



ระบบจัดการคลังสินค้า
STOCK MANAGEMENT SYSTEM

นายปฐมพร ฉัตรชฎานุกูล

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2561

ระบบจัดการคลังสินค้า
STOCK MANAGEMENT SYSTEM

นายปฐมพร ฉัตรชฎานุกูล

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น
ปีการศึกษา 2561

คณะกรรมการสอบ

..... ประธานกรรมการสอบ
(รศ.ดร.อรรณพ หมั่นสกุล)

..... กรรมการสอบ
(ดร.โสภณ มงคลลักษณ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(ดร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์)

..... ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา
(อาจารย์สลิลา ชีวกิตาการ)

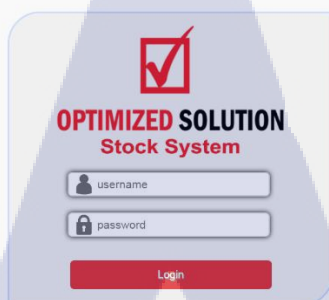
ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

ชื่อโครงการ	ระบบจัดการคลังสินค้า
	STOCK MANAGEMENT SYSTEM
ผู้เขียน	นายปฐมพร นัตรฐานกุล
คณะวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.บุษราพร เหลืองมาลาวัฒน์
พนักงานที่ปรึกษา	1. นายธีรประสิทธิ์ ดันเฮงฮวด 2. นายวิญญู ราตรีสวัสดิ์
ชื่อบริษัท	บริษัทออปติไมซ์โซลูชั่น จำกัด
ประเภทธุรกิจ/สินค้า	ผู้ให้บริการ โครงสร้างพื้นฐานด้านไอที

บทสรุป

โครงการสหกิจศึกษานี้นำเสนอเว็บไซต์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้าในส่วนของผู้ประกอบการและส่วนของลูกค้า ซึ่งแต่เดิมระบบการจัดการเกี่ยวกับอุปกรณ์ อยู่ในรูปแบบไฟล์ เอกซ์เซล ทำให้ขั้นตอนการจัดการเกี่ยวกับเอกสารใช้ระยะเวลานานเนื่องจาก การอัปเดตสถานะของอุปกรณ์ช้า เช่น มีคนยืมอุปกรณ์ให้บริษัทๆหนึ่ง แต่ยังไม่ได้อัปเดตสถานะของอุปกรณ์ทำให้ล่าช้าในการตรวจสอบหาอุปกรณ์นั้น หรือ เวลาที่มีอุปกรณ์ใกล้หมดประกันถ้าตรวจสอบในเอกซ์เซลจะค่อนข้างจะตรวจสอบได้ยาก ดังนั้นเพื่อลดระยะเวลาในการดำเนินการ และ อำนวยความสะดวกในการจัดการอุปกรณ์จึงได้มีการศึกษาข้อมูลด้านต่างๆ เพื่อพัฒนาเว็บไซต์มาช่วยแก้ปัญหานี้ โดยโครงการเว็บไซต์นี้ประกอบด้วย การสร้างอุปกรณ์ใหม่ การค้นหา และเรียกดูอุปกรณ์ การแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ การแสดงสถานะของอุปกรณ์ การแสดงรายชื่ออุปกรณ์ที่ใกล้หมดประกันและอุปกรณ์ที่หมดประกันแล้ว

ผลลัพธ์ที่ได้คือ จากเดิมที่เป็นการทำงานผ่านเอกซ์เซล ซึ่งการติดตามและการตรวจสอบทำได้ยาก เมื่อนำข้อมูลนั้นมาอยู่บนเว็บแอปพลิเคชันการติดตามและตรวจสอบทำได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากขึ้น



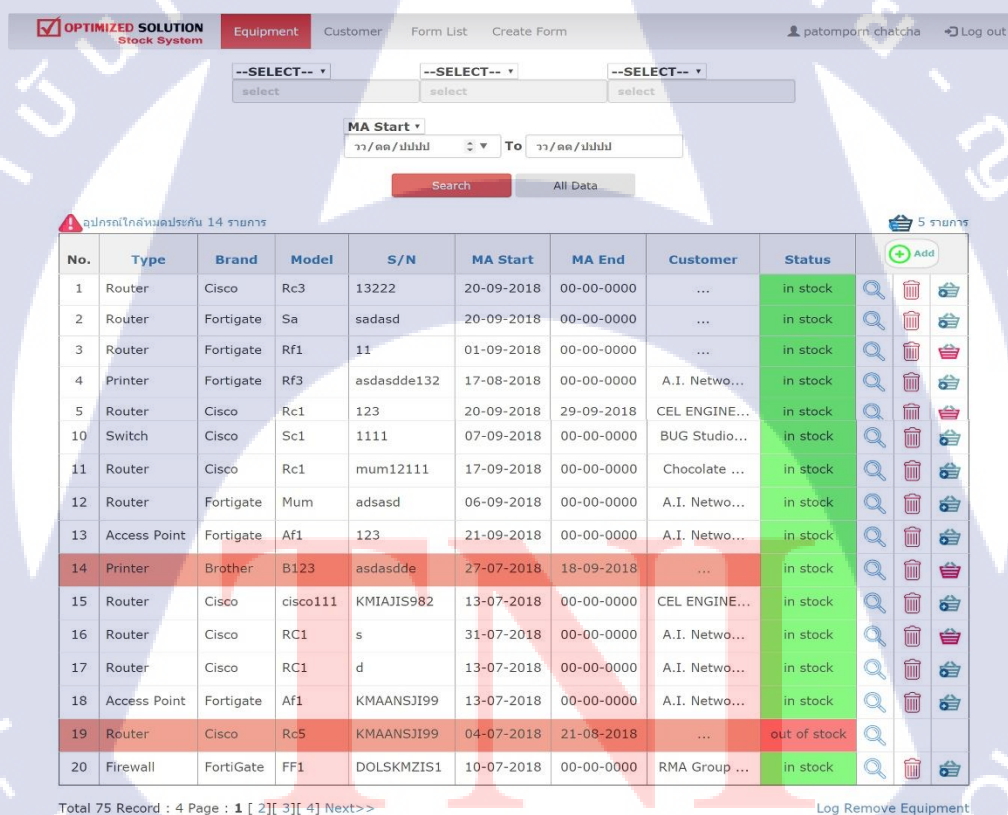
OPTIMIZED SOLUTION
Stock System

username

password

Login

ส่วนการ Login



OPTIMIZED SOLUTION Stock System

Equipment Customer Form List Create Form

patomporn.chatcha Log out

--SELECT-- --SELECT-- --SELECT--

MA Start

ว/ศ/ปปปป To ว/ศ/ปปปป

Search All Data

อุปกรณ์ใกล้หมดประกัน 14 รายการ

5 รายการ

No.	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status	
1	Router	Cisco	Rc3	13222	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
2	Router	Fortigate	Sa	sadasd	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
3	Router	Fortigate	Rf1	11	01-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
4	Printer	Fortigate	Rf3	asdasdde132	17-08-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
5	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock	
10	Switch	Cisco	Sc1	1111	07-09-2018	00-00-0000	BUG Studio...	in stock	
11	Router	Cisco	Rc1	mum12111	17-09-2018	00-00-0000	Chocolate ...	in stock	
12	Router	Fortigate	Mum	adsasd	06-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
13	Access Point	Fortigate	Af1	123	21-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
14	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock	
15	Router	Cisco	cisco111	KMIAJIS982	13-07-2018	00-00-0000	CEL ENGINE...	in stock	
16	Router	Cisco	RC1	s	31-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
17	Router	Cisco	RC1	d	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
18	Access Point	Fortigate	Af1	KMAANSJI99	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
19	Router	Cisco	Rc5	KMAANSJI99	04-07-2018	21-08-2018	...	out of stock	
20	Firewall	FortiGate	FF1	DOLSKMZIS1	10-07-2018	00-00-0000	RMA Group ...	in stock	

Total 75 Record : 4 Page : 1 [2] [3] [4] Next>>

Log Remove Equipment

หน้าหลักของโปรแกรม

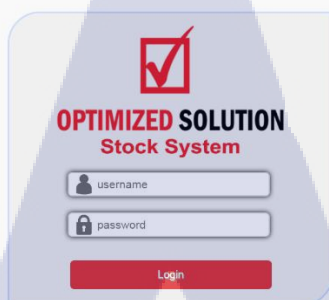
Project's name	Stock Management System
Writer	Mr.Patomporn Chatchadanukool
Faculty	Faculty of Information Technology, Major Information Technology
Faculty Advisor	Dr.Budsaraphorn Luangmalawat
Job Supervisor	1. Mr.Thenpasit Tunhanghoud 2. Mr.Witsanu Ratiswat
Company's name	Optimized Solution Co., Ltd.
Business Type / Product	Service provider of IT Infrastructure

Summary

This cooperative project presents the development of the website for the stock management system Originally, Stock management was not online. Therefore the following status of equipment and other information of equipment is difficult to find. To achieve the requirements, we create the project that consists of the stock management, searching menu and browsing equipment, report summary etc.

From the result, the website can support for the stock management system such as check equipment status, add new equipment, check MA date, etc. Moreover, it also helps the administrator conveniently access information of equipment

TNI



OPTIMIZED SOLUTION
Stock System

username

password

Login

Login page



OPTIMIZED SOLUTION
Stock System

Equipment Customer Form List Create Form

patomporn chatcha Log out

--SELECT--
select

MA Start
To

Search All Data

อุปกรณ์/ใกล้หมดประกัน 14 รายการ 5 รายการ

No.	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status	
1	Router	Cisco	Rc3	13222	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
2	Router	Fortigate	Sa	sadasd	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
3	Router	Fortigate	Rf1	11	01-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
4	Printer	Fortigate	Rf3	asdasdde132	17-08-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
5	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock	
10	Switch	Cisco	Sc1	1111	07-09-2018	00-00-0000	BUG Studio...	in stock	
11	Router	Cisco	Rc1	mum12111	17-09-2018	00-00-0000	Chocolate ...	in stock	
12	Router	Fortigate	Mum	adsasd	06-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
13	Access Point	Fortigate	Af1	123	21-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
14	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock	
15	Router	Cisco	cisco111	KMAIJS982	13-07-2018	00-00-0000	CEL ENGINE...	in stock	
16	Router	Cisco	RC1	s	31-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
17	Router	Cisco	RC1	d	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
18	Access Point	Fortigate	Af1	KMAANSJI99	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
19	Router	Cisco	Rc5	KMAANSJI99	04-07-2018	21-08-2018	...	out of stock	
20	Firewall	FortiGate	FF1	DOLSKMZIS1	10-07-2018	00-00-0000	RMA Group ...	in stock	

Total 75 Record : 4 Page : 1 [2] [3] [4] Next>>

Log Remove Equipment

Main page

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาศึกษา ณ บริษัทออปติโมซ์โซลูชั่น จำกัด เป็นระยะเวลา 4 เดือน ทำให้ข้าพเจ้าได้ฝึกฝนและพัฒนาตนเอง ใช้ความรู้ต่างๆที่ได้เรียนมา ทำประโยชน์ให้กับสถานประกอบการ รวมถึงได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ ซึ่งมีค่าเป็นอย่างมาก สำหรับการสหกิจศึกษาและโครงการสหกิจศึกษานี้ สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีจากการอนุเคราะห์ ในการช่วยเหลือคำแนะนำต่างๆ ดังนี้

1. นายเชียรประสิทธิ์ ดันเฮงฮวด
2. นายวิษณุ ราษฎร์สวัสดิ์

และขอขอบคุณบุคลากรในบริษัทฯ ที่ไม่ได้กล่าวถึงทุกท่านด้วย

ข้าพเจ้าขอขอบพระคุณคณาจารย์ทุกท่าน ที่ร่วมสอนในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น ที่ได้ให้ความรู้และประสบการณ์ต่างๆ ให้แก่ข้าพเจ้าไว้ ณ ที่นี้

