องสำคัญที่มีผลต่อการดำเนินธุรกิจ มีบทบาทในการกำกับดูแลฝ่ายบริหารให้ปฏิบัติตามนโยบายและแผนงานของบริษัทฯ โดยมีการแต่งตั้งคณะกรรมการย่อยชุดต่าง ๆ เพื่อช่วยศึกษารายละเอียดและกลั่นกรองงานเฉพาะเรื่อง และเพื่อให้เป็นไปตามหลักการกำกับดูแลกิจการที่ดี ประกอบด้วย 1) คณะกรรมการตรวจสอบ 2) กรรมการอิสระ 3) คณะกรรมการธรรมาภิบาล 4) คณะกรรมการสรรหา กำหนดค่าตอบแทน และพัฒนาบุคลากร 5) คณะกรรมการส่งเสริมกิจการเพื่อสังคม 6) คณะกรรมการประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ดำรงตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ 7) คณะกรรมการบริหารความเสี่ยง 8) คณะกรรมการบริหาร 9) คณะกรรมการด้านกฎหมาย

1.2.2.2 ฝ่ายบริหารบริษัทฯ

มีการแบ่งโครงสร้างการบริหารจัดการออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะงานและบทบาทหน้าที่ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการปฏิบัติงาน โดยมีสายการรายงานตรงไปยังกรรมการผู้อำนวยการใหญ่ ได้แก่

1.ธุรกิจการบิน เป็นธุรกิจหลักที่ให้บริการขนส่งผู้โดยสาร สินค้า ประกอบด้วย 5 สายงานหลัก ได้แก่ สายการพาณิชย์ สายการบินและพัฒนารัฐกิจ สายการเงินและการบัญชี สายทรัพยากรบุคคลและกำกับกิจกรรมองค์กร สายผลิตภัณฑ์และบริการลูกค้า และ 2 ฝ่ายปฏิบัติการ ได้แก่ ฝ่ายปฏิบัติการ และฝ่ายช่าง

2.กลุ่มธุรกิจสนับสนุนการบิน บริหารงานในลักษณะหน่วยธุรกิจ ประกอบด้วย 4 หน่วยธุรกิจ ได้แก่ ฝ่ายการพาณิชย์สินค้าและไปรษณีย์ภัณฑ์ ฝ่ายครัวการบิน หน่วยธุรกิจการบินไทยสมายล์ หน่วยธุรกิจการบริการภาคพื้น

1.2.3 ลักษณะของบุคลากร

บริษัทฯมีการว่าจ้างทั้งในลักษณะพนักงานประจำและแรงงานภายนอก ขึ้นอยู่ภารกิจของแต่ละหน่วยงาน มีการจัดส่งพนักงานไปปฏิบัติหน้าที่และว่าจ้างพนักงานประจำตามจุดบินต่าง ๆ ตามระเบียบและข้อกำหนดของแต่ละประเทศ ในบางภารกิจ จะใช้การว่าจ้างตัวแทนทำหน้าที่แทนพนักงาน โดยมีการตกลงให้การส่งมอบผลิตภัณฑ์และบริการเป็นไปตามมาตรฐานที่บริษัทฯ กำหนด

บทบาทหน้าที่ของพนักงานบางกลุ่ม จำเป็นต้องมีทักษะและความชำนาญเฉพาะ บริษัทฯจะมีการพัฒนาศักยภาพทั้งเพื่อเพิ่มพูนระดับความรู้และการสรรหาบุคลากรทดแทน โดยมีศูนย์การฝึกอบรมรับหน้าที่ วางแผนและกำหนดหลักสูตรการฝึกอบรม

1.2.4 กระบวนการส่งมอบผลิตภัณฑ์

ใช้เครื่องบินเป็นเครื่องมือหลักในการขนส่งผู้โดยสารและสินค้า โดยมีทั้งการลงทุนซื้อเครื่องบินเพื่อใช้เองและนำส่งผู้โดยสารสินค้าผ่านเครือข่ายพันธมิตร มีกระบวนการซ่อมบำรุงดูแลเครื่องมือหลักในการส่งมอบ เพื่อสร้างความมั่นใจในการให้บริการ และรักษามาตรฐานให้เป็นไปตามข้อกำหนด มีกระบวนการให้บริการแบบครบวงจรทั้งก่อน ระหว่างเดินทาง และหลังการเดินทาง เพื่อให้เกิดการบริการที่ต่อเนื่อง สะดวกสบาย อย่างไร้รอยต่อ มีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีรวมถึงเครือข่ายสื่อสารเชื่อมโยงการให้บริการครอบคลุมทุกสถานที่ประกอบการ เพื่อให้ผู้รับบริการและบุคลากรผู้ให้บริการได้รับทราบข้อมูลข่าวสารอย่างพร้อมเพรียงทั่วถึง

1.3 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง : นักศึกษาฝึกงานด้าน ระบบเครือข่าย

หน้าที่ : ดูแล แก้ไข ซ่อมบำรุงอุปกรณ์ของพนักงาน

1.4 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

คุณอภิชาติ พงษ์ขวัญ

ตำแหน่ง: Senior Computer Service Engineer

1.5 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันที่เริ่มปฏิบัติงาน

วันที่ พฤษภาคม 30 พ2559.ศ.

วันที่สิ้นสุดการปฏิบัติงาน

กันยายน 30 วันที่ พ2559.ศ.

เป็นระยะเวลาทั้งสิ้น

18 สัปดาห์

1.6 ที่มาและความสำคัญของโครงการฝึกงาน

เนื่องจากในหน่วยงานของข้าพเจ้า อุปกรณ์ส่วนใหญ่เน้นมาจากการเช่าสัญญา และมีการตรวจความพร้อมสภาพของอุปกรณ์เป็นระยะ ๆ แบ่งเป็น 2 แบบ 1.) Corrective Maintenance 2.) Preventive Maintenance โดยในการตรวจเช็คแต่ละครั้งนั้นพบปัญหา เช่น การค้นหาสถานที่ การเตรียมคนล่วงหน้าและเรื่องเวลา ข้าพเจ้าจึงได้รับมอบหมายให้ทำระบบที่ช่วยในการแจ้งเตือนและแผนที่ของแต่ละอุปกรณ์เพื่อให้การตรวจและเช็คอุปกรณ์ได้สะดวกยิ่งขึ้น

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. เพื่อศึกษาวิธีการตรวจสอบอุปกรณ์
2. เพื่อศึกษาวิธีการใช้งาน Framework CodeIgniter 3.0
3. เพื่อให้ระบบที่จัดทำเป็นประโยชน์แก่ผู้ใช้งาน
4. เพื่อเรียนรู้ทักษะในการทำงานจริง
5. เพื่อศึกษาปัญหาของการทำงานจริง

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. ได้เรียนรู้และพัฒนาทักษะเกี่ยวกับเครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงานจริง
2. สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับโปรแกรมไปประยุกต์ใช้ในการทำงานได้
3. สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษาไปถ่ายทอดให้กับผู้อื่นได้
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษาเกี่ยวกับทักษะต่าง ๆ เช่น การวางตัวต่อหน้าผู้ใหญ่
5. ได้เรียนรู้ปัญหาบางประการของการทำงานจริง ไม่ว่าจะเป็นบุคคลหรือแผนกก็ตาม

บทที่ 2

เทคโนโลยีและทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1 เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 คอมพิวเตอร์ (Computer)

คอมพิวเตอร์มาจากภาษาละตินว่า Computare ซึ่งหมายถึง การนับ หรือ การคำนวณ พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 ให้ความหมายของคอมพิวเตอร์ไว้ว่า "เครื่องอิเล็กทรอนิกส์แบบอัตโนมัติทำหน้าที่เหมือนสมองกล ใช้สำหรับแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่ง่ายและซับซ้อนโดยวิธีทางคณิตศาสตร์"

คอมพิวเตอร์จึงเป็นเครื่องจักรอิเล็กทรอนิกส์ที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อใช้ทำงานแทนมนุษย์ ในด้านการคิดคำนวณและสามารถจำข้อมูล ทั้งตัวเลขและตัวอักษรได้เพื่อการเรียกใช้งานในครั้งต่อไป นอกจากนี้ ยังสามารถจัดการกับสัญลักษณ์ได้ด้วยความเร็วสูงโดยปฏิบัติตามขั้นตอนของโปรแกรม คอมพิวเตอร์ยังมีความสามารถในด้านต่าง ๆ อีกมาก เช่น การเปรียบเทียบทางตรรกศาสตร์ การรับส่งข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลในตัวเครื่องและสามารถประมวลผลจากข้อมูลต่าง ๆ ได้



ภาพที่ 2.1 คอมพิวเตอร์

2.1.2 Macbook air

Macbook เป็นเครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กตระกูลแมคอินทอชจากบริษัทแอปเปิล วางจำหน่ายครั้งแรกเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2549 โดยรูปลักษณะทั่วไปมีลักษณะใกล้เคียงกับ ไอบุ๊ก (iBook) ซึ่งแมคบุ๊กนั้นได้ถูกพัฒนามาจากiBook G4 สิ่งที่แมคบุ๊กต่างจากไอบุ๊กคือรายละเอียดภายในที่สูงกว่า แต่แมคบุ๊กนั้นไม่มีกราฟิกการ์ด (Graphic Card) ในการแสดงผล สำหรับแมคบุ๊กนั้นทางแอปเปิลได้เปลี่ยนชิปเซ็ตมาใช้ของตระกูล อินเทล (Intel) ในระยะแรกแมคบุ๊กใช้ชิปเซ็ตในตระกูล Intel Duo Core 945GM ชิปเซ็ต และ กราฟิกการ์ด Intel's GMA950 ความเร็วบัสที่ 667 MHz และในปี 2007 แอปเปิลได้เปลี่ยนชิปเซ็ตที่ใช้บนเครื่องแมคบุ๊กเป็นชิปเซ็ตตระกูลที่ใช้ในปัจจุบันคือ Intel Core2Duo ในแพลตฟอร์มของ Santa-Rosa Platform และเมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2551 แอปเปิลได้อัปเกรดอุปกรณ์ภายในของเครื่องแมคบุ๊กเป็น 965GM และกราฟิกการ์ด Intel GMA X3100 ความเร็วบัสที่ 800 MHz ซึ่งรวมไปถึงแมคบุ๊กโปร Macbook Pro และแมคบุ๊กแอร์ (Macbook Air) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กรุ่นล่าสุด ซึ่งได้ใช้ชิปเซ็ตตระกูลอินเทลแล้วเช่นเดียวกัน



ภาพที่ 2.2 macbook air

2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 Codeigniter Framework



ภาพที่ 2.3 Codeigniter

CodeIgniter คือ framework ที่ถูกพัฒนาขึ้นด้วย ภาษา PHP สำหรับ CodeIgniter Framework เป็นเครื่องมือสำหรับช่วยพัฒนาเว็บไซต์และเว็บแอปพลิเคชัน โดยมีโครงสร้างการพัฒนาโปรแกรมอย่างเป็นระบบและรวมคำสั่งต่างๆ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย PHP ไว้ภายใน CodeIgniter พัฒนาโดย Rick Ellis ซึ่งมีลิขสิทธิ์เป็น Open Source สามารถดาวน์โหลดและใช้ได้ฟรี ถูกพัฒนาขึ้นตั้งแต่ปี 2006 และยังมีการพัฒนามาเรื่อยๆ จนถึงปัจจุบัน