นายปฐมพร ฉัตรชฎานุกูล
ผู้จัดทำ

สารบัญ

บทสรุป	ก
กิตติกรรมประกาศ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญภาพประกอบ	ฌ
สารบัญตาราง	ฎ

บทที่

บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ	1
1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร	2
1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร	3
1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย	3
1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา.....	3
1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	3
1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	4
1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ.....	4
1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือ โครงการที่ได้รับมอบหมาย	4
1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ	4
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล.....	5
2.1.1 ติดตั้ง AppServ บน Windows Server	5
2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	10
2.2.1 โปรแกรมรีโมท เดสก์ทอป คอนเนคชั่น	10
2.2.2 โปรแกรม Visual Studio Code.....	10
2.2.3 จาวาสคริปต์	11

สารบัญ (ต่อ)

2.2.4	การเข้ารหัสแบบเอ็มดีไฟฟ์ (MD5).....	12
2.2.5	โปรแกรม Photoshop	12
2.2.6	Bootstrap.....	13
บทที่ 3 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน		14
3.1	แผนงานการฝึกงาน	14
3.2	รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน.....	15
3.2.1	พัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการคลังสินค้า.....	15
3.2.2	งานอื่นๆที่สถานประกอบการมอบหมาย	17
3.3	ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน	18
3.3.1	ประชุมกับสถานประกอบการ	18
3.3.2	แบ่งส่วนงานในการพัฒนาเว็บไซต์.....	18
3.3.3	ทดลองติดตั้ง และ ทดลองใช้งาน Appserv	18
3.3.4	จัดทำส่วนทดสอบย่อย (Unit Test)	19
3.3.5	จัดทำหน้าแสดงรายชื่อข้อมูลอุปกรณ์และลูกค้า	20
บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ		22
4.1	ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน	22
4.1.1	ศึกษาและทดลองใช้งานเซิร์ฟเวอร์จำลอง	22
4.1.2	ศึกษาและทดลองติดตั้ง Appserv ลงบนเครื่องตนเอง	22
4.1.3	จัดทำส่วนทดสอบย่อย เพื่อรองรับการทำงานฟังก์ชันต่างๆ	22
4.1.4	จัดทำหน้า List Equipment และ List Customer	26
4.1.5	นำส่วนทดสอบย่อยมาติดตั้งในหน้าหลัก	27
4.1.6	จัดทำส่วนเสริมต่างๆ	27
4.1.7	นำส่วนทดสอบย่อยมาติดตั้งในเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง	29
4.1.8	จัดทำคู่มือการใช้งานเว็บ	29

สารบัญ (ต่อ)

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	33
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	35
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	35
5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา.....	35
5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน	35
เอกสารอ้างอิง	36
ภาคผนวก	37
ภาคผนวก ก. แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์.....	38
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	56

TNI

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 1.1 โลโก้ของบริษัท.....	1
ภาพที่ 1.2 แผนที่ของบริษัททออปติไมซ์โซลูชั่น จำกัด.....	1
ภาพที่ 1.3 แผนผังองค์กร.....	3
ภาพที่ 2.1 โลโก้ Windows Server 2012 R2.....	5
ภาพที่ 2.2 โลโก้ AppServ.....	6
ภาพที่ 2.3 โลโก้ Apache.....	6
ภาพที่ 2.4 ภาษาโปรแกรมยอดนิยม.....	7
ภาพที่ 2.5 ตารางการสนับสนุนของภาษา PHP เวอร์ชันต่างๆ.....	8
ภาพที่ 2.6 แผนภาพระยะเวลาในการสนับสนุนของภาษา PHP เวอร์ชันต่างๆ.....	8
ภาพที่ 2.7 โลโก้ MySQL.....	9
ภาพที่ 2.8 โลโก้ phpMyAdmin.....	9
ภาพที่ 2.9 โปรแกรม Remote Desktop Connection.....	10
ภาพที่ 2.10 โลโก้ Visual Studio Code.....	11
ภาพที่ 2.11 ภาพตัวอย่าง Fancybox.....	11
ภาพที่ 2.12 ภาพตัวอย่างการเข้ารหัสแบบ MD5.....	12
ภาพที่ 2.13 โลโก้ Photoshop.....	12
ภาพที่ 2.14 โลโก้ Bootstrap.....	13
ภาพที่ 3.1 ระบบหน้าล็อกอินเวอร์ชันทดสอบ.....	19
ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างโค้ดหน้าล็อกอินเวอร์ชันทดสอบ.....	19
ภาพที่ 3.3 หน้าแสดงตารางข้อมูลตารางเวอร์ชันทดสอบ.....	20
ภาพที่ 3.4 หน้าแสดงตารางข้อมูลลูกค้าเวอร์ชันทดสอบ.....	21
ภาพที่ 4.1 ส่วนการ Login.....	23
ภาพที่ 4.2 ส่วนเมนู.....	23
ภาพที่ 4.3 ส่วนการค้นหา.....	23

สารบัญภาพประกอบ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.4 ส่วนการเพิ่มอุปกรณ์	24
ภาพที่ 4.5 ส่วนการแก้ไขอุปกรณ์.....	25
ภาพที่ 4.6 ส่วนการแสดงผลข้อมูลอุปกรณ์.....	25
ภาพที่ 4.7 หน้า List Equipment	26
ภาพที่ 4.8 หน้า List Customer	26
ภาพที่ 4.9 ตำแหน่งส่วนเสริมต่างๆที่เพิ่มเข้ามา	27
ภาพที่ 4.10 หน้าอุปกรณ์ใกล้หมดอายุ.....	28
ภาพที่ 4.11 หน้าแสดงรายชื่ออุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า (List Basket).....	28
ภาพที่ 4.12 หน้าเก็บประวัติการลบอุปกรณ์	29
ภาพที่ 4.13 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน	30
ภาพที่ 4.14 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน	31
ภาพที่ 4.15 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน	32
ภาพที่ 4.16 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน	32

TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญตาราง

ตาราง

หน้า

ตารางที่ 3.1 แผนการทำงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน.....	14
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบ.....	33



บทที่ 1

บทนำ

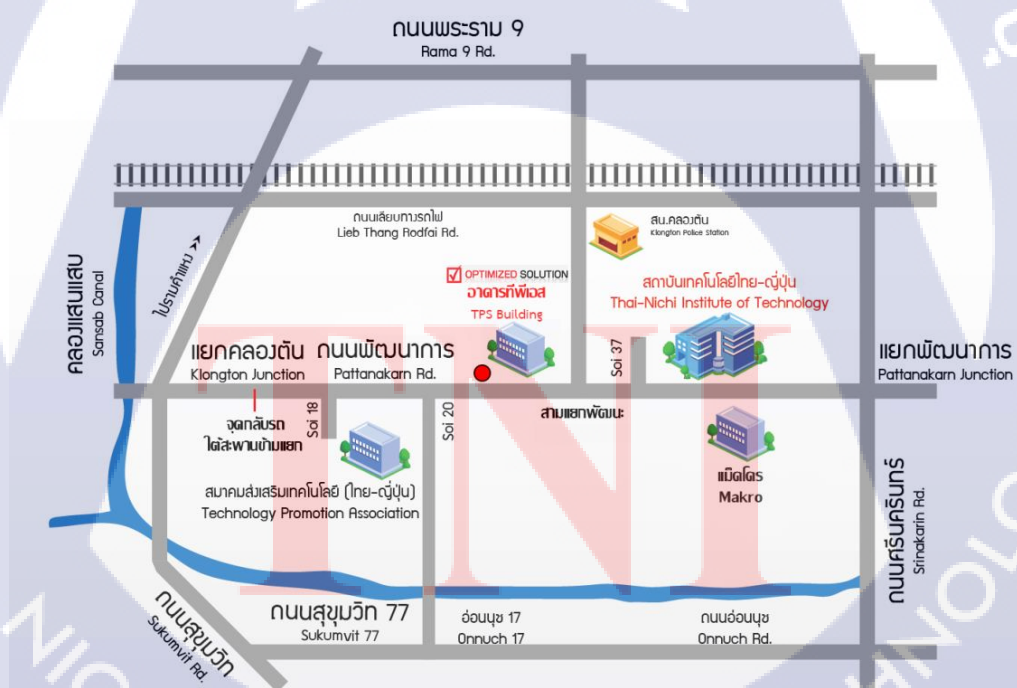
1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

บริษัท (ภาษาไทย) ออพติไมซ์โซลูชัน จำกัด
(ภาษาอังกฤษ) Optimized Solution Co., Ltd.



ภาพที่ 1.1 โลโก้ของบริษัท

ที่ตั้ง 1023 ชั้น 3 อาคารทีพีเอส ถนนพัฒนาการ แขวง/เขต สวนหลวง กรุงเทพฯ 10250



ภาพที่ 1.2 แผนที่ของบริษัทออพติไมซ์โซลูชัน จำกัด

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ หรือการให้บริการหลักขององค์กร

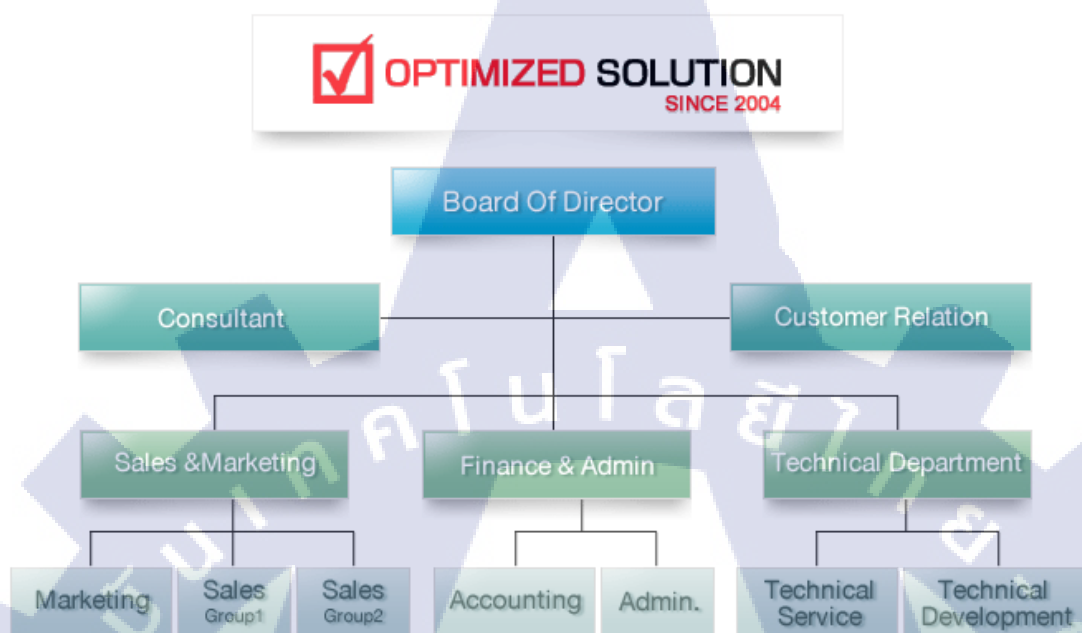
บริษัทออปติไมซ์โซลูชั่น จำกัด ก่อตั้งขึ้นโดยกลุ่มวิศวกรซึ่งทำงานทางด้าน IT และ Telecom เป็นเวลานาน มีประสบการณ์โดยตรง ทั้งในด้านการเป็นผู้ใช้งาน ผู้บริหาร และผู้ติดตั้ง- บำรุงรักษาระบบ IT infrastructure ให้กับองค์กรต่างๆหลายแห่ง จากประสบการณ์และมุมมองหลากหลายด้านนี้เอง ได้ทำให้ทีมงานพบว่าบริษัทที่ดำเนินกิจการด้าน IT ในปัจจุบันจำนวนมากมักจะเน้นให้ความสำคัญกับการขายอุปกรณ์และการสนับสนุนด้านเทคนิคของสินค้าเป็นหลัก โดยขาดการเอาใจใส่ในภาพรวมและข้อจำกัดกังวลต่างๆ จากมุมมองของลูกค้า ทั้งในส่วนของผู้ใช้งานระบบฯและเจ้าของกิจการ ด้วยเหตุนี้ทีมงานจึงมีแนวคิดที่จะสร้างบริษัทออปติไมซ์โซลูชั่นขึ้น เพื่อเป็นผู้ให้บริการด้าน IT Infrastructure ที่สามารถให้บริการได้ครบวงจร ประกอบด้วยความพร้อมทั้งทางด้านเทคนิคและความเข้าใจในการดำเนินงานของลูกค้า โดยคาดหวังว่าบริษัทฯจะสามารถเป็นผู้ช่วยสนับสนุนให้ลูกค้าตอบโจทย์สำคัญเกี่ยวกับระบบ IT ขององค์กรได้อย่างตรงประเด็น