2.2.2 XAMPP



ภาพที่ 2.4 XAMPP

Xampp คือ เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบสคริปต์หรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใด ๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งาน โปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย XAMPP พัฒนาโดยโครงการ Apache Friends ที่เป็นโครงการไม่แสวงหาผลกำไร ที่จัดตั้งในปี ค.ศ. 2002 โดย Kai ‘Oswald’ Seidler และ Kay Vogelgesang ทั้งนี้ XAMPP ประกอบด้วยโปรแกรมย่อยได้แก่โปรแกรม Apache โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL โปรแกรมภาษา PHP และภาษา Perl

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

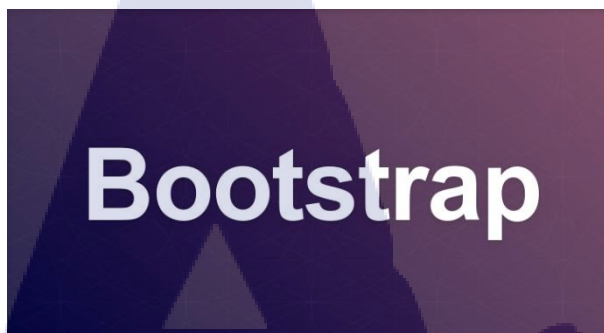
2.2.3 Sublime



ภาพที่ 2.5 Sublime

Sublime Text เป็นโปรแกรมเขียนโค้ดซึ่งสนับสนุนภาษาที่หลากหลาย C, C++, C#, CSS, D, Erlang, HTML, Groovy, Haskell, HTML, Java, JavaScript, LaTeX, Lisp, Lua, Markdown, Matlab, OCaml, Perl, PHP, Python, R, Ruby, SQL, TCL, Textile และ XML หน้าตาโปรแกรมสวยและใช้งานง่าย ผมลองใช้ดูก็ชอบอยู่เหมือนกัน มีความสามารถเยอะด้วย เช่น แนะนำโค้ดที่เรา กำลังพิมพ์เหมือนอย่างใน dreamweaver หรืออย่างซุมโค้ดทั้งหมดไว้ในสไลด์บาร์ หรือแม้แต่การแบ่งเป็นสองหน้า

2.2.4 Bootstrap



ภาพที่ 2.6 Bootstrap

Bootstrap เป็น Front-end Framework ที่ช่วยให้เราสามารถสร้างเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว และ สวยงาม ตัว Bootstrap เองมีทั้ง CSS Component และ JavaScript Plugin ให้เราได้เรียกใช้งานได้อย่างหลากหลาย ตัว Bootstrap ถูกออกแบบมาให้รองรับการทำงานแบบ Responsive Web ซึ่งทำให้เราเขียนเว็บแค่ครั้งเดียวสามารถนำไปรันผ่านเบราว์เซอร์ได้ทั้งบน มือถือ แท็บเล็ต และพีซีทั่วไป โดยที่ไม่ต้องเขียนใหม่

Bootstrap ถูกพัฒนาขึ้นด้วยกลุ่มนักพัฒนาจากทั่วทุกหนแห่งในโลก มีการอัปเดตอยู่ตลอดเวลา เพื่อรองรับการทำงานได้อย่างทันสมัย และการแก้ไขปัญหาดัง ๆ หรือ Bug ก็ทำได้เร็ว ดังนั้น ผู้เขียนเอง จึงได้เลือกที่จะใช้ Bootstrap ในการนำมาช่วยพัฒนาโปรเจกต์ ทั้งเว็บแอปพลิเคชัน App บนมือถือ

Bootstrap เป็นเครื่องมือที่ช่วยให้เราสามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็วและดูสวยงาม UI (User Interface) นั้นถูกออกแบบมาเพื่อให้ทันสมัยตลอดเวลา สามารถนำไปใช้ได้กับเว็บที่ทั่วไป และ เว็บสำหรับมือถือ (โดยใช้ Responsive utilities) ในการเรียนรู้ Bootstrap นั้นง่ายมาก เราไม่จำเป็นต้องเก่ง CSS ก็สามารถสร้างเว็บที่สวยงามได้ ไม่ว่าจะเป็นปุ่ม (Buttons) สีต่าง ๆ ฟอรัมคอนโทรลต่าง ๆ, ตาราง, ไอคอน, เมนูบาร์, Dropdown, เมนู, หน้าต่าง Popup (Modal)

2.2.5 ภาษา PHP



ภาพที่ 2.7 PHP

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่าง ๆ จะเก็บอยู่ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่ง เช่น JavaScript , Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่น ๆ คือ PHP ได้รับการพัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไขเนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า server-side หรือ HTML-embedded scripting language นั่นคือในทุก ๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรา มันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เรา ผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง ถือได้ว่า PHP เป็นเครื่องมือที่สำคัญชนิดหนึ่งที่ช่วยให้เราสามารถสร้าง Dynamic Web pages ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของนักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ Open Source ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Linux หรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆ ตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น

2.2.6 CSS (Cascading Style Sheets)

CSS



ภาพที่ 2.8 CSS

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ XHTML ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สี สัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ Element ต่างๆ ของ HTML เช่น `<body>`, `<p>`, `<h1>` เป็นต้น

TNI

2.2.7 HTML



ภาพที่ 2.9 HTML

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิงค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่าง ๆ ที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink

ความเป็นมาของ HTML เริ่มขึ้นเมื่อปี 1980 เมื่อ Tim Berners Lee เสนอต้นแบบสำหรับนักวิจัยใน CERN เพื่อแลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูลด้านการวิจัย โดยใช้ชื่อว่า Enquire ในปี 1990 ได้เขียนโปรแกรมเบราเซอร์ และทดลองรันบนเซิร์ฟเวอร์ที่เค้าพัฒนาขึ้น HTML ได้รับการรู้จักจาก HTML Tag ซึ่งมีอยู่ 18 Tag ในปี 1991 HTML ถูกพัฒนาจาก SGML และ Tim ก็คิดเสมือนว่า HTML เป็นโปรแกรมย่อยของ SGML อยู่ในตอนนั้น ต่อมาในปี 1996 เพื่อกำหนดมาตรฐานให้ตรงกัน W3C World Wide Web Consortium จึงเป็นผู้กำหนดสเปกทั้งหมดของ HTML และปี 1999 HTML 4.01 ก็ถือกำเนิดขึ้น โดยมี HTML 5 ซึ่งเป็น Web Hypertext Application ถูกพัฒนาต่อมาในปี 2004 นอกจากนี้ยังมีการพัฒนาไปเป็น XHTML ซึ่ง คือ Extended HTML ซึ่งมีความสามารถและมาตรฐานที่รัดกุมกว่าอีกด้วย โดยอยู่ภายใต้การควบคุมของ W3C (World Wide Web Consortium)

2.2.8 jQuery



รูปภาพที่ 2.10 jQuery

Query คือ JavaScript Library ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้การเขียน JavaScript นั้นมีความสะดวกและง่ายขึ้น เพราะว่าการนำ JavaScript เอาไปประยุกต์กับงานจำพวกเว็บ (Client-side JavaScript) นั้นเป็นสิ่งที่ยุ่งยาก ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความไม่เข้ากันของ Web Browser แต่ละค่าย, DOM หรือ API เป็นต้น ดังนั้น jQuery จึงรวมเอา Object และ Function ต่าง ๆ ที่จำเป็นมารวบรวมไว้ในรูปแบบของ Library พอเป็นเช่นนี้แล้ว ไม่ว่าโค้ดที่คุณเขียนจะใช้ JavaScript หลายบรรทัดขนาดไหน ก็สามารถทำให้สั้นลงได้ อาจทำให้เหลือสั้นเพียงแค่บรรทัดเดียวเท่านั้น

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

บทที่ 3

แผนการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนการปฏิบัติงาน

แผนงานระหว่างการปฏิบัติฝึกงานได้ใช้รูปแบบเป็น Gantt Chart ตามตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ตารางเวลาในการปฏิบัติฝึกงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
เตรียมฝึกงาน เรียนรู้สถานที่ฝึกงาน	■			
ปฏิบัติงานฝึกงาน	■	■	■	■
เริ่มวางแผนการทำ Project			■	
เริ่มทำ Project				■
นำเสนอ Project แก่บริษัท				■
แก้ไขข้อผิดพลาดที่ทางบริษัทให้แก้ไข				■
ส่ง Project ให้ทางบริษัทได้ใช้งาน				■
ส่ง Project ให้อาจารย์ที่ปรึกษา				■

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานฝึกงาน

ในการปฏิบัติงานในช่วงฝึกงานระยะเวลาทั้ง 4 เดือนที่ได้รับมอบหมายเป็นงานด้าน IT Support โดยงานที่ได้รับมอบหมายหลักคือ ช่วย Support เจ้าหน้าที่ในสถานที่ประกอบการ และได้รับมอบหมายให้สร้างระบบสำหรับตรวจสอบเช็คการบำรุงรักษาอุปกรณ์

3.2.1 Support เจ้าหน้าที่ในสถานที่ประกอบการ

1. ปฏิบัติงานในสำนักงาน

- เช่น การทำ deploy tablet , post deploy เป็นต้น

2. ออกปฏิบัติงานนอกสถานที่

- ในการปฏิบัติงานด้าน Support ต้องออกแก้ปัญหาที่ได้มีการแจ้งไว้ หรือนัดหมายไว้ตามสถานที่ต่าง ๆ เช่น ดึก สำนักงาน T1,T9 เป็นต้น



ภาพที่ 3.1 ภาพขณะกำลังเดินสาย



ภาพที่ 3.2 ภาพขณะเก็บสาย



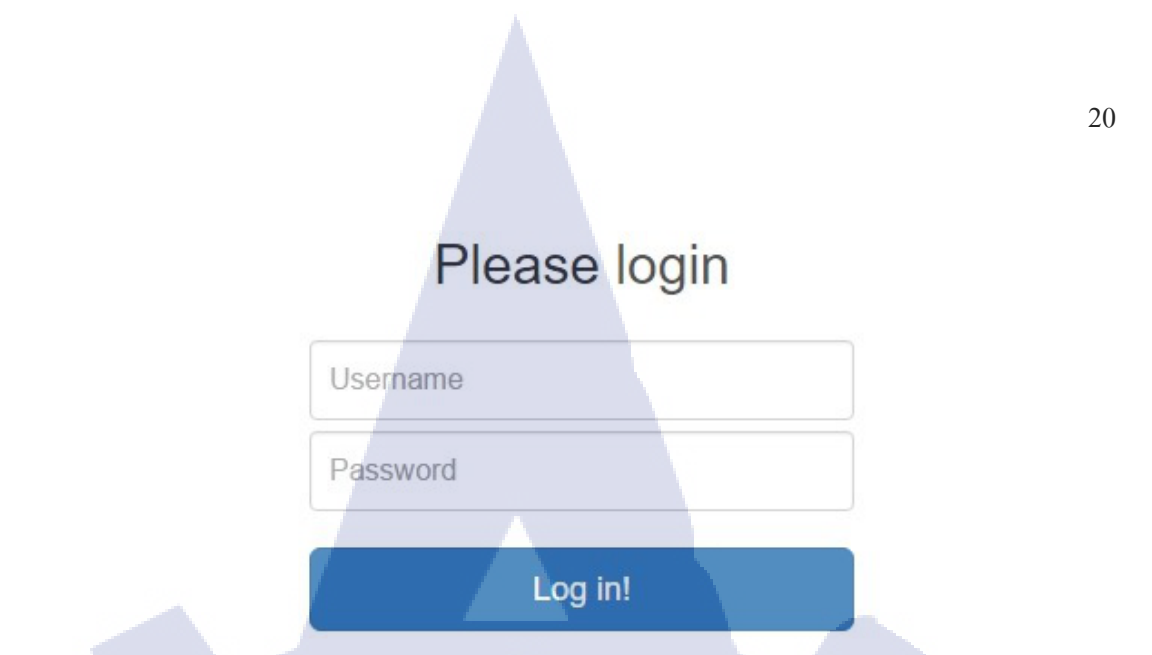
ภาพที่ 3.3 ภาพขณะฟังรายละเอียดงานที่ได้รับมอบหมาย

3.2.2 การพัฒนาระบบตรวจเช็คสำหรับการบำรุงรักษาของอุปกรณ์

1. สามารถตรวจเช็คอุปกรณ์ เพิ่มหรือลบอุปกรณ์ได้ง่าย
2. มีแผนที่บอกตำแหน่งของอุปกรณ์
3. จัดทำระบบให้สามารถใช้งานได้ทุกที่ใช้งานง่ายไม่ซับซ้อนเกินไป เช่นการทำให้สามารถใช้ ใช้งานในมือถือได้เป็นต้น

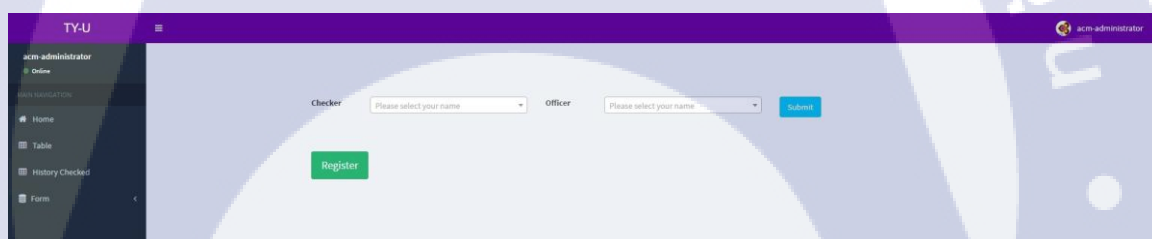
TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY



ภาพที่ 3.4 หน้า login ก่อนการเข้าสู่ระบบ

จากรูปภาพที่ 3.4 คือหน้าแรกของระบบโดยจะต้อง login เข้าไปเพื่อใช้งานระบบ โดยระบบนี้จะไม่มีการให้ register เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้บุคคลที่ไม่ใช่ฝ่ายช่างหรือพนักงานในฝ่ายช่างใช้ เพราะมีแผนที่บางแห่งที่ไม่สามารถให้บุคคลภายนอกดูได้ จึงได้ทำการสร้าง Account ไว้เพียง 1 Account เท่านั้น



ภาพที่ 3.5 หน้าแรกหลังจากเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 3.5 คือหน้าแรกหลังจาก login เข้าสู่ระบบเป็นหน้าที่ให้ผู้ใช้หรือพนักงานฝ่ายช่างใส่ข้อมูลของตนเองและคนภายในที่ทำการตรวจอุปกรณ์ โดยหากเคย register ไว้แล้วระบบจะทำการจำชื่อของบุคคลนั้นไว้และเลือกได้จากช่องข้างบน แต่หากไม่เคย register ระบบจะให้ทำการ register ใหม่ โดยการกดปุ่ม register สีเขียวดังภาพ

Preventive Maintenance Table

Preventive Maintenance Table

10 records per page

Search:

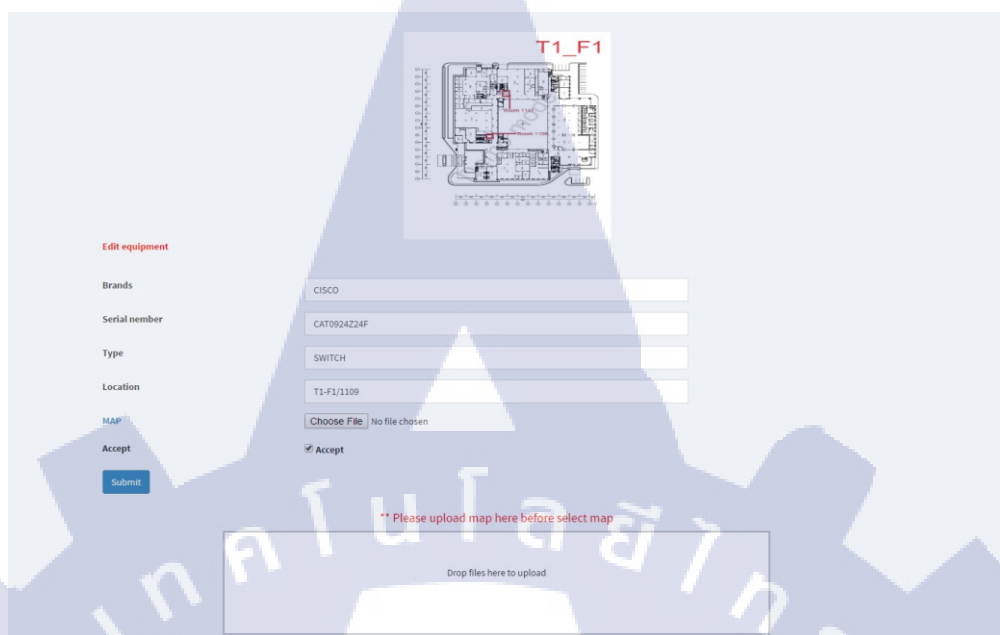
Brands	Serial number	Type	Location	Lastest check	Next check	MAP	Check	Action
CISCO	CAT0924224F	SWITCH	T1-F1/1109	2016-09-27 01:32:51	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC0927X1CH	SWITCH	T1-F1/1109	2016-09-18 23:11:14	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC0921X2MH	SWITCH	T1-F1/1109	2016-09-18 23:11:17	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC1143M6CK	SWITCH	T1-F1/1109	2016-09-18 23:11:19	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC1146W2GG	SWITCH	T1-F1/1109	2016-09-18 23:11:23	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	CAT0926K2PJ	SWITCH	T1-F1/1147	2016-09-18 23:11:25	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC0927X1CL	SWITCH	T1-F1/1147	2016-09-18 23:11:40	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC0927W1A6	SWITCH	T1-F1/1147	2016-09-18 23:11:38	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	CAT0924223E	SWITCH	T1-F2/1205	2016-09-18 23:11:42	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗
CISCO	FOC0927Z1AC	SWITCH	T1-F2/1205	2016-09-18 23:11:45	0000-00-00	MAP	GF Check	✓ ✗

Showing 1 to 10 of 24 entries

Previous 1 2 3 Next

ภาพที่ 3.6 หน้าแสดงข้อมูลของอุปกรณ์

จากภาพที่ 3.6 คือหน้าแสดงข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมด โดยมี ชื่อ brand , serial number , type , location ไว้ให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลอุปกรณ์ที่ต้องการได้ โดยใช้ข้อมูลที่ต้องการลงไปช่อง Search ด้านบน โดยสามารถใส่ได้ทั้ง brand , serial number , type , location ตามที่ผู้ใช้สะดวกและมีปุ่มจำนวนสี่ปุ่ม คือ MAP , Check , edit , delete โดยทำหน้าที่ โชว์แผนที่ ยืนยันเวลาที่ทำการตรวจ แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์หากมีการอัปเดตและลบข้อมูลอุปกรณ์นั้น ๆ หากไม่มีการใช้งานแล้วเป็นต้น ๆ



Edit equipment

Brands: CISCO

Serial number: CAT0924Z24F

Type: SWITCH

Location: T1-F1/1109

MAP: Choose File No file chosen

Accept: ☒ Accept

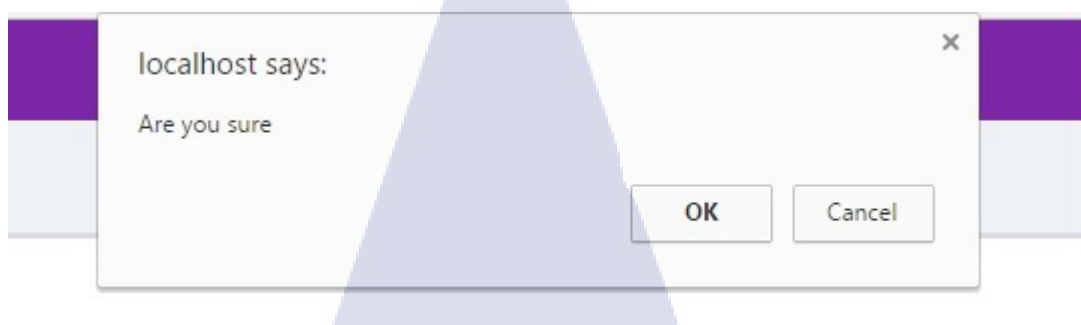
Submit

**** Please upload map here before select map**

Drop files here to upload

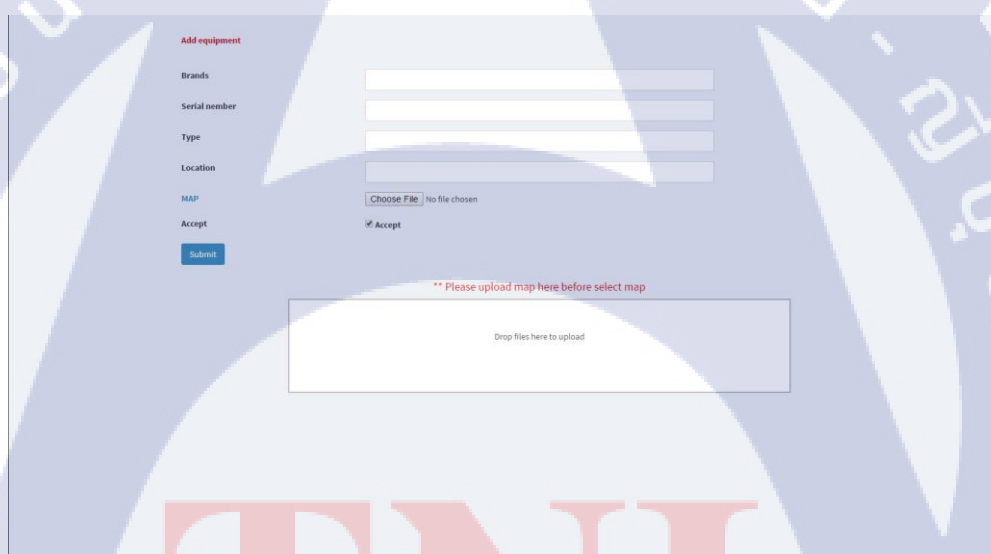
ภาพที่ 3.7 หน้า Edit

จากภาพที่ 3.7 คือหน้าที่ใช้แก้ไขข้อมูลของอุปกรณ์ โดยจะมีให้แก้ไข ทั้ง brand , serial number , type , location และรูปภาพตำแหน่งปัจจุบันของอุปกรณ์ หากแก้ไขเสร็จ สามารถกดปุ่ม Submit เพื่อเป็นบันทึกข้อมูลใหม่ลงไปแทนที่ข้อมูลเดิม



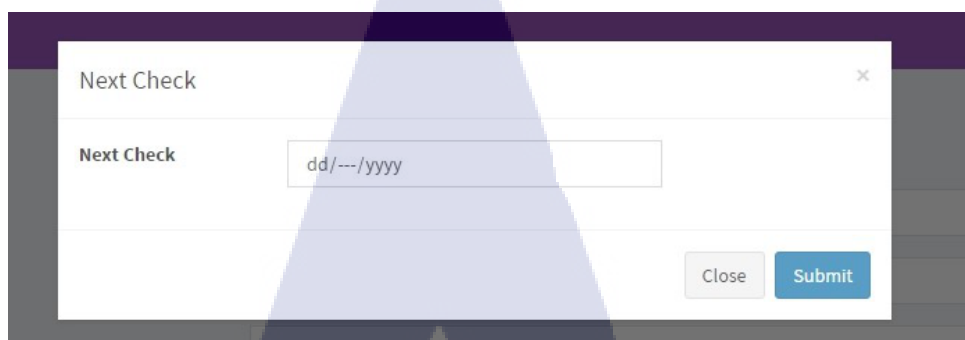
ภาพที่ 3.8 หน้ายืนยันว่าจะทำการลบข้อมูลหรือไม่