บริการต่างๆของบริษัทได้ถูกออกแบบโดยคำนึงถึงความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก และมีความยืดหยุ่นสามารถปรับให้สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงทางธุรกิจของลูกค้าได้เสมอ ทั้งบริการให้คำปรึกษา-วางระบบ IT infrastructure และบริการ IT System outsource บริการ IT help desk และบริการ IT System maintenance

การเลือกลงทุนหรือใช้บริการจากผู้ให้บริการที่สามารถตอบโจทย์ดังกล่าวได้ดีจะส่งผลให้องค์กรสามารถประหยัดและควบคุมค่าใช้จ่ายทางด้าน IT ได้โดยสะดวก ไม่ต้องเสี่ยงกับการปฏิบัติผิดพลาดทางด้านคอมพิวเตอร์และลดภาระของผู้บริหารทางด้านการควบคุมดูแล ทำให้ผู้บริหารสามารถใช้เวลากับการบริหารกิจการที่เป็น Core Business ได้อย่างเต็มที่

(ข้อมูลจาก www.optimized.co.th)

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



ภาพที่ 1.3 แผนผังองค์กร

1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่ง Service Engineer

หน้าที่ ตรวจสอบความเรียบร้อยของอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนที่ทางสถานประกอบการส่งมอบให้กับลูกค้า

1.5 พนักงานที่ปรึกษา และ ตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

1. นายเชิรประสิทธิ์ ตันแสงฮวด ตำแหน่ง Technical Manager
2. นายวิญญู ราตรีสวัสดิ์ ตำแหน่ง IT Specialist

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

วันจันทร์ที่ 4 มิถุนายน พ.ศ.2561 – วันศุกร์ที่ 28 กันยายน พ.ศ.2561

1.7 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

สถานประกอบการ มีการพัฒนาระบบต่างๆที่ใช้อำนวยความสะดวกในการบริหารจัดการงานหลายระบบ แต่ยังไม่มียระบบที่ใช้จัดการคลังสินค้า ซึ่งแต่เดิมในการจัดการคลังสินค้านั้นต้องอาศัยการเข้าถึงข้อมูลอุปกรณ์และติดตามสถานะ จึงได้สร้างระบบการจัดการคลังสินค้าเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงข้อมูลอุปกรณ์และช่วยในการติดตามใบเบิกอุปกรณ์

1.8 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของโครงการ

1. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถสร้างอุปกรณ์ใหม่ได้ง่ายขึ้น มีข้อมูลที่ละเอียดมากขึ้น
2. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถติดตามสถานะต่างๆของอุปกรณ์นั้นๆได้ดียิ่งขึ้น
3. เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสะดวกต่อการสร้างใบเบิกได้ดียิ่งขึ้น

1.9 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

1. ได้ระบบจัดการคลังสินค้าเพื่อจัดการข้อมูลต่างๆเกี่ยวกับคลังสินค้า
2. ได้ความรู้ใหม่ๆ จากการวิเคราะห์และพัฒนาระบบในองค์กร

1.10 นิยามศัพท์เฉพาะ

1. Version (เวอร์ชัน) หมายถึง รุ่นของซอฟต์แวร์ หรือโปรแกรมต่างๆ
2. Windows Server หมายถึง เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกติดตั้งด้วยระบบปฏิบัติการวินโดวส์ เซิร์ฟเวอร์
3. Web Server หมายถึง เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่สามารถทำหน้าที่เป็นเซิร์ฟเวอร์สำหรับเว็บไซต์ได้
4. PDF หมายถึง ไฟล์เอกสารประเภทหนึ่งที่ถูกสร้างมาจากโปรแกรม
5. Open Source หมายถึง ซอฟต์แวร์ที่สามารถนำมาใช้งานได้โดยไม่มีค่าใช้จ่าย รวมไปถึงการร่วมแก้ไขพัฒนา แจกจ่าย หรือปรับปรุง

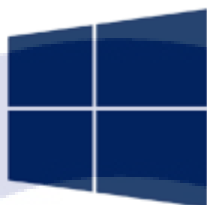
บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

การปฏิบัติโครงงานสหกิจศึกษา ทางสถานประกอบการต้องการให้นำมาใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้อยู่จริง จึงได้มีการศึกษาเกี่ยวกับเซิร์ฟเวอร์ของสถานประกอบการว่ามีซอฟต์แวร์ใดติดตั้งไว้บ้างและเพื่อให้การดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์เป็นไปอย่างเรียบร้อยที่สุด ต้องพัฒนาเว็บไซต์ภายใต้การจำลองเซิร์ฟเวอร์ให้มีโปรแกรมต่างๆ ที่ใกล้เคียงกับบนเซิร์ฟเวอร์จริงให้มากที่สุด

2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับคลังข้อมูล

สถานประกอบการได้สร้างเซิร์ฟเวอร์จำลองให้ใช้ปฏิบัติงานหนึ่งชุด พร้อมติดตั้งระบบปฏิบัติการวินโดวส์เซิร์ฟเวอร์ เวอร์ชัน 2012 R2 (Windows Server 2012 R2) มาให้ และให้ศึกษาการทำให้ใช้งานเป็นเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) และติดตั้งโปรแกรมต่างๆด้วยตนเอง ให้เหมือนกับเซิร์ฟเวอร์จริงรองรับได้



Windows
Server 2012 R2

ภาพที่ 2.1 โลโก้ Windows Server 2012 R2

2.1.1 ติดตั้ง AppServ บน Windows Server 2012 R2

AppServ คือ โปรแกรมที่รวบรวมเอา Open Source Software หลายๆ อย่างมารวมกัน โดยมี Package หลักดังนี้ Apache, PHP, MySQL, PHPMyAdmin

จุดประสงค์หลักของการรวบรวม Open Source Software เหล่านี้เพื่อทำให้การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ที่ได้กล่าวมาให้ง่ายขึ้น เพื่อลดขั้นตอนการติดตั้งที่แสนจะยุ่งยากและใช้เวลานาน โดยผู้ใช้งานเพียงดับเบิลคลิก setup ภายในเวลา 1 นาที ทุกอย่างก็ติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ระบบต่างๆ ก็พร้อมที่จะทำงานได้ทันทีทั้ง Web

Server, Database Server เหตุผลนี้จึงเป็นเหตุผลหลักที่หลายๆ คนทั่วโลก ได้เลือกใช้โปรแกรม AppServ แทนการที่จะต้องมาติดตั้งโปรแกรมอื่นๆ ที่มีขั้นตอนการติดตั้งที่ยุ่งยาก



ภาพที่ 2.2 โลโก้ AppServ

2.1.1.1 Package ภายใน AppServ: Apache

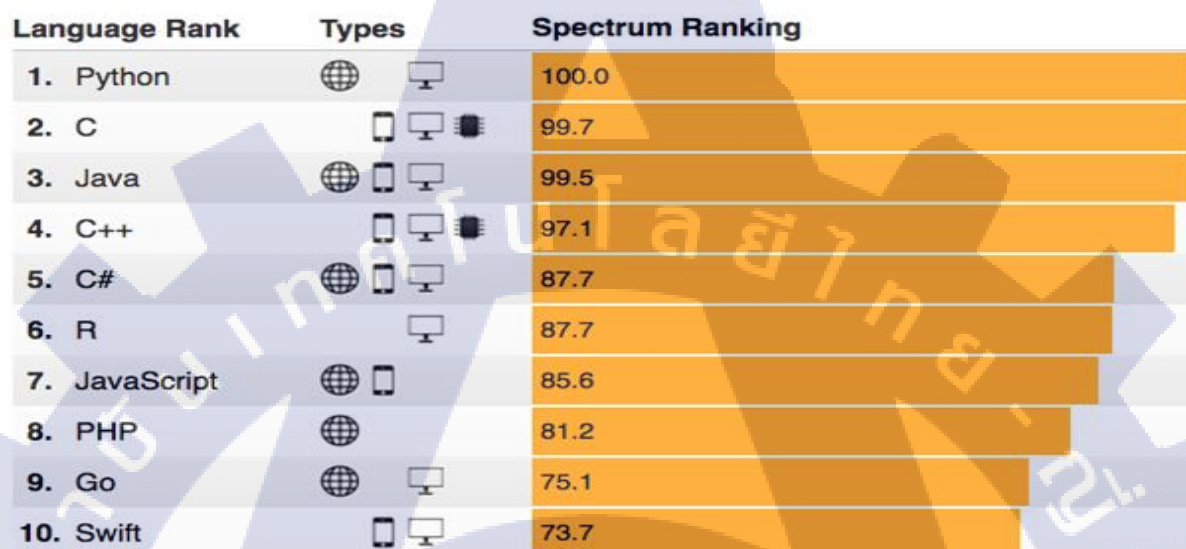
Apache คือ Web server พัฒนามาจาก HTTPD Web Server โดยเจ้า Apache นี้จะทำหน้าที่ในการจัดเก็บ Homepage และส่ง Homepage ไปยัง Browser ที่มีการเรียกเข้า ยัง Web server ที่เก็บ HomePage นั้นอยู่ ซึ่งปัจจุบันจัดได้ว่าเป็น web server ที่มี ความน่าเชื่อถือมาก เนื่องจากเป็นที่นิยมใช้กันทั่วโลก อีกทั้งอาปาเช่ยังเป็นซอฟต์แวร์ แบบ โอเพ่นซอร์ส ที่เปิดให้บุคคลทั่วไปสามารถเข้ามาร่วมพัฒนาส่วนต่างๆ ของอาปาเช่ได้



ภาพที่ 2.3 โลโก้ Apache

2.1.1.2 Package ภายใน AppServ: PHP

PHP เป็นภาษาที่เป็นที่นิยมในการพัฒนาเว็บไซต์ และทางสถานประกอบการ ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรมต่างๆ ที่อยู่ในรูปแบบเว็บไซต์อยู่ด้วย จึงทำการเลือกพีเอชพี เวอร์ชัน 5 ในการติดตั้งและพัฒนาเว็บไซต์