จากภาพที่ 3.8 คือหน้าที่แสดงการยืนยันหลังจากกดปุ่มลบข้อมูลอุปกรณ์ เพื่อเป็นการยืนยันและป้องกันการกดผิดของผู้ใช้ โดยหากต้องการลบข้อมูลให้กดปุ่ม OK หากไม่ใช่ หรือไม่ต้องการลบข้อมูล ให้กดปุ่ม Cancel



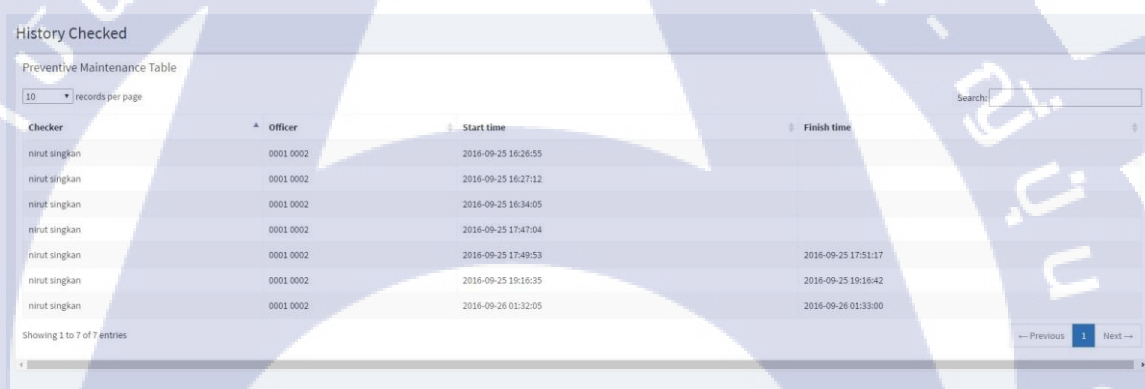
ภาพที่ 3.9 หน้า Add อุปกรณ์

จากภาพที่ 3.9 คือหน้าที่ใช้ในการเพิ่มอุปกรณ์ โดยจะมีช่องให้ใส่ข้อมูลอยู่ที่ช่องคือ brand , serial number , type , location และมีช่องให้อัปโหลดรูปภาพและเลือกรูปภาพที่อัปโหลดมาใช้งาน โดยหากใส่รายละเอียดครบถ้วนสมบูรณ์แล้วให้กดปุ่ม Submit ระบบจะทำการเพิ่มข้อมูลเข้าไปใน database และข้อมูลอุปกรณ์จะเข้าไปอยู่ในตารางในรูปภาพที่ 3.6 โดยอัตโนมัติ



ภาพที่ 3.10 หน้า Add วันที่จะทำการตรวจครั้งต่อไป

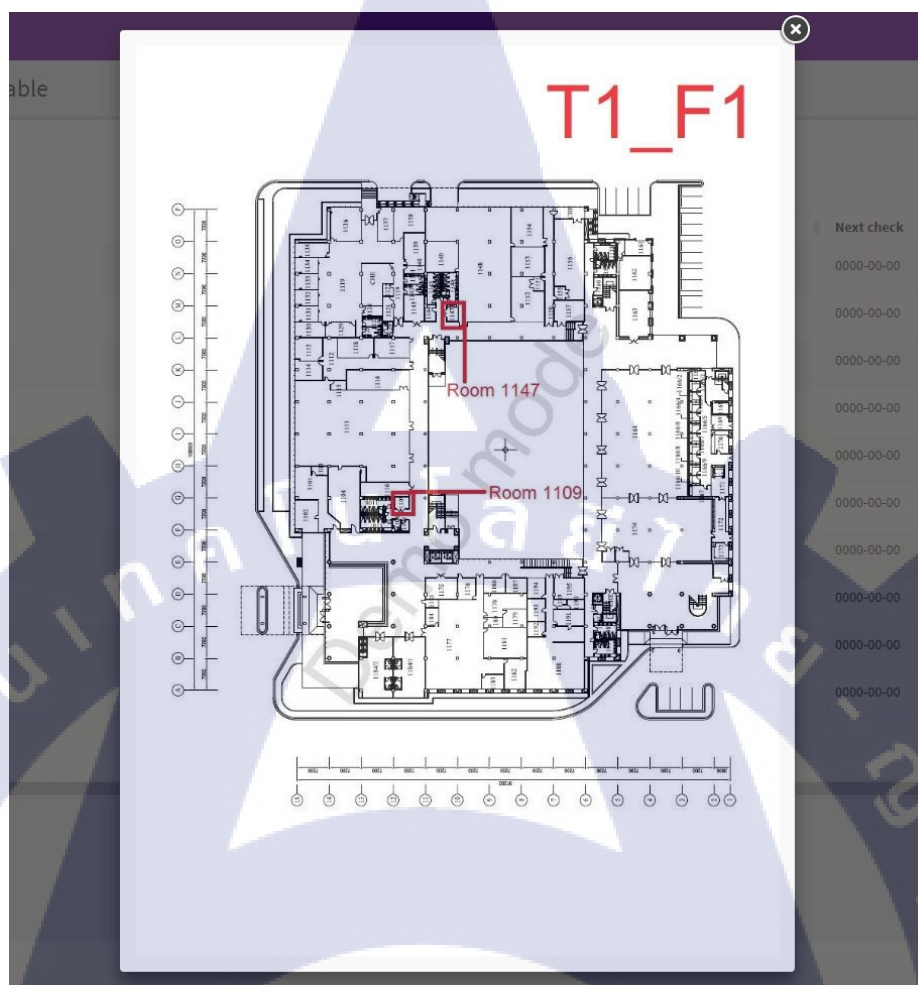
จากภาพที่ 3.10 คือหน้าที่เพิ่มวันที่ของการตรวจซ่อมบำรุงอุปกรณ์ครั้งต่อไป โดยจะมีช่องให้ใส่ วัน เดือน และปี หากเพิ่มเสร็จสามารถกดปุ่ม Submit เพื่อยืนยันหากไม่ต้องการสามารถกดปุ่ม Close ได้



Checker	Officer	Start time	Finish time
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 16:26:55	
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 16:27:12	
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 16:34:05	
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 17:47:04	
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 17:49:53	2016-09-25 17:51:17
nirut singkan	0001 0002	2016-09-25 19:16:35	2016-09-25 19:16:42
nirut singkan	0001 0002	2016-09-26 01:32:05	2016-09-26 01:33:00

ภาพที่ 3.11 หน้าประวัติของการตรวจเช็ค

จากภาพที่ 3.11 คือตารางแสดงข้อมูลประวัติของผู้ใช้งานและผู้ตรวจอุปกรณ์ล่าสุด โดยจะมีชื่อของผู้ตรวจและชื่อของพนักงานฝ่ายช่าง พร้อมทั้ง มีเวลาที่เริ่มทำการตรวจโดยจะนับจากเวลาที่กดปุ่มSubmit ในหน้า Home ในภาพที่ 3.5 และเวลาที่จบการตรวจโดยจะนับจากการกดปุ่ม Finish ในหน้าตารางข้อมูลหลังจาก ใส่ชื่อผู้ใช้แล้ว ในภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.12 หน้าแสดงหลังจากกด ปุ่ม MAP

จากภาพที่ 3.12 คือหน้าที่แสดงหน้า Pop-up หลังจากปุ่ม MAP ซึ่งในแต่ละอุปกรณ์จะมีภาพที่แตกต่างกันไปตามตำแหน่งปัจจุบันของอุปกรณ์

Checker

Name

Lastname

Company

position

Telephone

Email

Officer in charge

Name

Lastname

Company

position

Telephone

Email

Accept ☒ Accept

ภาพที่ 3.13 หน้า register

จากภาพที่ 3.13 คือหน้าที่ใช้ในการ register บุคคลภายนอกที่มาตรวจและพนักงานฝ่ายช่าง โดยจะมีให้ใส่ข้อมูลดังต่อไปนี้ Name , Lastname , Company , Position , Telephone , Email โดยทั้งพนักงานและบุคคลภายนอกจะใส่เหมือนกัน การที่จะมาหน้านี้ได้นั้นต้องกดปุ่ม register จากภาพที่ 3.5 เท่านั้นจึงจะมาหน้า register นี้ได้

3.2.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ต้องรวบรวมข้อมูลของอุปกรณ์ที่ทำการเช่าต่าง ๆ ที่มีการ PM อยู่เป็นประจำ เช่น ยี่ห้อ ,serial number ,ตำแหน่ง ,แผนที่ ,วันเวลาที่ทำการตรวจครั้งต่อไป เป็นต้น
2. เดินไปตามจุดต่าง ๆ ของอุปกรณ์ต่าง ๆ เพื่อยืนยันว่าตำแหน่งนั้นเป็นตำแหน่งเดียวกันกับข้อมูลที่ได้มา



บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

การทดสอบและวัดผลโดยเปรียบเทียบสามารถทำงานได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้หรือไม่ ซึ่งในการทดสอบจะทดสอบการทดสอบในส่วนของ web browser และ การทำงานในรูปแบบมือถือ

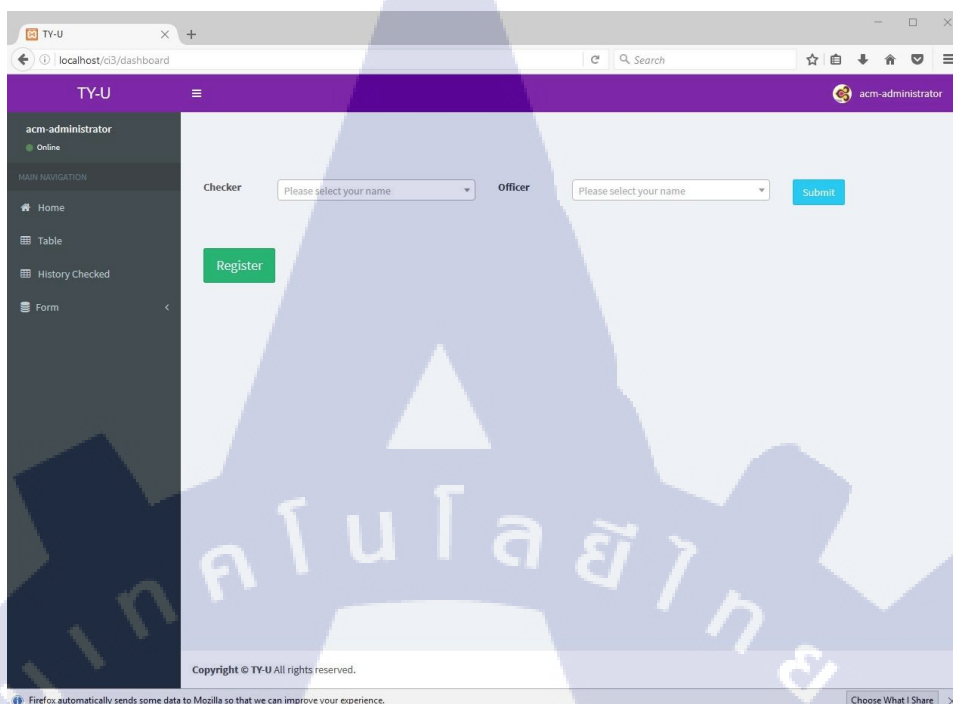
4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 ทดสอบการทำงานของระบบเพื่อตรวจสอบผลการดำเนินงานว่าสามารถทำได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้หรือไม่

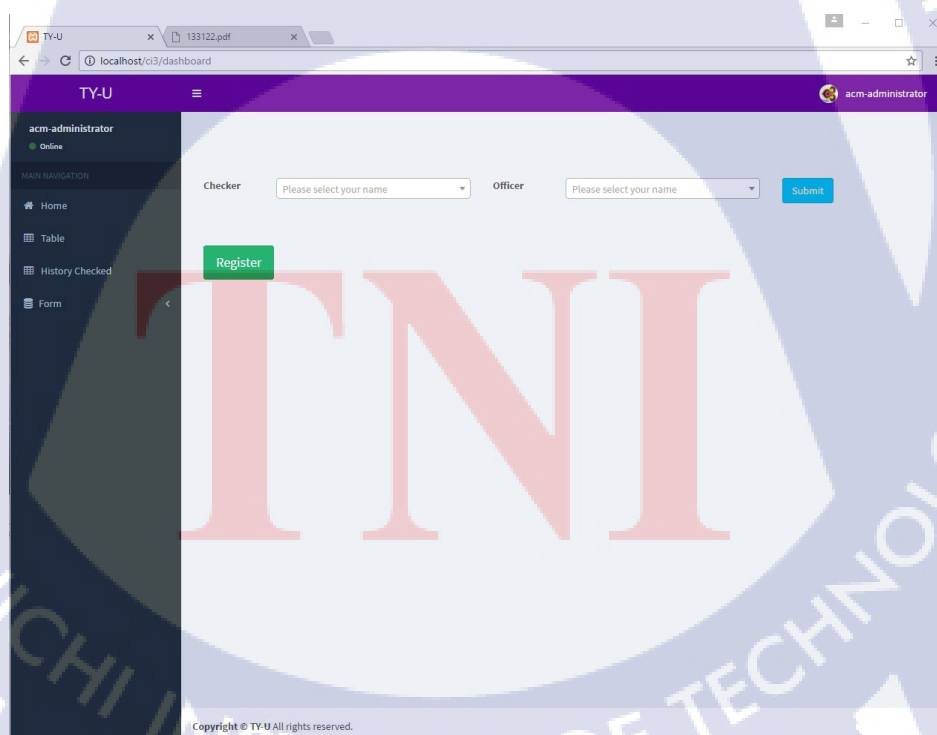
1. การทำงานของระบบ จะมีการเข้าใช้งานระบบผ่าน web browser ดังนั้นจึงทำการทดสอบด้วย web browser ที่แตกต่างกันดังนี้คือ IE , Google Chrome , Mozilla firefox โดยใช้เวอร์ชันล่าสุดในขณะทำการทดสอบ

ตารางที่ 4.1 ตารางผลการทดลองระบบกับ web browser ที่แตกต่างกัน

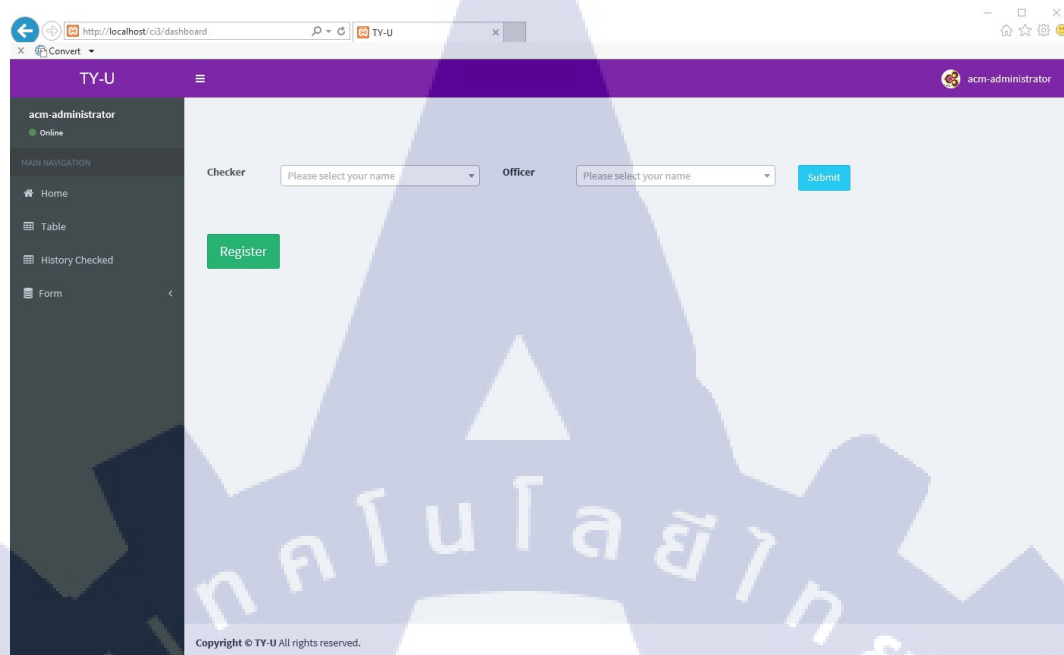
web browser	ผลการแสดงใช้งานระบบ	ปัญหา
Mozilla firefox	ดี	-
Google Chrome	ดีที่สุด	-
Internet Explorer	ใช้งานได้	ไม่สามารถแสดงผลบางประเภทได้



ภาพที่ 4.1 การทำงานของระบบ บน Mozilla firefox



ภาพที่ 4.2 การทำงานของระบบ บน Google Chrome



ภาพที่ 4.3 การทำงานของระบบ บน Internet Explorer

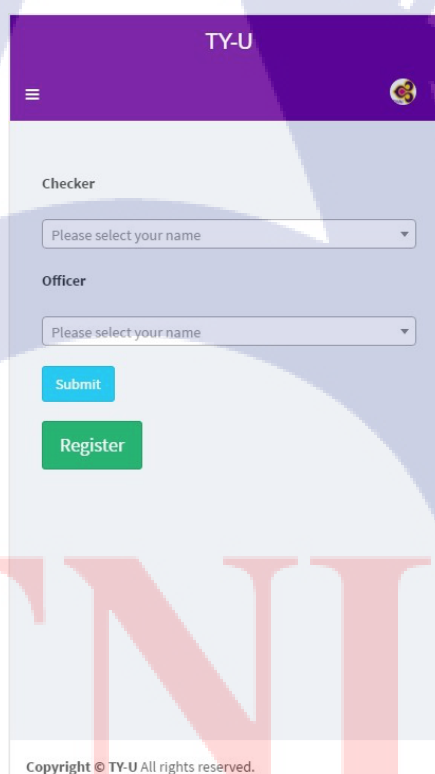
สรุปผลการทดสอบของระบบกับการใช้งานบน web browser การทำงานด้วย IE ,Google Chrome , Mozilla firefox สามารถทำงานได้สมบูรณ์ทั้งการแสดงผลและการเข้าใช้งาน โดยสรุปแล้วการใช้งานเป็นไปด้วยดีในทุก ๆ web browser ข้างต้นที่นำมาทดลองใช้งาน

TNI

2. การทำงานของระบบ ในรูปแบบการเข้าใช้งานโดยมือถือและแทปเล็ต รุ่นต่าง ๆ โดยจะทำการทดสอบด้วย iphone 6 plus , ipad , Galaxy S5 , Nexus 6P

ตารางที่ 4.2 ตารางผลการทดลองระบบกับมือถือรุ่นต่าง ๆ

รุ่น	ผลการใช้งาน	ปัญหา
Iphone 6 plus	ดี	-
Ipad	ดี	-
Galaxy S5	ดี	-
Nexus 6P	ดี	-



ภาพที่ 4.4 การทำงานของระบบ บน iphone 6 plus

TY-U

Checker

Please select your name

Officer

Please select your name

Submit

Register

Copyright © TY-U All rights reserved.

ภาพที่ 4.5 การทำงานของระบบ บน Nexus 6P

TY-U

acm-administrator

Online

MAIN NAVIGATION

- Home
- Table
- History Checked
- Form

Checker

Please select your name

Officer

Please select your name

Submit

Register

Copyright © TY-U All rights reserved.

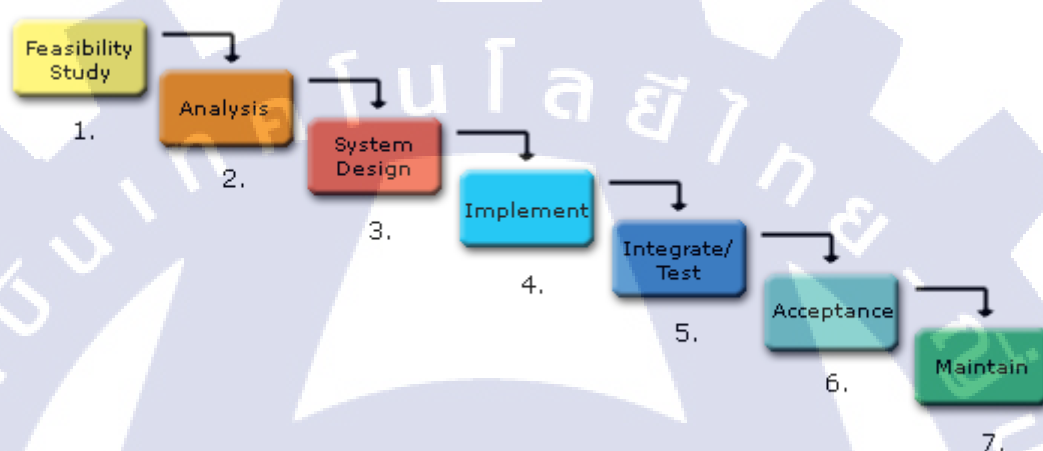
ภาพที่ 4.6 การทำงานของระบบ บน ipad

ภาพที่ 4.7 การทำงานของระบบ บน Galaxy S5

สรุปผลการทดสอบของระบบกบการไ้บน โทรศัพท์มือถือรุ่นต่าง ๆ ปรากฏว่าสามารถทำงานได้ดีไม่มีจุดผิดปกติ สามารถทำงานได้สมบูรณ์ในเรื่องของการแสดงผลและการใช้งานต่าง ๆ โดยสรุปแล้วการใช้งานระบบบนมือถือสามารถทำได้ดี

4.1.2 วงจรการพัฒนาระบบ

วงจรการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle: SDLC) ของระบบสารสนเทศ ได้มีการคิดค้นขึ้นมาโดยมีขั้นตอนที่แตกต่างไปจากวงจรการพัฒนาระบบงานสำหรับระบบงานทั่วไปตรงที่มีขั้นตอนในการพัฒนาระบบงานที่ละเอียดกว่าถึง 7 ขั้นตอน ซึ่งนักวิเคราะห์ระบบต้องทำความเข้าใจว่าในแต่ละขั้นตอนนั้นทำอะไรและทำอย่างไร สามารถแบ่งออกเป็นลำดับขั้นตอนดังนี้คือ