ที่มา <https://spectrum.ieee.org>

ภาพที่ 2.4 ภาษาโปรแกรมยอดนิยม จากการสำรวจของ IEEE ในเดือนกรกฎาคม ปี ค.ศ. 2017

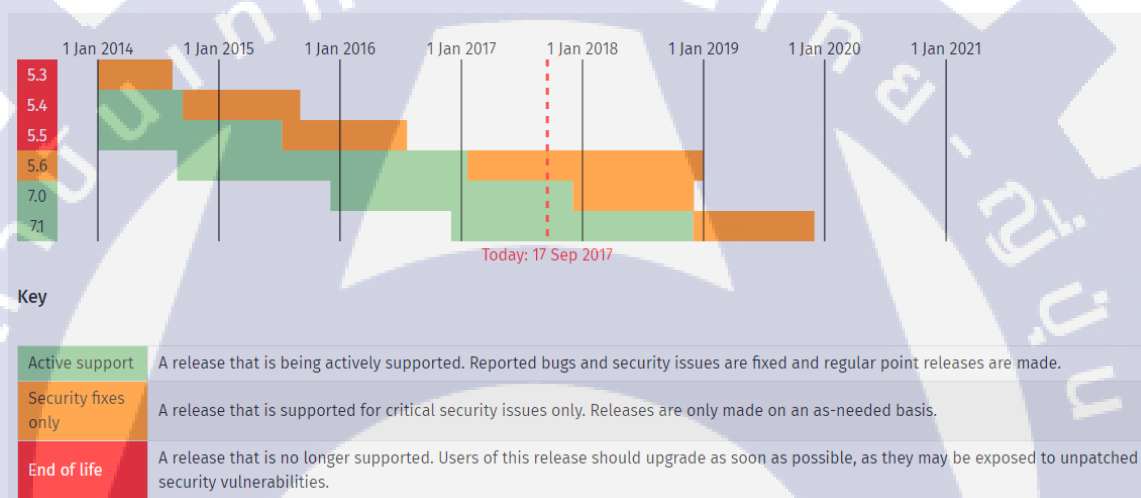
PHP เวอร์ชันที่ 5.6 เป็นเวอร์ชันที่มีความเสถียร (Stable Release) ตัวล่าสุด ซึ่งมีอายุมาแล้วถึง 3 ปี จึงมั่นใจในเรื่องความเสถียรของการทำงาน และยังมีการสนับสนุนด้านความปลอดภัย (Security Support) จนถึง 31 ธันวาคม ปี พ.ศ. 2561 ซึ่งระยะเวลาสนับสนุนต่างจากเวอร์ชัน 7.0 ที่ใหม่กว่าหนึ่งรุ่นไม่มากนัก

Currently Supported Versions						
Branch	Initial Release		Active Support Until		Security Support Until	
<u>5.6</u> *	28 Aug 2014	3 years ago	19 Jan 2017	7 months ago	31 Dec 2018	in 1 year, 3 months
<u>7.0</u>	3 Dec 2015	1 year, 9 months ago	3 Dec 2017	in 2 months	3 Dec 2018	in 1 year, 2 months
<u>7.1</u>	1 Dec 2016	9 months ago	1 Dec 2018	in 1 year, 2 months	1 Dec 2019	in 2 years, 2 months

Or, visualised as a calendar:

ที่มา <http://php.net/supported-versions.php>

ภาพที่ 2.5 ตารางการสนับสนุนของภาษา PHP เวอร์ชันต่างๆ



ที่มา <http://php.net/supported-versions.php>

ภาพที่ 2.6 แผนภาพระยะเวลาในการสนับสนุนของภาษา PHP เวอร์ชันต่างๆ

ที่สำคัญทางพนักงานที่ปรึกษามีความเชี่ยวชาญและสามารถให้คำปรึกษาระหว่างการพัฒนาเว็บไซต์ด้วยฟิเออร์ชัน 5 มากกว่าเวอร์ชัน 7.0 หรือ 7.1 ที่ใหม่กว่า ซึ่งยังมีแหล่งข้อมูลให้ศึกษาไม่มาก

2.1.1.3 Package ภายใน AppServ: MySQL

โปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูล ที่พัฒนาโดยบริษัทMySQL AB มีหน้าที่เก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบรองรับคำสั่ง SQL เป็นเครื่องมือสำหรับเก็บข้อมูล ที่ต้องใช้ร่วมกับเครื่องมือหรือโปรแกรมอื่นอย่าง

บุคลากร เพื่อให้ได้ระบบงานที่รองรับ ความต้องการของผู้ใช้ เช่นทำงานร่วมกับเครื่องบริการเว็บ (Web Server) เพื่อให้บริการแก่ภาษาสคริปต์ที่ทำงานฝั่งเครื่องบริการ (server-side script) เช่น ภาษา php ภาษา asp.net หรือภาษาเจเอสพี เป็นต้น หรือทำงานร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ (application program) เช่น ภาษา วิววลเบสิกคอตเน็ต ภาษาจาวา หรือภาษาซีชาร์ป เป็นต้น โปรแกรมถูกออกแบบให้สามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการที่หลากหลาย และเป็นระบบฐานข้อมูลโอเพนทซอร์ซ (open source) ที่ถูกนำไปใช้งานมากที่สุด

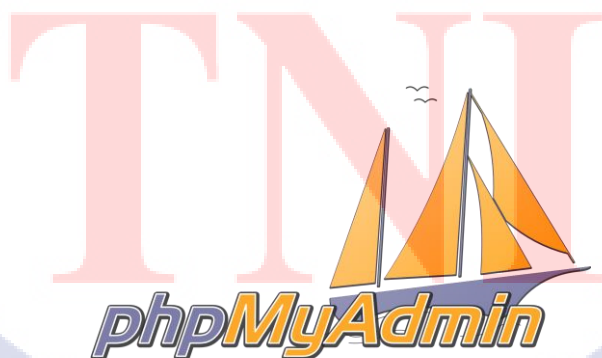


ภาพที่ 2.7 โลโก้ MySQL

2.1.1.4 Package ภายใน Appserv: PHPMyAdmin

โปรแกรมที่ถูกพัฒนาโดยใช้ภาษา PHP เพื่อใช้ในการบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL แทนการใช้คำสั่ง เนื่องจากถ้าเราจะใช้ฐานข้อมูลที่เป็น MySQL บางครั้งจะมีความลำบากและยุ่งยากในการใช้งาน ดังนั้นจึงมีเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล MySQL ขึ้นมาเพื่อให้สามารถจัดการ ตัวDBMS ที่เป็น MySQL ได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดย phpMyAdmin ก็ถือเป็นเครื่องมือชนิดหนึ่งในการจัดการนั่นเอง

phpMyAdmin เป็นโปรแกรมประเภท MySQL Client ตัวหนึ่งที่ใช้ในการจัดการข้อมูล MySQL ผ่าน web browser ได้โดยตรง phpMyAdmin ตัวนี้จะทำงานบน Web server เป็น PHP Application ที่ใช้ควบคุมจัดการ MySQL Server

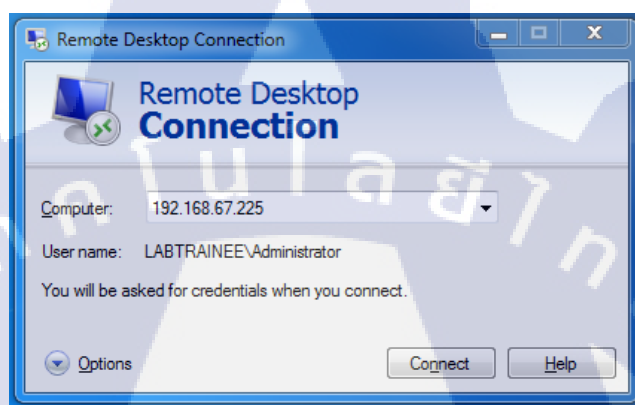


ภาพที่ 2.8 โลโก้ phpMyAdmin

2.2 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.2.1 โปรแกรมรีโมท เดสก์ทอป คอนเนคชั่น (Remote Desktop Connection)

เครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ได้รับให้ใช้งาน นั้นทำงานอยู่บนเวทชวล เมชชีน (Virtual Machine) ทำให้การเข้าใช้งานหรือจัดการส่วนต่างๆต้องใช้งานผ่านทางโปรแกรม Remote Desktop Connection



ภาพที่ 2.9 โปรแกรม Remote Desktop Connection

2.2.2 โปรแกรม Visual Studio Code

เป็นโปรแกรม code editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จากค่ายไมโครซอฟท์ มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ open source จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบฟรี ๆ ที่ต้องการความเป็นมืออาชีพซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js สามารถเชื่อมต่อกับ Git ได้ นำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย ไม่ว่าจะเป็น 1.การเปิดใช้งานภาษาอื่น ๆ ทั้ง ภาษา C++, C#, Java, Python, PHP หรือ Go 2.Themes 3.Debugger 4.Commands เป็นต้น



Visual Studio Code

ภาพที่ 2.10 โลโก้ Visual Studio Code

2.2.3 จาวาสคริปต์ (JavaScript)

จาวาสคริปต์ (JavaScript) เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรมแบบโปรโตไทป์ (Prototyped-based Programming) ชนิดหนึ่ง สามารถเขียนเป็นลักษณะโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-oriented programming) ได้ โดยจาวาสคริปต์ ได้รับความนิยมในการนำมาร่วมพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการใช้งานเว็บไซต์ผ่านสคริปต์ ให้เว็บไซต์สามารถทำงานได้บรรลุตามวัตถุประสงค์ได้มากยิ่งขึ้น

2.2.3.1 Fancybox

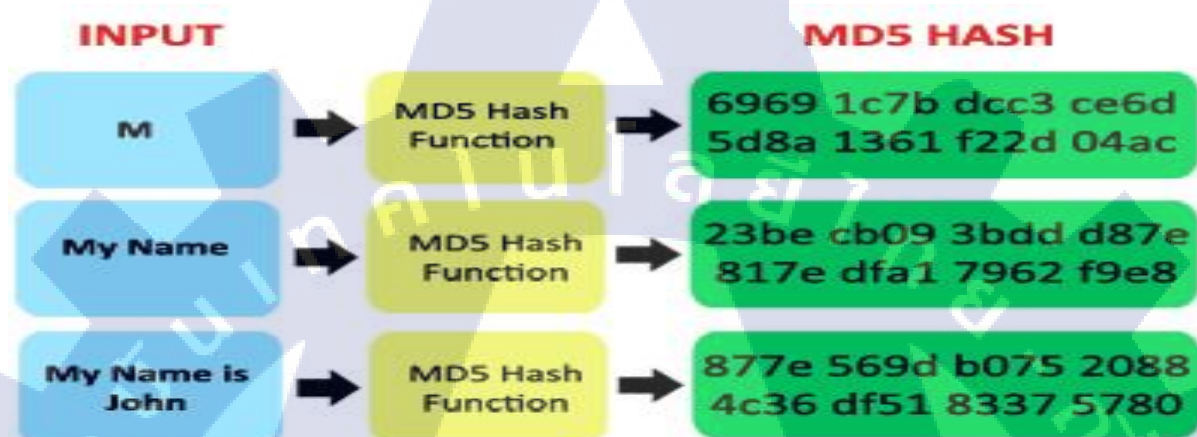
เป็น popup เพิ่มลูกเล่นให้กับหน้าเว็บ และการทำงานต่างๆ



ภาพที่ 2.11 ภาพตัวอย่าง Fancybox

2.2.4 การเข้ารหัสแบบเอ็มดีไฟว์ (MD5)

เอ็มดีไฟว์ (MD5) เป็นวิทยาการเข้ารหัสลับ (Cryptography) รูปแบบหนึ่ง นิยมนำมาใช้ในการเข้ารหัส (Encryption) ของรหัสผ่าน (Password) เนื่องจากรหัสผ่านจะถูกกระบวนการแฮช (Hash) ให้เป็นข้อความที่ถูกเข้ารหัส จะทำให้ผู้ไม่หวังดีไม่สามารถอ่านรหัสผ่านนั้นได้หากมีการดักจับข้อมูล ซึ่งสถานการณ์ประกอบมาก็ได้ใช้เอ็มดีไฟว์ในการเข้ารหัสด้วยเช่นกัน



ที่มา : <https://www.gohacking.com>

ภาพที่ 2.12 ภาพตัวอย่างการเข้ารหัสแบบ MD5

2.2.5 โปรแกรม Photoshop

Photoshop เป็นโปรแกรมในตระกูล Adobe ที่ใช้สำหรับตกแต่งภาพถ่ายและภาพกราฟฟิก ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ว่าจะเป็นงานด้านสิ่งพิมพ์ นิตยสาร และงานด้านมัลติมีเดีย อีกทั้งยังสามารถ retouching ตกแต่งภาพและสร้างภาพ การใส่ Effect ต่างๆ ให้กับภาพและตัวหนังสือ



ภาพที่ 2.13 โลโก้ Photoshop

2.2.6 Bootstrap

เฟรมเวิร์คสำหรับการพัฒนาเว็บไซต์แบบ Responsive สำคัญตัวหนึ่ง เป็นเครื่องมือที่ไม่มีค่าใช้จ่าย ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ซึ่งประกอบไปด้วย HTML CSS และ Javascript อยู่ภายใน มี Template รองรับหลากหลาย Bootstrap ถือกำเนิดขึ้นเมื่อ สิงหาคม 2011 บน GitHub โดย Mark Otto และ Jacob

จุดเด่นของ Bootstrap คือ

- เรียนรู้ง่าย ผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องมีความรู้ขั้นสูงในเรื่อง HTML หรือ CSS
- รองรับการพัฒนาเว็บไซต์ให้แสดงผลได้หลากหลายแพลตฟอร์ม หรือ ที่เรียกว่า Responsive Web (ตั้งแต่เวอร์ชัน 3 เป็นต้นไป มุ่งรองรับการทำงานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่เป็นหลัก (Mobile-first style) ซึ่งถือเป็นการรองรับกระแสพฤติกรรมการใช้งานเข้าถึงเว็บในยุคนี้อย่างแท้จริง)
- รองรับการใช้งานได้กับเบราว์เซอร์แทบทุกค่าย (Chrome, Firefox, Internet Explorer, Safari, and Opera)



ภาพที่ 2.14 โลโก้ Bootstrap

บทที่ 3

แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

3.1 แผนงานการฝึกงาน

ตารางที่ 3.1 แผนการทำงานตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน

หัวข้องาน	เดือนที่ 1	เดือนที่ 2	เดือนที่ 3	เดือนที่ 4
ศึกษาข้อมูลที่เป็นต่อการปฏิบัติงานตามที่ได้รับมอบหมาย	■			
ปรึกษาและสรุปหัวข้อโครงการกับพนักงานที่ปรึกษา	■			
ติดตั้ง AppServ เพื่อทดสอบเว็บไซต์		■		
ออกแบบฐานข้อมูล รูปแบบเว็บไซต์ และกระบวนการทำงาน		■		
การทำส่วนทดสอบย่อย ส่วนการล็อกอิน		■		
เขียนโปรแกรม หน้าการจัดการอุปกรณ์		■	■	
เขียนโปรแกรม หน้าการจัดการลูกค้า			■	
จัดทำคู่มือในการใช้งานโปรแกรม				■
การทดสอบและปรับปรุงโปรแกรม			■	■
จัดทำรูปเล่มรายงาน				■



แสดงระยะเวลาของแผนการปฏิบัติงาน



แสดงระยะเวลาที่ใช้ปฏิบัติงานจริง

3.2 รายละเอียดที่นักศึกษาปฏิบัติในการฝึกงาน

3.2.1 พัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการคลังสินค้า

การพัฒนาเว็บไซต์ของสถานประกอบการถูกแบ่งการพัฒนาออกเป็น 2 ระบบหลักๆ คือ ระบบการจัดการคลังสินค้า และ ระบบจัดการคลังสินค้าส่วนการยืมและการคืน โดยมีการแบ่งหน้าที่ในส่วนที่ผู้ปฏิบัติงานแต่ละคนต้องรับผิดชอบ และสามารถนำทั้งสองระบบ มาทำงานร่วมกันได้

3.2.1.1 ส่วนการเข้าสู่ระบบ (Login)

- ผู้ใช้งานจะต้องใช้บัญชีผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ของตนเองในการเข้าสู่ระบบทุกครั้ง โดยเป็นบัญชีผู้ใช้งานเดียวกันกับระบบอื่นๆของสถานประกอบการ ที่ใช้งานอยู่ปัจจุบัน
- มีการบันทึก Session ของผู้ที่เข้าสู่ระบบ เพื่อนำ Session เหล่านั้น มาจัดการในส่วนของการแสดงผลภายในเว็บไซต์ และกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงหน้าเว็บไซต์ต่างๆ
- การเข้าสู่ระบบ ในส่วนของรหัสผ่านจะต้องทำการเข้ารหัสด้วยกระบวนการ
- วิธีเอ็มดีไฟฟ์ (MD 5) ทุกครั้ง
- ต้องสามารถออกจากระบบได้ (Logout)

3.2.1.2 ส่วนการเพิ่มอุปกรณ์ใหม่ (Add Equipment)

- ต้องสามารถบันทึกข้อมูลตามลักษณะการป้อนข้อมูลลงฐานข้อมูล ตามที่มีการออกแบบไว้ได้
- สามารถอัปรูปภาพได้และต้องปรับขนาดรูปภาพ เพื่อลดปัญหาสิ้นเปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บ
- ข้อมูลบางช่องที่อาจถูกใส่โดยผู้ใช้งานเป็นค่าว่าง จะต้องทำการป้องกันไม่ให้บันทึกข้อมูลได้ในรูปแบบค่าว่าง

3.2.1.3 ส่วนแสดงรายชื่ออุปกรณ์และสถานะต่างๆ (List Equipment)

- สามารถแสดงตารางข้อมูลของอุปกรณ์นั้นๆ ประเภทของอุปกรณ์สถานะของอุปกรณ์วันที่ต่างๆ
- มีเครื่องมือในการจัดการบริหารอุปกรณ์นั้นๆ เช่น ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ ปุ่มเพิ่มลงตะกร้า
- สามารถแสดงจำนวนอุปกรณ์ที่ใกล้หมดอายุและอุปกรณ์ที่หมดอายุแล้ว
- สามารถแสดงจำนวนอุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า
- ผู้ใช้งานสามารถใช้ส่วนของการค้นหาแบบฟอร์ม เพื่อคัดกรองให้แสดงตามคุณลักษณะที่ต้องการในแบบฟอร์มนั้นๆได้

3.2.1.4 ส่วนการลบและแก้ไขข้อมูล (Delete and Edit)

- แบบฟอร์มจะต้องสามารถลบและแก้ไขข้อมูลตามลักษณะการป้อนข้อมูล ลงในข้อมูลฐานตามที่มีการออกแบบไว้ได้
- ข้อมูลบางช่องที่อาจถูกใส่โดยผู้ใช้งานเป็นค่าว่าง จะต้องทำการป้องกันไม่ให้บันทึกข้อมูลได้ในรูปแบบค่าว่าง

3.2.1.5 ส่วนการแสดงผลข้อมูลอุปกรณ์อย่างชัดเจน (Detail)

- สามารถแสดงข้อมูล รูปภาพ และ สถานะของอุปกรณ์นั้นๆได้อย่างครบถ้วนและชัดเจน

3.2.1.6 ส่วนการแสดงผลข้อมูลอุปกรณ์ที่ใกล้หมดประกัน (Warranty Expiry)

- สามารถแสดงตารางข้อมูลอุปกรณ์ที่ใกล้หมดประกันและอุปกรณ์ที่หมดประกันไปแล้ว
- สามารถดูข้อมูลอุปกรณ์ ลบ และ แก้ไข ได้

3.2.1.7 ส่วนการแสดงผลข้อมูลอุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า (List Basket)

- สามารถแสดงข้อมูลอุปกรณ์ที่มีอยู่ในตะกร้า
- สามารถลบอุปกรณ์ที่มีอยู่ในตะกร้าได้
- สามารถส่งข้อมูลอุปกรณ์ทั้งหมดที่อยู่ในตะกร้าไปทำหน้าที่เบิกภายในได้

3.2.1.8 ส่วนการค้นหาอุปกรณ์ (Search)

- การค้นหาอุปกรณ์สามารถค้นหาจากประเภทที่จะค้นหาตามด้วยคำที่จะค้นหา
- มีการค้นหาแบบวันที่ ถึง วันที่ เช่น ค้นหาวันหมดประกันของอุปกรณ์ตั้งแต่วันที่ 10-10-2018 ถึง 20-10-2018 ได้

3.2.1.9 ส่วนการเก็บประวัติผู้ลบอุปกรณ์ และ เวลาที่ลบอุปกรณ์ (Log Remove Equipment)

- แสดงข้อมูลอุปกรณ์ที่ถูกลบ ชื่อผู้ลบ และ เวลาที่ทำการลบ
- สามารถกู้ข้อมูลที่ทำกรลบไปแล้วได้

3.2.2 งานอื่นๆที่สถานประกอบการมอบหมาย

3.2.2.1 ศึกษาข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์และการปฏิบัติงาน

- ศึกษาการติดตั้งและใช้งาน Appserv
- ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย ฟิเอชพี เฟรมเวิร์ค (PHP Framework)
- ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย จาวาสคริปต์ (Javascript)
- ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย เจควีรี่ (JQuery)
- ศึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาเว็บไซต์ด้วย เอชทีเอ็มแอล (HTML)
- ศึกษาผลิตภัณฑ์ ไฟร์วอลล์ ฟอर्टิเน็ต (Firewall Fortinet)

3.2.2.2 ปฏิบัติงานด้าน Technical Service

- ตรวจสอบเครื่องคอมพิวเตอร์ ก่อนส่งมอบให้ลูกค้า
- ติดตั้งระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์ วินโดวส์ บนเครื่องของลูกค้า
- ติดตั้งซอฟต์แวร์ ไมโครซอฟท์ ออฟฟิศ 365 บนเครื่องลูกค้า
- ตรวจสอบเครื่องสำรองไฟ ปลั๊กไฟ ก่อนส่งมอบให้ลูกค้า
- จัดเรียงข้อมูลคอมพิวเตอร์ของบริษัทลูกค้าลงในไฟล์เอกสาร
- ย้ายข้อมูลไปร์ไฟล์เครื่องลูกค้าเชื่อมต่อโดเมนใหม่ด้วยโปรแกรม profwiz
- เก็บข้อมูลเครื่องลูกค้าด้วยโปรแกรม Belarc
- แก้ไขปัญหาเบื้องต้นให้กับเครื่องลูกค้า

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงาน

3.3.1 ประชุมกับสถานประกอบการ

ดำเนินการประชุมกับสถานประกอบการเพื่อรับทราบแนวคิดและความต้องการเกี่ยวกับโครงการพัฒนาเว็บไซต์ โดยสถานประกอบการได้นำตัวอย่างฐานข้อมูล และอธิบายขั้นตอนการบริหารและการจัดการคลังสินค้า เพื่อนำข้อมูลเหล่านั้นมาพัฒนาเว็บไซต์ให้รองรับการใช้งานตามความต้องการของสถานประกอบการ รวมไปถึงการศึกษาระบบอื่นๆที่ทางสถานประกอบการมีการใช้งานอยู่ เพื่อเป็นแนวทางตัวอย่างให้ได้ปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น

3.3.2 แบ่งส่วนงานในการพัฒนาเว็บไซต์

ภายหลังการประชุม นักศึกษาที่ร่วมสหกิจศึกษากับสถานประกอบการ ได้มีการปรึกษากันเกี่ยวกับการแบ่งส่วนงานในการพัฒนาทั้งระบบการจัดการคลังสินค้า โดยแบ่งหน้าที่เป็น 2 ส่วนดังนี้