ภาพที่ 4.8 แสดงวงจรการพัฒนาระบบ SDLC

4.1.2.1 การกำหนดปัญหา

การกำหนดปัญหาเป็นขั้นตอนการระบุปัญหาและจุดมุ่งหมายของการพัฒนาระบบงาน ซึ่งเป็นขั้นตอนที่มีความสำคัญมากเพราะใช้ในการกำหนดทิศทางในการพัฒนาระบบงานให้ชัดเจนในการระบุปัญหาได้ มาจากพนักงาน ทำงานแล้วพบว่างานที่ทำอยู่มีปัญหาเกิดขึ้น หรือไม่พอใจกับระบบงานเดิมที่เป็นอยู่ ในการระบุปัญหาสามารถทำได้โดย สังเกตว่าลักษณะงานเดิมสามารถนำระบบสารสนเทศมาปรับปรุงให้การทำงานสะดวกรวดเร็วได้หรือไม่สามารถเพิ่มประสิทธิภาพประสิทธิผลในการทำงาน

4.1.2.2 วิเคราะห์

วิเคราะห์ (Analysis) เป็นขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบ จะต้องรวบรวมข้อมูลความต้องการ (Requirements) ซึ่งการสืบค้นความต้องการของผู้ใช้ สามารถดำเนินการได้จากการรวบรวมเอกสาร การสัมภาษณ์ การออกแบบสอบถาม และการสังเกตการณ์บนสภาพแวดล้อมทำงานจริง แล้วนำมาวิเคราะห์เพื่อสรุปเป็นข้อกำหนดที่ชัดเจนชัดเจน

4.1.2.3 การออกแบบ

การออกแบบ (Design) เป็นระยะที่นำผลลัพธ์ที่ได้จากการวิเคราะห์ ที่เป็นแบบจำลองเชิงตรรกะมาพัฒนาเป็นแบบจำลองเชิงกายภาพ โดยแบบจำลองเชิงตรรกะ (Logical Model) ที่ได้จากขั้นตอนการวิเคราะห์ มุ่งเน้นว่ามีอะไรที่ต้องทำในระบบ ในขณะที่แบบจำลองเชิงกายภาพ (Physical Model) จะนำแบบจำลองเชิงตรรกะมาพัฒนาต่อด้วยการมุ่งเน้นว่าระบบจะดำเนินงานอย่างไร เพื่อให้เกิดผลตามต้องการงานออกแบบระบบจะประกอบด้วยงานออกแบบสถาปัตยกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และระบบเครือข่าย การออกแบบรายงาน การออกแบบหน้าจออินพุตข้อมูล การออกแบบผังงานระบบ การออกแบบฐานข้อมูล และการออกแบบโปรแกรม

4.1.2.4 การพัฒนา

การพัฒนา (Development) เป็นระยะที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโปรแกรมโดยทีมงานโปรแกรมเมอร์จะต้องพัฒนาโปรแกรมตามที่นักวิเคราะห์ระบบได้ออกแบบไว้การเขียนชุดคำสั่งเพื่อสร้างเป็นระบบงานทางคอมพิวเตอร์ขึ้นมา โดยโปรแกรมเมอร์สามารถนำเครื่องมือเข้ามาช่วยในการพัฒนาโปรแกรมได้ เพื่อช่วยให้ระบบงานสามารถพัฒนาได้ เร็วขึ้น และมีคุณภาพ

4.1.2.5 การทดสอบ

การทดสอบ(Testing) เมื่อโปรแกรมได้พัฒนาขึ้นมาแล้ว ยังสามารถนำระบบไปใช้งานได้ทันที จำเป็นต้องดำเนินการทดสอบระบบก่อนที่จะนำระบบไปใช้งานจริงเสมอควรมีการทดสอบข้อมูลเบื้องต้นก่อน ด้วยการสร้างข้อมูลจำลองขึ้นมาเพื่อใช้ตรวจสอบการทำงานของระบบงาน หากพบข้อผิดพลาดก็ปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง การทดสอบระบบจะมีการตรวจสอบไวยากรณ์ของภาษาเขียน และตรวจสอบว่าระบบตรงกับความต้องการของผู้ใช้หรือไม่

4.1.2.6 การนำระบบไปใช้

การนำระบบไปใช้ (Implementation) เป็นขั้นตอนการนำระบบไปใช้งานจริง ครั้นเมื่อระบบสามารถทำงานได้จนเป็นที่น่าพอใจทั้งสองฝ่าย ก็จะต้องจัดทำเอกสารคู่มือระบบรวมถึงการฝึกอบรมผู้ใช้

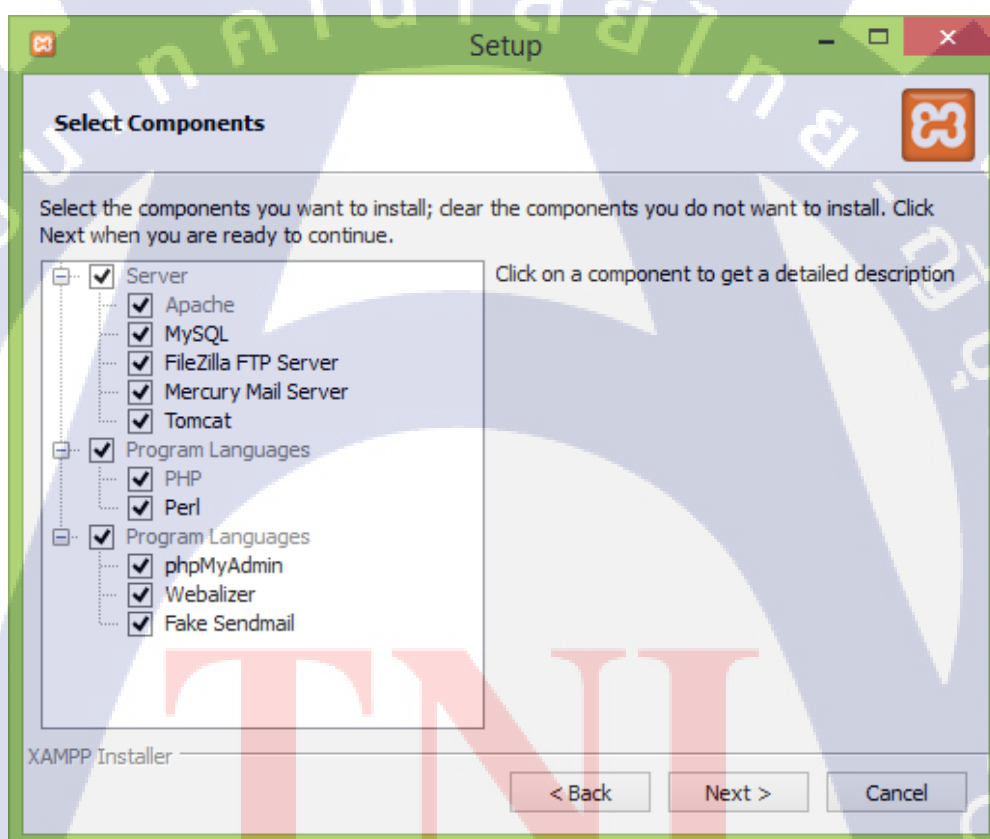
4.1.2.7 การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษา(Maintenance) เป็นขั้นตอนการบำรุงรักษาระบบทั้งนี้ข้อบกพร่องในด้านการทำงานของโปรแกรมอาจค้นพบได้ ซึ่งจะต้องดำเนินการแก้ไขให้ถูกต้อง รวมถึงกรณีที่ข้อมูลที่จัดเก็บมีปริมาณมากขึ้น การขยายระบบเครือข่าย เพื่อรองรับเครื่องลูกข่ายที่มีจำนวนมากขึ้น ซึ่งต้องวางแผนรองรับเหตุการณ์นี้ด้วย นอกจากนี้งานบำรุงรักษายังเกี่ยวข้องกับการ เขียน โปรแกรมเพิ่มเติม กรณีที่ผู้มีความต้องการเพิ่มชิ้นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ เป็นวิธีการพัฒนา ระบบงานเดิมที่มีปัญหาให้เป็นระบบงานใหม่ที่ดีขึ้นโดยการนำเทคโนโลยีมาใช้ ในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ระบบมีความทันสมัยและมีประสิทธิภาพ

4.1.3 จัดทำระบบตามหัวข้อที่กำหนดไว้



ภาพที่ 4.9 ภาพโปรแกรมที่ใช้ทำระบบหลัก ๆ



ภาพที่ 4.10 ภาพการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

```

<?php
$query=$this->db->get('equipment');

$date= date("Y-m-d H:i:s");
$nextcheck=$this->db->get_where('nextcheck',array('id' => '1' ))->row()->nextcheck;
$countcheck=$this->db->get_where('checking',array('status' => '1'));
if($countcheck->num_rows() !=0 ){
    $this->db->order_by("start_time", "desc");
    $nowcheck=$this->db->get_where('checking',array('status' => '1'))->row();
    $checker_id=$nowcheck->checker_id;
    $checker=$this->db->get_where('checker',array('id' => $checker_id ))->row();
}else{
}

?>

```

ภาพที่ 4.10 ภาพตัวอย่างการเชื่อมต่อ Database เพื่อรับข้อมูลจาก Database

4.1.4 ตรวจสอบข้อผิดพลาด และหาวิธีแก้ไข

นำระบบที่เสร็จแล้วส่งให้ทีมที่ปรึกษา ตรวจสอบความถูกต้องของระบบและเนื้อหา การใช้งาน และมีส่วนใดที่ต้องการเพิ่มเติม หรือตัดออกหรือไม่

4.1.5 แก้ไขข้อผิดพลาด

ตัดส่วนที่ไม่จำเป็นออก เพิ่มเนื้อหาส่วนที่ทีมที่ปรึกษาคิดว่าควรเพิ่มให้ผู้ใช้งาน ตามคำแนะนำของทีมที่ปรึกษา

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ระบบที่ได้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นเครื่องมือในการใช้งานของพนักงานฝ่ายช่างนั้นสามารถทำได้ ออกมาตามหัวข้อที่กำหนดไว้ เนื่องจากการใช้งานระบบ ของนักศึกษานั้นยังอยู่ในระดับผู้ใช้งาน เบื้องต้นและเป็นระบบแรกที่นักศึกษาได้จัดทำขึ้น จึงส่งผลให้ระบบยังมีจุดดัดขัดอยู่หลายจุด นักศึกษาจึงได้ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากในเว็บไซต์และบุคคลใกล้ชิดตัว จนในที่สุดก็สามารถพัฒนา ระบบออกมาเป็นผลสำเร็จ

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือจัดทำโครงการ

ในการจัดทำโครงการนี้ใช้เวลาประมาณ 1 เดือนครึ่งโดยประมาณ ผลที่ได้ออกมานั้นเป็นที่ค่อนข้างพอใจ เพราะสามารถจัดทำระบบออกมาได้ตามขอบเขตที่กำหนดไว้ หลังจากที่ได้ทำการแก้ไขและเพิ่มส่วนต่าง ๆ ตามที่ทีมปรึกษาแนะนำแล้ว นักศึกษาคิดว่าระบบของนักศึกษานั้นสามารถพัฒนาต่อยอดจากเดิมได้ และนักศึกษาคิดว่าผู้ใช้และพนักงานจะมีความเข้าใจได้ง่ายและสามารถใช้งานได้รวดเร็วสะดวกแก่ผู้ใช้งาน



บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการที่ได้ไปปฏิบัติสหกิจที่บริษัท การบินไทย จำกัด มหาชน จึงขอสรุปผลการดำเนินงานเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของการไปปฏิบัติสหกิจ และ ส่วนของทำโครงการงาน

5.1.1 ส่วนของการไปปฏิบัติสหกิจ

จากการที่ได้เข้าไปปฏิบัติสหกิจ ในส่วนงานคอมพิวเตอร์นั้น ทำให้ได้รับความรู้เพิ่มเติมในส่วนที่ไม่เคยรู้หรือมีความรู้น้อยนั้น เป็นประโยชน์ แก่ตัวเองและยังสามารถปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้ค่อนข้างดี พบปัญหาอะไรก็สามารถแก้ไขได้เกือบทั้งหมด นักศึกษาใช้เวลาในการเรียนรู้งานเพียงไม่นานก็สามารถ ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายได้