3.3.2.1 ส่วนการจัดการอุปกรณ์ภายในคลังสินค้า

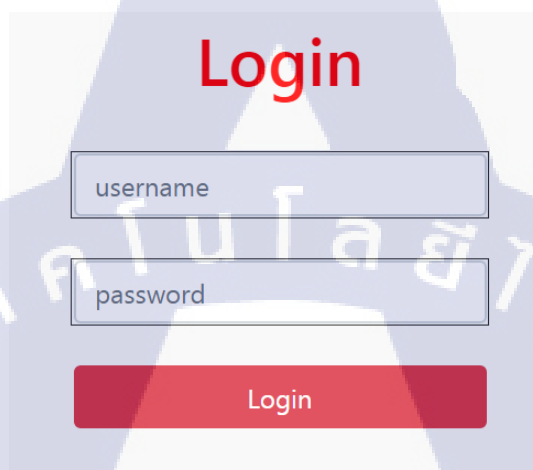
3.3.2.2 ส่วนการเชื่อมการคืนอุปกรณ์และรายงาน PDF

3.3.3 ทดลองติดตั้ง และ ทดลองใช้งาน Appserv

ระหว่างการรอกทางสถานประกอบการจัดสรรทรัพยากรเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง ได้มีการทดลองติดตั้ง Appserv บนเครื่องคอมพิวเตอร์ตนเอง เพื่อฝึกฝนการตั้งค่าให้เข้าใจกระบวนการทำงานของ Appserv และเว็บเซิร์ฟเวอร์

3.3.4 จัดทำส่วนทดสอบย่อย (Unit Test)

ในช่วงแรกของการดำเนินการ มีการดำเนินการเขียนโปรแกรมเพื่อทดสอบฟังก์ชันการใช้งานในส่วนย่อยๆ ที่ในแต่ละแบบฟอร์มควรมีฟังก์ชันการทำงานเหล่านี้อยู่ เช่น ระบบล็อกอิน การแสดงข้อมูลที่เก็บอยู่ในตารางทั้งหมด การค้นหาข้อมูลแสดงข้อมูลตามส่วนที่เลือกไว้ การเชื่อมตารางฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.1 ระบบหน้าล็อกอินเวอร์ชันทดสอบ

```
<form name="form1" method="post" action="check_login.php">
  <br><br><br><br>
  <h1><font color="red">Login</font></h1>
  <br>
  <table border="1">
    <tbody>
      <tr>
        <td>
          <input name="txtUsername" type="text" class="form-control" value="<?php echo $_POST["txtUsername"];?>"
            id="txtUsername" placeholder="username" style="width: 250px;" <!--placeholder พลาเยอร์ Username-->
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table><br>
  <table border="1" > <!--style="width: 300px"-->
    <tbody>
      <tr>
        <td><input name="txtPassword" type="password" class="form-control" id="txtPassword" placeholder="password">
        </td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
  <br>
  <input type="submit" class="btn btn-danger" name="Submit" value="Login" style="width: 250px">
</form>
```

ภาพที่ 3.2 ตัวอย่างโค้ดหน้าล็อกอินเวอร์ชันทดสอบ

3.3.5 จัดทำหน้าแสดงรายชื่อข้อมูลอุปกรณ์และลูกค้า (List Equipment and List Customer)

3.3.5.1 หน้าแสดงตารางข้อมูลอุปกรณ์ (List Equipment)

เป็นหน้าที่รวบรวมการทำงานต่างๆ การจัดการอุปกรณ์ต่างๆไว้ที่หน้านี้ เช่น การแก้ไขข้อมูลอุปกรณ์ การลบอุปกรณ์ การเพิ่มอุปกรณ์ การดูข้อมูลอุปกรณ์ และการค้นหาอุปกรณ์

3.3.5.1 หน้าแสดงตารางข้อมูลลูกค้า (List Customer)

เป็นหน้าที่รวบรวมรายชื่อลูกค้า มีการแสดงข้อมูลอย่างครบถ้วน เช่น ชื่อบริษัท ลูกค้า ที่อยู่ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ และมีแถบที่ใช้สำหรับการค้นหา

TYPE BRAND MODEL Start Date ว/ด/ป/ป/ป Search All Data										
Id	Type	Brand	Model	S/N	Status	StartDate	EndDate	Customer	Add	
261	Router	Cisco	Rc3	1	1	29-09-2018	00-00-0000	0	Detail	Delete
263	Firewall	Cisco	Fc1	1111111111	1	17-09-2018	00-00-0000	0	Detail	Delete
106	Router	Cisco	RC3	KOLMJD89DS	1	07-06-2018	06-06-2018	10056	Detail	Delete
117	Firewall	FortiGate	FF1	LOIKJNJUD12	1	29-09-2015	28-02-2019	44	Detail	Delete
118	Firewall	FortiGate	FF2	T2IUSDK1172	1	29-09-2015	28-02-2019	0	Detail	Delete
120	Firewall	Cisco	FC1	QWBHF4921J	1	03-07-2018	12-06-2018	25	Detail	Delete
125	Router	Cisco	Rc2	FHNBVKIUD9	1	03-02-2099	14-08-2030	31	Detail	Delete
126	Router	Fortigate	Rf1	MKOLMDH410	1	12-07-2018	03-07-2037	10060	Detail	Delete
127	Access Point	Fortigate	Af1	BJMDTRWB78	1	07-08-2018	01-09-2018	10056	Detail	Delete
128	Firewall	Fortigate	Ff1	GHNDJN1283	1	19-07-2018	03-08-2033	10021	Detail	Delete

Total 70 Record : 7 Page : 1 [2] [3] [4] [5] [6] [7] Next>>

ภาพที่ 3.3 หน้าแสดงตารางข้อมูลอุปกรณ์เวอร์ชันทดสอบ

Search
All Data

Id	Name	Address	E-mail	Tel	+ Add
3	Little Digital Studio Co., Ltd.	18/18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	littledigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
4	Q7 Network Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	q7network@gmail.com	09-47788000	 
22	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
23	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
24	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
25	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
29	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 
30	Thailand Digital Studio Co., Ltd.	18 หมู่ 7 ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอนากลาง จังหวัดขอนแก่น	thailanddigitalstudio@gmail.com	09-47788000	 

ภาพที่ 3.4 หน้าแสดงตารางข้อมูลลูกค้าเวอร์ชันทดสอบ

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่าง ๆ

4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

4.1.1 ศึกษาและทดลองใช้งานเซิร์ฟเวอร์จำลอง

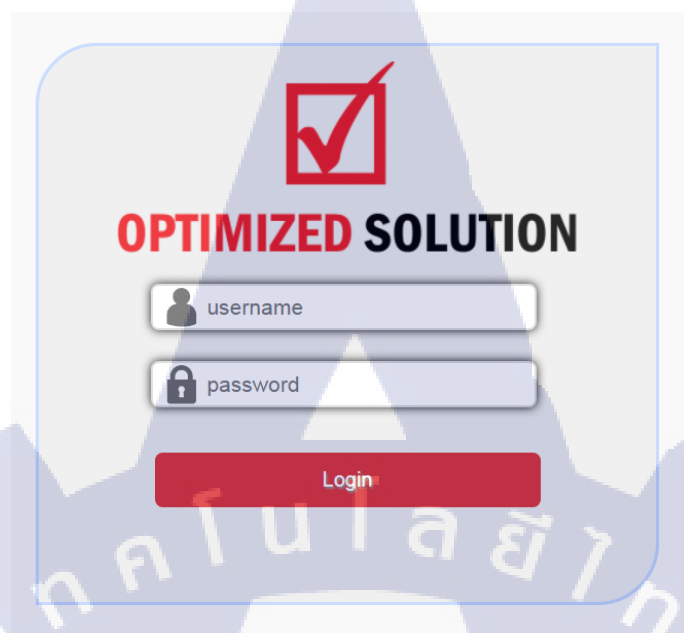
ในช่วงแรกของการปฏิบัติงาน ทางพนักงานที่ปรึกษาให้ศึกษาและทดลองการใช้งานเซิร์ฟเวอร์เบื้องต้น ตัวเซิร์ฟเวอร์จะเป็นตัวเซิร์ฟเวอร์จำลองที่ทางพนักงานที่ปรึกษาได้ทำการเตรียมไว้ให้ทดลองใช้

4.1.2 ศึกษาและทดลองติดตั้ง Appserv ลงบนเครื่องตนเอง

ทำการติดตั้งเซิร์ฟเวอร์จำลองให้ตรงกับเซิร์ฟเวอร์ของจริง เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาขณะย้ายไฟล์ขึ้นบนเซิร์ฟเวอร์ของจริง เพื่อจำลอง PC เป็น Web Server

4.1.3 จัดทำส่วนทดสอบย่อยเพื่อรองรับการทำงานฟังก์ชันต่างๆ

ฟังก์ชันการทำงานของโปรแกรมในแต่ละส่วน จะมีฟังก์ชันการทำงานที่เหมือนกันอยู่หลายจุด จึงต้องออกแบบฟังก์ชันที่แต่ละหน้าสามารถนำไปใช้งานได้ และเป็นการลดระยะเวลาในการนำฟังก์ชันมาติดตั้งในหน้าต่างๆ เช่น ระบบการค้นหา, การเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล, ระบบการแบ่งหน้า, แถบเมนู



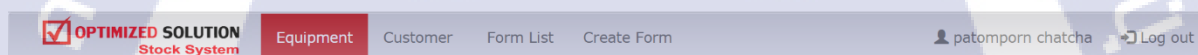
OPTIMIZED SOLUTION

username

password

Login

ภาพที่ 4.1 ส่วนการ Login

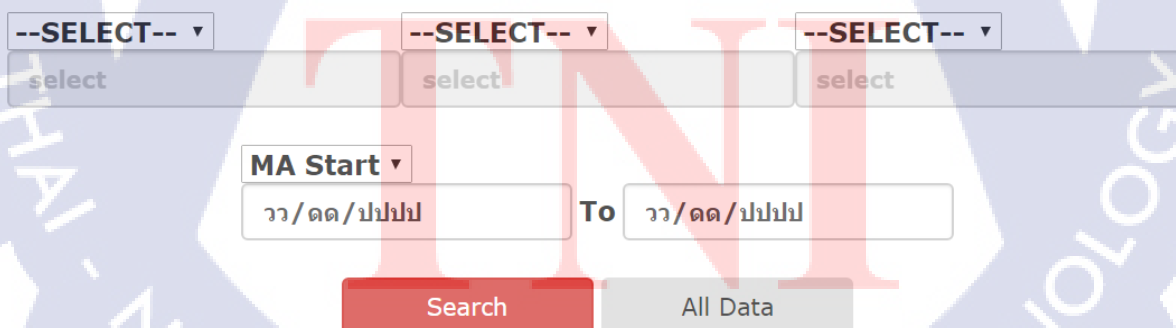


OPTIMIZED SOLUTION
Stock System

Equipment Customer Form List Create Form

patomporn chatcha Log out

ภาพที่ 4.2 ส่วนเมนู



--SELECT-- select

--SELECT-- select

--SELECT-- select

MA Start

ว/ด/ปปปป To ว/ด/ปปปป

Search All Data

ภาพที่ 4.3 ส่วนการค้นหา

Add Equipment

Type : *

☐ other Type

Brand : *

☐ other Brand

Model : *

☐ other Model

S/N : *

Status : ☒ in stock ☐ out of stock

Vendor :

MA Start : *

MA End :

Spare : ☒ have ☐ don't have

Customer :

Picture :

Remark :

ภาพที่ 4.4 ส่วนการเพิ่มอุปกรณ์

Edit ID : 274

Picture :

Type : * Vendor :

Brand : * MA Start : *

Model : * MA End :

S/N : * Spare : ☐ have ☒ don't have

Status : ☒ in stock ☐ out of stock Customer :

Remark :

ภาพที่ 4.5 ส่วนการแก้ไขอุปกรณ์

Detail ID : 248



Type : Router Vendor :

Brand : Cisco MA Start : 18-09-2018

Model : Rc1 MA End : 00-00-0000

S/N : 49 Spare : don't have

Status : in stock Customer :

Remark :

ภาพที่ 4.6 ส่วนการแสดงผลข้อมูลอุปกรณ์

4.1.4 จัดทำหน้า List Equipment และ List Customer

หน้า list equipment และ list customer จะเป็นหน้าหลักในการจัดการข้อมูล และ แสดงข้อมูล
 มุลต่างๆ

No.	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status	Action
1	Router	Cisco	Rc3	13222	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	[edit] [delete] [add]
2	Router	Fortigate	Sa	sadassd	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock	[edit] [delete] [add]
3	Router	Fortigate	Rf1	11	01-09-2018	00-00-0000	...	in stock	[edit] [delete] [add]
4	Printer	Fortigate	Rf3	asdasdde132	17-08-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
5	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock	[edit] [delete] [add]
10	Switch	Cisco	Sc1	1111	07-09-2018	00-00-0000	BUG Studio...	in stock	[edit] [delete] [add]
11	Router	Cisco	Rc1	mum12111	17-09-2018	00-00-0000	Chocolate ...	in stock	[edit] [delete] [add]
12	Router	Fortigate	Mum	adsasd	06-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
13	Access Point	Fortigate	Af1	123	21-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
14	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock	[edit] [delete] [add]
15	Router	Cisco	cisco111	KMIAJIS982	13-07-2018	00-00-0000	CEL ENGINE...	in stock	[edit] [delete] [add]
16	Router	Cisco	RC1	s	31-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
17	Router	Cisco	RC1	d	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
18	Access Point	Fortigate	Af1	KMAANSJ199	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	[edit] [delete] [add]
19	Router	Cisco	Rc5	KMAANSJ199	04-07-2018	21-08-2018	...	out of stock	[edit] [delete] [add]
20	Firewall	FortiGate	FF1	DOLSKMZIS1	10-07-2018	00-00-0000	RMA Group ...	in stock	[edit] [delete] [add]

Total 75 Record : 4 Page : 1 [2] [3] [4] Next>>

ภาพที่ 4.7 หน้า List Equipment

No.	Name	Address	E-mail	Tel	Action
1	บริษัท (บริษัท) จำกัด	123 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@123.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
2	บริษัท (บริษัท) จำกัด	456 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@456.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
3	บริษัท (บริษัท) จำกัด	789 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@789.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
4	บริษัท (บริษัท) จำกัด	101 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@101.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
5	บริษัท (บริษัท) จำกัด	202 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@202.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
6	บริษัท (บริษัท) จำกัด	303 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@303.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]
7	บริษัท (บริษัท) จำกัด	404 ถนน (ถนน) แขวง (แขวง) เขต (เขต) กรุงเทพมหานคร	contact@404.com	02-12345678	[edit] [delete] [add]

ภาพที่ 4.8 หน้า List Customer

4.1.4 นำส่วนทดสอบย่อยมาติดตั้งในหน้าหลัก

หลังจากที่หน้าหลัก ListEquipment และ ListCustomer สร้างเสร็จแล้วจึงได้ทำการนำส่วนทดสอบย่อยต่างๆมาใส่รวมกันให้สามารถทำงานได้ตามที่ต้องการ

4.1.5 จัดทำส่วนเสริมต่างๆ

เพิ่มส่วนเสริมต่างๆตามความต้องการของพนักงานที่ปรึกษาเพื่อให้สอดคล้องกับการทำงานจริงมากที่สุด เช่น แถบแสดงอุปกรณ์ใกล้หมดอายุ, แถบแสดงจำนวนอุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า, หน้าสำหรับการดูประวัติการลบอุปกรณ์

The screenshot displays the 'OPTIMIZED SOLUTION Stock System' interface. At the top, there are tabs for 'Equipment', 'Customer', 'Form List', and 'Create Form'. Below these are search filters including 'MA Start' and 'To' date pickers, and a 'Search' button. A table lists equipment with columns: No., Type, Brand, Model, S/N, MA Start, MA End, Customer, Status, and icons for search, delete, and add. A red box highlights a warning message: 'อุปกรณ์ใกล้หมดอายุ 14 รายการ' (Equipment near expiration 14 items). Another red box highlights a shopping cart icon with '5 รายการ' (5 items). A red box highlights a 'Log Remove Equipment' button. A red arrow points to a '3' badge on the table row for item 19. A red arrow points to a '2' badge on the table row for item 2.

No.	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status
1	Router	Cisco	Rc3	13222	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock
2	Router	Fortigate	Sa	adsasd	20-09-2018	00-00-0000	...	in stock
3	Router	Fortigate	Rf1	11	01-09-2018	00-00-0000	...	in stock
4	Printer	Fortigate	Rf3	asdasdde132	17-08-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
5	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock
10	Switch	Cisco	Sc1	1111	07-09-2018	00-00-0000	BUG Studio...	in stock
11	Router	Cisco	Rc1	mum12111	17-09-2018	00-00-0000	Chocolate ...	in stock
12	Router	Fortigate	Mum	adsasd	06-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
13	Access Point	Fortigate	Af1	123	21-09-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
14	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock
15	Router	Cisco	cisco111	KMIAJIS982	13-07-2018	00-00-0000	CEL ENGINE...	in stock
16	Router	Cisco	RC1	s	31-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
17	Router	Cisco	RC1	d	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
18	Access Point	Fortigate	Af1	KMAANSJI99	13-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock
19	Router	Cisco	Rc5	KMAANSJI99	04-07-2018	21-08-2018	...	out of stock
20	Firewall	FortiGate	FF1	DOLSKMZIS1	10-07-2018	00-00-0000	RMA Group ...	in stock

Total 75 Record : 4 Page : 1 [2] [3] [4] Next>>

ภาพที่ 4.9 ตำแหน่งส่วนเสริมต่างๆที่เพิ่มเข้ามา

192.168.70.130/StockAndCustomer/MANearExp.php - Google Chrome

ไม่พบข้อบกพร่อง | 192.168.70.130/StockAndCustomer/MANearExp.php

MA Exp	Id	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status	
Expire	122	Switch	Cisco	Sc1	CNBHS67300	17-02-2017	17-02-2018	Lekise Lig...	in stock	 
Expire	174	VoIP	FortiGate	VF1	FOG8998YUN	06-06-2018	05-06-2018	Srifa Bake...	in stock	 
Expire	186	Switch	FortiGate	SF3	MJKIZ9801A	06-06-2018	05-06-2018	Srithai Su...	in stock	 
Expire	106	Router	Cisco	RC3	KOLMJD89DS	07-06-2018	06-06-2018	Namsang Ch...	in stock	 
Expire	120	Firewall	Cisco	FC1	QWBHF4921J	03-07-2018	12-06-2018	Saeng Thai...	in stock	 
Expire	123	Switch	Cisco	SC1	Q243339921T	07-06-2018	13-06-2018	Siam Indus...	out of stock	 
Expire	168	Router	Cisco	RC3	6192MJSKNA	06-06-2018	23-06-2018	...	in stock	 
Expire	221	Router	Cisco	cisco111	sn002	01-07-2018	07-07-2018	Betagen Co...	in stock	 
Expire	231	Router	Cisco	Rc5	KMAANSJI99	04-07-2018	21-08-2018	...	out of stock	 
Expire	102	Router	Cisco	RC1	4KODFI09DA	08-06-2018	05-09-2018	Advance In...	in stock	 
Expire	239	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock	 
7 day	146	Access Point	FortiGate	AF2	ZMJDNI8730	19-07-2018	27-09-2018	...	in stock	 
9 day	268	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock	 
21 day	140	Router	FortiGate	RF1	092KJDMJAN	20-06-2018	11-10-2018	...	in stock	 

Close

ภาพที่ 4.10 หน้าอุปกรณ์ใกล้หมดอายุ

รายการในตะกร้า 5 รายการ

No.	Type	Brand	Model	S/N	MA Start	MA End	Customer	Status	Delete
1	Firewall	Fortigate	Ff1	111	18-09-2018	00-00-0000	BUG Studio...	in stock	
2	Router	Fortigate	Rf1	11	01-09-2018	00-00-0000	...	in stock	
3	Router	Cisco	Rc1	123	20-09-2018	29-09-2018	CEL ENGINE...	in stock	
4	Router	Cisco	RC1	s	31-07-2018	00-00-0000	A.I. Netwo...	in stock	
5	Printer	Brother	B123	asdasdde	27-07-2018	18-09-2018	...	in stock	

 Stock Request

ภาพที่ 4.11 หน้าแสดงรายชื่ออุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า (List Basket)

LOG Remove Equipment							
Type	Brand	Model	S/N	Customer	Remove Time	User Remove	Restore
Access Point	Fortigate	Af1	123	A.I. Network (T...	26-09-2018 // 16:05:28	patomporn chatcha	
Router	Fortigate	Mum	adsasd	A.I. Network (T...	26-09-2018 // 16:05:26	patomporn chatcha	
Router	Cisco	Rc1	mum12111	Chocolate Activ...	26-09-2018 // 16:05:25	patomporn chatcha	
Switch	Cisco	Sc1	1111	BUG Studio Co.,...	26-09-2018 // 16:05:23	patomporn chatcha	
Router	Cisco	Rc1	123	CEL ENGINEERS...	26-09-2018 // 16:05:21	patomporn chatcha	
Printer	Fortigate	Rf3	asdasdde132	A.I. Network (T...	26-09-2018 // 16:05:18	patomporn chatcha	
Router	Fortigate	Rf1	11	...	26-09-2018 // 16:05:16	patomporn chatcha	
Router	Fortigate	Sa	sadasd	...	26-09-2018 // 10:45:39	patomporn chatcha	
Router	Cisco	Rc3	13222	...	26-09-2018 // 10:45:15	patomporn chatcha	