5.1.2 ส่วนของการทำโครงการงาน

การปฏิบัติโครงการงานที่ได้รับมอบหมายจากทีมที่ปรึกษานั้น คิดว่าการดำเนินงาน ยังไม่เป็นที่น่าพอใจนัก เนื่องจากการจัดสรรเวลาในการทำงานนั้นยังไม่ดี เนื่องจากไม่ได้เผื่อเวลาสำหรับแก้ไขข้อผิดพลาดของระบบที่ได้จัดทำ จึงทำให้ระยะเวลาดำเนินงานนั้นไม่เป็นไป ตามที่วางไว้ แต่เมื่อผลปฏิบัติงานออกมา เป็นที่พอใจเนื่องจากการเป็นกระบบครั้งแรกที่สามารถใช้งานได้จริง ทำให้ได้รับประสบการณ์จากการทำงานหลายอย่าง และทราบถึงข้อผิดพลาดในการวางแผนการทำงานของตนเอง

5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

5.2.1 ปัญหาในการปฏิบัติสหกิจ

ปัญหาในการปฏิบัติสหกิจนั้น ต้องปรับความเข้าใจและพยายามเข้าใจในสิ่งที่ทีมที่ปรึกษาได้สอนในเวลาเร็วที่สุด เพื่อให้ไม่เป็นการรบกวนเวลาของทีมที่ปรึกษามากเกินไป

5.2.2 ปัญหาในการทำโครงการ

ปัญหาในการทำโครงการคือเรื่องเวลา เมื่อได้เริ่มทำและคิดหัวข้อโครงการเข้าไปจึงทำให้เวลาที่ใช้ทำโครงการนั้นเหลือน้อย และมีการทำงานนอกสถานที่อยู่ครั้งจึงทำให้เวลาน้อยลงไปอีก จึงเป็นบทเรียนในเรื่องของการจัดการเวลาให้มีความพอดีในทุก ๆ ด้าน ทั้งด้านการทำโครงการและการทำงานควบคู่ไปด้วยกัน

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

จากที่ปฏิบัติสหกิจส่วนงานที่ได้เข้าไปปฏิบัติสหกิจควรจัดทำบัตรเข้าออกห้องหรือแผนกให้นักศึกษาสหกิจได้ใช้งาน เนื่องจากตลอดระยะเวลา 4 เดือน ปัญหาที่นักศึกษาได้พบคือเวลาเข้าห้องและกลับเข้าห้องแผนกต้องมีเจ้าหน้าที่จากข้างในเปิดประตูให้จึงจะเข้าไปได้ จึงอาจเป็นการรบกวนพนักงานในแผนกมากเกินไป จึงอยากเสนอแนะให้ทำบัตรเข้าห้องชั่วคราวให้นักศึกษาสหกิจไว้ใช้งานในช่วงของการสหกิจหรือฝึกงาน

เอกสารอ้างอิง

Bootstrap, 2016, **Example Paperback** [Online], Available: <http://yeahbook.net/bootstrap-by-example.html> [30 March 2016].

Thai Suzuki, 2016, **XAMPP คืออะไร** [Online], Available: <http://www.joomladw.com/2014/08/joomla.html> [15 สิงหาคม 2559].

Sublime HQ Pty , 2016, **Sublime Text 3 โปรแกรมเขียน Code ขั้นเทพ**[Online], Available: www.techguideit.com/sublime-text-3-โปรแกรมเขียน-code-ขั้นเทพ [25 สิงหาคม 2558].

Admin, 2016, **JavaScript คืออะไร จาวา สคริปต์ คือ ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับการเขียนโปรแกรมบนระบบอินเทอร์เน็ต** [Online], Available: <http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2187-java-javascript-คืออะไร.html> [09 เมษายน 2556].

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

ภาคผนวก

TNI

ภาคผนวก ก.
รายงานประจำสัปดาห์

TNI



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.nit.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 1

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นาย ธีรวัฒน์ รหัสนักศึกษา 6121035-2
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 30/10/59	8	งานจัด, ดูแลเอกสาร, ทำวีดิทัศน์	รู้จักโปรแกรม / คอมพิวเตอร์	-
อังคาร 31/10/59	8	ใช้โปรแกรมกราฟิก (Photoshop 8.0) ทำโปสเตอร์	ทราบหลักการต่างๆ	-
พุธ 01/11/59	8	ทำงานใน Office เป็นเวลา 2 PM. 200	ใช้งานคอมพิวเตอร์	-
พฤหัสบดี 02/11/59	8	ใช้โปรแกรมออกแบบ Sewer & Hub	ความรู้ทางงาน Sewer	-
ศุกร์ 03/11/59	8	ได้รับงานเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Deploy	Deploy	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	-	ลงชื่อ <u>นาย ธีรวัฒน์</u> (<u>นาย ธีรวัฒน์</u>)	ลงชื่อ <u>นาย ธีรวัฒน์</u> (<u>นาย ธีรวัฒน์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งรวม	40	วันเดือนปี <u>03/11/59</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>SE (Computer Service Engineer)</u> วันเดือนปี <u>03/11/59</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์ของค่าจ้างหรือค่าตอบแทน
ส่วนเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

177/1 ถนนพหลโยธิน แขวงสามยุคหลวง เขตสามยุคหลวง 10250 โทรศัพท์ 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.nit.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่... 2 ...

ชื่อ-สกุลนักศึกษา... หวัง หิวงไฉ... รหัสนักศึกษา... 561235-2
คณะวิชา... เทคโนโลยีการเกษตร... สาขาวิชา... เทคโนโลยีการเกษตร

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 6/6/59	8	Deploy Tablet/คอมพิวเตอร์ LAN	รับ Deploy คอมพิวเตอร์	-
อังคาร 7/6/59	8	Post Deploy Tablet/คอมพิวเตอร์ Data Center	รับ Post Deploy	-
พุธ 8/6/59	8	Post Deploy / ตรวจสอบ Rack ใน Data Center	ฝึกตรวจสอบ Rack ใน DC	-
พฤหัสบดี 9/6/59	8	กำหนดการติดตั้ง/ตรวจสอบ DNS	ฝึก DNS คอมพิวเตอร์	-
ศุกร์ 10/6/59	8	เตรียมตัว Presentation	เตรียมแผนบรรยาย	-
เสาร์ / /				
อาทิตย์ / /				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	40	ลงชื่อ... หวัง หิวงไฉ... ()	ลงชื่อ... หวัง หิวงไฉ... ()	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	80	วันเดือนปี 10/6/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง... จก. Computer Service Engineer... วันเดือนปี 10/6/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่างน้อย
สัปดาห์กับไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 3788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....3.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....โพน โพนโพน.....รหัสนักศึกษา.....56121039-2
คณะวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ.....สาขาวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ <u>16/6/59</u>	8	ฝึกงาน IE IT ทำหน้าที่ ทดสอบ Hyper V no: 10	Hyper V	-
อังคาร <u>17/6/59</u>	8	ฝึกงาน ทำหน้าที่ จัดซื้อฮาร์ดแวร์ ต่อ printer	รู้จัก Synk tec	-
พุธ <u>18/6/59</u>	8	สอน staff performance / Panic Alarm / Maintenance / Security	เรียนรู้การดูแลรักษา และใช้คอมพิวเตอร์	-
พฤหัสบดี <u>19/6/59</u>	8	สอนแผนฝึกงาน Visio	Video ในเอกสาร	-
ศุกร์ <u>19/6/59</u>	8	ฝึกงาน stage no: 15 รับงานติดตั้ง กล้อง Comscope	รู้จัก Comscope	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	80	ลงชื่อ..... <u>โพน โพนโพน</u> (...../...../.....)	ลงชื่อ..... <u>โพน โพนโพน</u> (...../...../.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	120	วันเดือนปี..... <u>17/06/59</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง..... <u>se. Computer Service Engineer</u> วันเดือนปี..... <u>17/06/59</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่างช้าที่สุด
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สาธิตศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 3788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา..... รหัสนักศึกษา.....
 คณะวิชา..... สาขาวิชา.....

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 20/11/94	8	งานที่เกี่ยวกับ Comscope.	ใช้ Comscope.	-
อังคาร 21/11/94	-	ไม่มีงาน		
พุธ 22/11/94	8	Presentation Comscope.	Change Present.	-
พฤหัสบดี 23/11/94	8	งานเกี่ยวกับ Datacenter-วันที่ 21/11/94	ใช้ Datacenter	-
ศุกร์ 24/11/94	8	ใช้เครื่อง PC ใช้ User / Network Director Hiver Boots		-
เสาร์ 25/11/94				
อาทิตย์ 26/11/94				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	120	ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	152	วันเดือนปี..... นักศึกษา	ตำแหน่ง..... วันเดือนปี..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสาธิตศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tn-lac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 5

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา 5612035-2
 คณะวิชา สาขาวิชา

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 22.6.59	8	ความรู้ของเครื่อง Datacenter	ได้ความรู้จากงาน	
อังคาร 23.6.59	8	ความรู้ของเครื่อง Datacenter	ความรู้เกี่ยวกับงาน	
พุธ 24.6.59	8	ทำ File ของ Intercenter	Power Point	
พฤหัสบดี 25.6.59	8	ทำ File ของ Intercenter	Power Point	
ศุกร์ 26.6.59	8	ความรู้เกี่ยวกับ Update Program Server, Generator		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	152	ลงชื่อ (.....)	ลงชื่อ (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	192	วันเดือนปี 1/7/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Service Engineer วันเดือนปี 11.7.59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด ขาดส่งมีโทษ
 ดำเนินการไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2758 Fax: 0-2763-2600 โทร 2788 www.nit.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....6.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....ชื่อ.....นามสกุล..... รหัสนักศึกษา.....50135-2
คณะวิชา.....เทคโนโลยีการเกษตร..... สาขาวิชา.....เทคโนโลยีการเกษตร.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 9/7/59	8	ใช้คอมพิวเตอร์ใช้เครื่อง Printer		
อังคาร 9/7/59	8	Update System และตรวจรางน้ำ	System	
พุธ 10/7/59	8	โปรแกรมเกี่ยวกับ Access	Access	
พฤหัสบดี 11/7/59	8	ใช้เครื่อง LAN, แก้ไขเครื่อง LAN, แก้ไขเครื่อง LAN	ใช้เครื่อง LAN	
ศุกร์ 12/7/59	8	Deploy Tablet von Airbus	Deploy	
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	192	ลงชื่อ.....ชื่อ.....นามสกุล..... (...../...../59.....)	ลงชื่อ.....ชื่อ.....นามสกุล..... (...../...../59.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	232	วัน/เดือน/ปี.....8/7/59..... นักศึกษา.....	ตำแหน่ง.....Chief Computer Service Engineer..... วัน/เดือน/ปี.....11/7/59..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 โทร 2788 www.tnfac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....7.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....ส.ส. สอนวิทย์.....รหัสนักศึกษา.....56121035-2
คณะวิชา.....IT.....สาขาวิชา.....IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 11/7/59	8	ฝึกสอน Synetac / ดูสื่อออนไลน์	ความรู้เรื่อง โปรแกรม	
อังคาร 12/7/59	8	ฝึกสอน Synetac ฝึกสอน T2	Synetac	
พุธ 13/7/59	8	SCCM. ฝึกเรื่องติดตั้งเครื่อง	SCCM ทดสอบ	
พฤหัสบดี 14/7/59	8	จัด VDO Conference ฝึกเรื่อง	ฝึกเรื่องเกี่ยวกับ การประชุมทางไกล	
ศุกร์ 15/7/59	8	สอนเรื่อง Windows Server 2012	Windows Server 2012	
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	232	ลงชื่อ..... <u>ส.ส. สอนวิทย์</u> (.....) วันเดือนปี..... <u>15/07/59</u>	ลงชื่อ..... <u>ส.ส. สอนวิทย์</u> (.....) ตำแหน่ง..... <u>Chief Computer Service Engineer</u> วันเดือนปี..... <u>15 ก.ค. 59</u>	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	272	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมด้วย
สำเนาเก็บไว้ เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2768 www.tnilac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....2.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....ส.ก. ใจปลั่ง.....รหัสนักศึกษา.....56120352
 คณะวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ.....สาขาวิชา.....เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ <u>18/7/59</u>	8	Post Deploy Tablet	Post Deploy	
อังคาร <u>19/7/59</u>	-	วันหยุด		
พุธ <u>20/7/59</u>	-	วันหยุด		
พฤหัสบดี <u>21/7/59</u>	8	Learning in Topic	Learning	
ศุกร์ <u>22/7/59</u>	8	Learning in Topic	Learning	
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	24	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	272	ลงชื่อ..... <u>ส.ก. ใจปลั่ง</u> (..... <u>นาย สก. ใจปลั่ง</u>)	ลงชื่อ..... <u>ส.ก. ใจปลั่ง</u> (..... <u>นาย สก. ใจปลั่ง</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	296	วัน/เดือน/ปี..... <u>22/7/59</u> นักศึกษา..... <u>ส.ก. ใจปลั่ง</u>	ตำแหน่ง..... <u>Computer Service Engineer</u> วัน/เดือน/ปี..... <u>22/7/59</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง4 เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tnlae.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 9