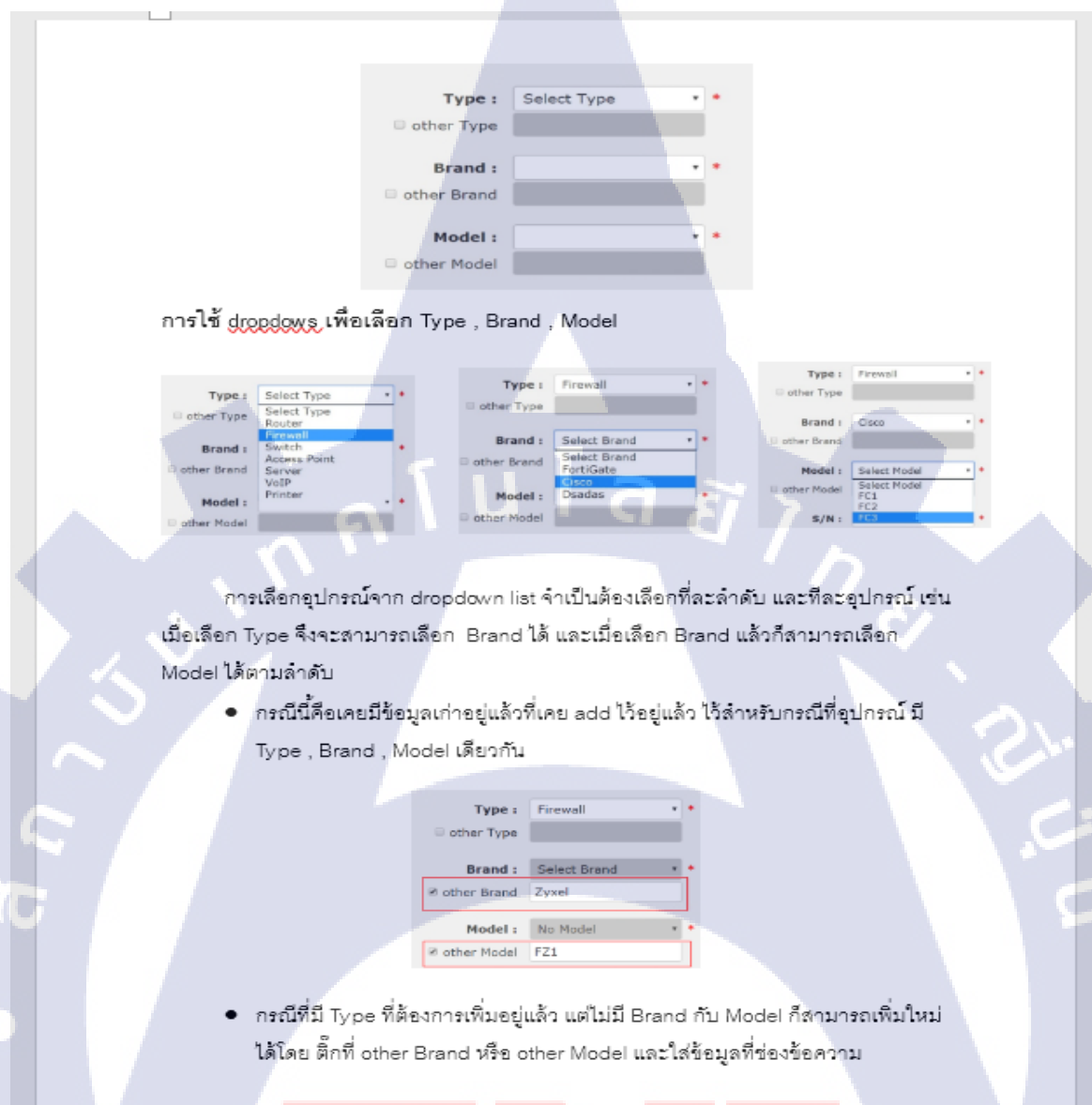
ภาพที่ 4.12 หน้าเก็บประวัติการลบอุปกรณ์

4.1.6 นำส่วนทดสอบย่อยมาติดตั้งในเครื่องเซิร์ฟเวอร์จำลอง

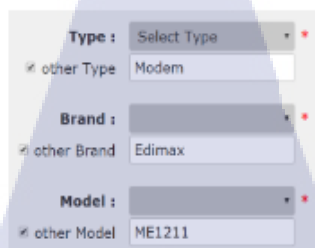
นำส่วนทดสอบย่อยทั้งหมดมารวมกันในเซิร์ฟเวอร์จำลองที่มีความใกล้เคียงกับเซิร์ฟเวอร์จริงมากที่สุดเพื่อตรวจสอบข้อผิดพลาด และกระบวนการทำงานทั้งหมดของแต่ละส่วนว่าสามารถส่งข้อมูลหากันได้โดยไม่มีข้อผิดพลาดใดๆ

4.1.7 จัดทำคู่มือการใช้งานเว็บ

หลังจากทำเว็บทั้งหมดเสร็จแล้ว ก็จำเป็นต้องทำคู่มือการใช้งานเพื่อเป็นการบอกกระบวนการทำงานทั้งหมดของตัวเว็บเพื่อให้งานต่อการใช้งาน



ภาพที่ 4.13 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน



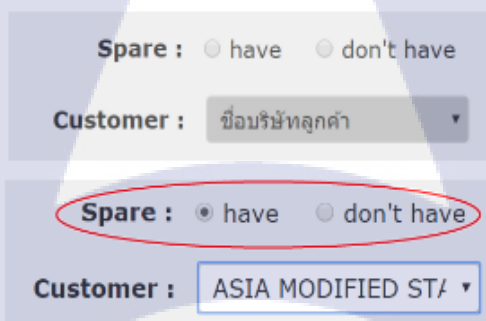
Type : Select Type ☒ other Type Modem

Brand : ☒ other Brand Edimax

Model : ☒ other Model ME1211

- กรณีที่ไม่ม่มีข้อมูล ใน Type , Brand , Model หรือไม่เคยมีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูล และต้องการเพิ่มข้อมูลใหม่ ก็ใช้วิธีการคลิก ทุกช่อง นั่นก็คือ other Type ,other Brand , other Model และใส่ข้อมูลลงในช่องข้อความ

เงื่อนไขสำหรับการเพิ่มข้อมูล Customer



Spare : ☐ have ☐ don't have

Customer :

Spare : ☒ have ☐ don't have

Customer :

ถ้าต้องการเลือกข้อมูล Customer จะต้องคลิก have เพื่อที่จะสามารถ เลือก Customer ได้

ภาพที่ 4.14 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน

เงื่อนไขสำหรับการ add equipment

Add Equipment

Type : Select Type *
☐ other Type

Brand : *
☐ other Brand

Model : *
☐ other Model

S/N : *

Status : ☒ in stock ☐ out of stock

Vendor :

MA Start : วว/ตล/ปปปป *

- ต้องใส่ข้อมูลทุกช่องที่มีเครื่องหมาย *

ภาพที่ 4.15 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน

5 รายการ

+ Add

ปุ่มสำหรับกดเพิ่มเข้าตะกร้า และ ลบออกจากตะกร้า

- 1.) กดเพื่อเพิ่มอุปกรณ์ลงตะกร้า
- 2.) กดเพื่อเอาอุปกรณ์ออกจากตะกร้า

5 รายการ

- จำนวนอุปกรณ์ในตะกร้า

ภาพที่ 4.16 ภาพตัวอย่างคู่มือการใช้งาน

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบ

กรณีทดสอบ	ผลที่คาดว่าจะเกิดขึ้น	ผลการทดสอบ
ส่วนการเข้าสู่ระบบ (Login)		
1. ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบได้	ล็อกอิน โดยบัญชีผู้ใช้งานเดียวกันกับระบบอื่นๆของสถานประกอบการ	ผ่าน
2. ผู้ใช้งานคงสถานะอยู่ในระบบได้	มีการบันทึก session ของผู้ที่เข้าสู่ระบบ ทำให้คงสถานะได้	ผ่าน
3. รหัสผ่านต้องเข้ารหัสด้วยอีเมลไฟว์	ล็อกอินบัญชีผู้ใช้ที่รหัสผ่านถูกเข้ารหัสด้วยอีเมลไฟว์ได้	ผ่าน
4. ออกจากระบบได้	เมื่อเลิกใช้งานผู้ใช้งานต้องออกจากระบบได้	ผ่าน
ส่วนการเพิ่มข้อมูลอุปกรณ์ และ เพิ่มข้อมูลลูกค้า (Add Equipment and Add Customer)		
1. การป้องกันข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูล	ข้อมูลบางช่องที่จำเป็นต้องมีข้อมูล แต่ผู้ใช้ลืมกรอกให้ทำการแจ้งเตือน	ผ่าน
2. การป้องกันการกรอกข้อมูลที่เป็นตัวอักษรตัวเล็กตัวใหญ่	ในการเพิ่มข้อมูลจะให้ตัวอักษรแรกเป็นตัวใหญ่และตัวอักษรที่เหลือให้เป็นตัวเล็ก	ผ่าน
3. การใช้ multiple dropdown	multiple dropdown ใช้ในกรณีที่มีข้อมูลอยู่ในฐานข้อมูลแล้วให้สามารถใช้ dropdown เพื่อลดปัญหาการกรอกข้อมูลไม่ถูกต้อง	ผ่าน
4. การปรับขนาดรูปภาพ	สามารถปรับขนาดรูปภาพให้มีขนาดไฟล์ที่เล็กเพื่อประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บรูปภาพ	ผ่าน
5. การเพิ่มข้อมูล	สามารถเพิ่มข้อมูลตามลักษณะการป้อนข้อมูลลงในฐานข้อมูลตามที่มีการออกแบบไว้ได้	ผ่าน

ส่วนการแก้ไขข้อมูล (Edit)		
1. การป้องกันข้อผิดพลาดในการกรอกข้อมูล	ข้อมูลบางช่องที่จำเป็นต้องมีข้อมูล แต่ผู้ใช้ลืมกรอกให้ทำการแจ้งเตือน	ผ่าน
2. การปรับขนาดรูปภาพ	สามารถปรับขนาดรูปภาพให้มีขนาดไฟล์ที่เล็ก เพื่อประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บรูปภาพ	ผ่าน
3. การแก้ไขข้อมูล	สามารถบันทึกและแก้ไขข้อมูลตามลักษณะการป้อนข้อมูลลงในฐานข้อมูลตามที่มีการออกแบบไว้ได้	ผ่าน
ส่วนการค้นหา (Search)		
1. การค้นหาโดยการกรอกข้อมูล	สามารถค้นหาข้อมูลโดยการกรอกข้อมูล	ผ่าน
2. การค้นหาโดยใช้ dropdown	สามารถค้นหาโดยใช้ dropdown ได้	ผ่าน
3. สารถค้นหาแบบวันที่ถึงวันที่ได้	การค้นหาแบบวันที่ถึงวันที่ เช่น หาอุปกรณ์ที่มีวันที่ประกันตั้งแต่วันที่ 10-10-2018 ถึง 20-11-2018 ได้	ผ่าน
หน้าเก็บประวัติการลบอุปกรณ์ (Log Remove Equipment)		
สามารถดูข้อมูลได้	เมื่อลบอุปกรณ์ ข้อมูลของอุปกรณ์นั้นจะไปเก็บไว้ที่หน้าประวัติการลบอุปกรณ์ ในหน้านั้นต้องสามารถดูข้อมูลกลับมาที่หน้าหลักได้	ผ่าน
หน้าแสดงรายการอุปกรณ์ที่อยู่ในตะกร้า (List Basket)		
สามารถส่งข้อมูลไปหน้าใบเบิกภายในได้	สามารถส่งข้อมูลไปหน้าใบเบิกภายในได้	ผ่าน
การนำไปใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์จริง		
นำโปรแกรมที่พัฒนาไปใช้งานบนเซิร์ฟเวอร์จริง	สามารถนำโปรแกรมที่พัฒนา มาทำงานบนเซิร์ฟเวอร์จริง	ผ่าน

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน โครงการสหกิจศึกษานี้เว็บไซต์ที่พัฒนาขึ้นสามารถทำงานบรรลุวัตถุประสงค์สามารถนำมาใช้งานด้านการจัดการคลังสินค้าแทนระบบเดิมที่ใช้ไฟล์สเปรดชีตของโปรแกรมไมโครซอฟท์ เอกซ์เซล ซึ่งสถานประกอบการสามารถนำไปใช้งานได้จริงทั้งการเพิ่มอุปกรณ์ การเพิ่มรายชื่อลูกค้า การค้นหา การแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล การแสดงรายละเอียดของข้อมูล และการลบข้อมูล ทำให้ช่วยลดความผิดพลาดจากการเพิ่ม แก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลได้และช่วยให้สะดวกต่อการแสดงหรือค้นหาข้อมูลต่างๆ และมีส่วนที่ออกแบบเพิ่ม เช่น ส่วนแจ้งเตือนสำหรับอุปกรณ์ที่ใกล้หมดประกัน ส่วนการเก็บและแสดงข้อมูลอุปกรณ์ที่ถูกลบ ส่วนตะกร้าอุปกรณ์ โดยส่วนเสริมที่กล่าวมานี้ถ้าทำการจัดการหรือตรวจสอบในไมโครซอฟท์ เอกซ์เซลจะทำได้ยากและมีโอกาสผิดพลาดได้

ส่วนด้านระบบการค้นหาหน