ชื่อ-สกุลนักศึกษา หิวดา สอนจันทร์ รหัสนักศึกษา 56121035-2
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 15/7/59	8	สำรวจโครงข่าย ใต้บริเวณหัวชุมชนเก่า (T.9)	ประสานงานกับช่าง	
อังคาร 26/7/59	8	ทบทวนงาน	XAMPP	
พุธ 27/7/59	8	วางแผน ทบทวนงาน	Code Idigter	
พฤหัสบดี 28/7/59	8	เริ่มประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์		
ศุกร์ 29/7/59	8	Post Deploy Tablet	ms Bt Deploy	
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	296	ลงชื่อ <u>หิวดา สอนจันทร์</u> (นาย หิวดา สอนจันทร์)	ลงชื่อ <u>อ.ดร. ชัยวัฒน์</u> (อ.ดร. ชัยวัฒน์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	336	วัน/เดือน/ปี 29/7/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Service Engineer วัน/เดือน/ปี 29/7/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2763, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2738 www.tniet.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 10

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา 56121035-2
 คณะวิชา สาขาวิชา

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 1/8/59	8	ปรึกษา Project กับพี่เลี้ยง		
อังคาร 2/8/59	8	ปรึกษา Project กับพี่เลี้ยง ต่อ		
พุธ 3/8/59	8	ศึกษาหาความรู้ตามแผนการปฏิบัติงาน		
พฤหัสบดี 4/8/59	8	นำบทเรียนออนไลน์ไปสอนของ Hitachi	Monitor อยุ่	
ศุกร์ 5/8/59	8	สอนระบบการบัญชีด้วย PHP เว็บ	Code/PHP	
เสาร์				
อาทิตย์	1			
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	336	ลงชื่อ (.....) วันเดือนปี 5/8/59	ลงชื่อ (.....) ตำแหน่ง Chief Computer Service Engineer วันเดือนปี 5/8/59	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	376	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-3762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 1788 www.tnlae.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 11

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา 5611035-2
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 11/11/59	8	ทำตัวอักษร Block (Project)	Block	-
อังคาร 12/11/59	8	ออกแบบฟอร์ม (Project)	ออกแบบฟอร์ม	-
พุธ 13/11/59	8	เรียนรู้การใช้ XAMPP (Project)	XAMPP	-
พฤหัสบดี 14/11/59	-	ลาพัก	-	-
ศุกร์ 15/11/59	-	ประชุม	-	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	24	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	376	ลงชื่อ (.....)	ลงชื่อ (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งสิ้น	400	วัน/เดือน/ปี นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief (Computer Service Engineer) วัน/เดือน/ปี ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
 ส่วนนี้กลับไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tnlae.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 12

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 15/2/59	8	ฝึกสอน/วิชา (MC)	เรียนรู้	
อังคาร 16/2/59	8	เก็บข้อมูล/วิชา		
พุธ 17/2/59	8	ทำ Project ฝึกสอน	Project	
พฤหัสบดี 18/2/59	8	แก้ ข้อสงสัย/วิชา	Project	
ศุกร์ 19/2/59	8	สอนพิเศษ/วิชา		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	3400	ลงชื่อ (.....)	ลงชื่อ (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	440	วัน/เดือน/ปี นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Training Engineer วัน/เดือน/ปี 19/2/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาคือต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tn-lac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 13

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 23/3/59	8	ทำรายงาน สัปดาห์ที่ 13 PHP (Project)	PHP / Bootstrap	-
อังคาร 24/3/59	8	สอนงาน วิชา มัลติมีเดีย ADO publish	PHP / Bootstrap	-
พุธ 25/3/59	8	รับผิดชอบงาน 79 ภาควิชาคอมพิวเตอร์	การออกแบบกราฟิก	-
พฤหัสบดี 26/3/59	8	ตรวจสอบงานกราฟิก / วิชา	การออกแบบกราฟิก	-
ศุกร์ 27/3/59	8	ทำ Table of Content ใช้เขียนรายงาน	การออกแบบกราฟิก	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	440	ลงชื่อ (นาย)	ลงชื่อ (นาย)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	480	วัน/เดือน/ปี 28/3/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Monitor Engineer วัน/เดือน/ปี 28/3/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2758 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tai.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 14

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา 51121035-2
 คณะวิชา สาขาวิชา

วันเดือนปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 29/3/59	8	จับเวลาวิ่งแข่งจาก 19 เมตรรอบ	ทักษะการแข่ง	-
อังคาร 30/3/59	8	นำเครื่องไม้เครื่องมือในสนามฝึกงาน T9	การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า	-
พุธ 31/3/59	8	ช่วยสอนฝึกสอนที่ห้อง TC-R / เก็บของ	เก็บของ	-
พฤหัสบดี 1/4/59	8	เก็บอุปกรณ์ ล้างและทำความสะอาดโต๊ะโต๊ะ	-	-
ศุกร์ 2/4/59	8	ฝึกสอนการสอน (สอน) รวม กับ Matlab (Agent)	PHP	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	480	ลงชื่อ..... (นาย ก. ก.)	ลงชื่อ..... (นาย ก. ก.)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	520	วันเดือนปี..... นักศึกษา	วันเดือนปี..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำส่ง
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

177/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2768 www.tnias.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 15

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา 5121035-2
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 5/9/59	8	ช่วยดูแลการโทรรวมของจาก Log in	PHP	
อังคาร 6/9/59	8	ท (ต่อ)	PHP	
พุธ 7/9/59	-	งานอื่นๆ		
พฤหัสบดี 8/9/59	8	ฝึกเขียนงาน / ย้ายของจากเครื่อง T6	ย้ายเครื่อง/เก็บขยะ	
ศุกร์ 9/9/59	8	บททดสอบการ เพื่อใช้เข้ามาเรียน	PHP/Bootstrap	
เสาร์ 10/9/59				
อาทิตย์ 11/9/59				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	520	ลงชื่อ (นาย ทวี วัฒนวิทย์)	ลงชื่อ (นาย ทวี วัฒนวิทย์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	552	วัน/เดือน/ปี 9/9/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Aided Engineer วัน/เดือน/ปี 9/9/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2768 www.tnlae.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 16

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 12/9/59	8	ทำเว็บไซต์รวมภาพไม่เสียลิขสิทธิ์	โปรแกรมคอม	-
อังคาร 13/9/59	8	ทำสื่อประชาสัมพันธ์ Pop-up (Project)	PHP/Bootstrap	-
พุธ 14/9/59	8	ทำการ์ดเชิญงานเปิดตัว LP Phone	ดีไซน์งาน/อินโฟ	-
พฤหัสบดี 15/9/59	8	ทำสื่อประชาสัมพันธ์ Pop-up (Project)	PHP/Bootstrap	-
ศุกร์ 16/9/59	8	จัดทำแบบฟอร์มขอใบสมัคร	PHP/Bootstrap	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	552	ลงชื่อ นาย ทศ (.....)	ลงชื่อ นาย ทศ (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	592	วัน/เดือน/ปี 16/9/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Study Engineer วัน/เดือน/ปี 16/9/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tn-lac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 17

ชื่อ-สกุลนักศึกษา รหัสนักศึกษา
 คณะวิชา สาขาวิชา

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 19/4/59	8	เตรียมเอกสาร IT Project	การวางแผนการทำงาน	-
อังคาร 20/4/59	8	เขียนเอกสารขึ้นหน้างาน Project	การแก้ปัญหาในกรณีฉุกเฉิน	-
พุธ 21/4/59	8	ดำเนินการฝึกอบรม Register	PHP / Bootstrap	-
พฤหัสบดี 22/4/59	8	เขียนเอกสาร Path Center ของผู้จ้าง	การวางแผนงาน	-
ศุกร์ 23/4/59	-	ลาพัก	-	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	592	ลงชื่อ (.....)	ลงชื่อ (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	624	วัน/เดือน/ปี 23/4/59 นักศึกษา	ตำแหน่ง Chief Computer Period Supervisor วัน/เดือน/ปี 23/4/59 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดการงาน สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1771/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tnlae.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 18

ชื่อ-สกุลนักศึกษา กมล ใจดี รหัสนักศึกษา 56181035-2
 คณะวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดย	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 21/9/59	8	ทำเว็บไซต์/เว็บไซต์ด้วย Data Center	เรียนรู้/การทำเว็บไซต์	
อังคาร 22/9/59	8	ทำเอกสารประกอบคำอธิบาย/เอกสารจากหน่วยงาน	-	
พุธ 23/9/59	8	ทำเอกสารรายงาน Project	การวิจัยเชิงเอกสาร	
พฤหัสบดี 24/9/59	8	ทำเอกสารประกอบคำอธิบาย/เอกสารจากหน่วยงาน	การวิจัยเชิงเอกสาร	
ศุกร์ 25/9/59	8	ทำเอกสารประกอบคำอธิบาย/เอกสารจากหน่วยงาน	-	
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	624	ลงชื่อ <u>กมล ใจดี</u> (.....) วัน/เดือน/ปี 30/9/59	ลงชื่อ <u>กมล ใจดี</u> (.....) ตำแหน่ง Chief Computer System Engineer วัน/เดือน/ปี 30/9/59	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	664	นักศึกษา	ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ประวัติผู้จัดทำโครงการ



ชื่อ – สกุล

นาย นิรุติ สิงห์จันทร์

วัน เดือน ปีเกิด

7 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2538

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนต้น – ปลาย

พ.ศ. 2542 - 2548

โรงเรียนเซนต์เทเรซา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนต้น

พ.ศ. 2549– 2552

โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ เตรียมอุดมศึกษาพัฒนาการ

มัธยมศึกษาตอนปลาย

พ.ศ 2553-2556

วิทยาลัยเทคโนโลยีทักษิณาบริหารธุรกิจ

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

พ.ศ. 2556 - ปัจจุบัน

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ประวัติการฝึกอบรม

1. Space Technology

2. Avalant Explanation

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -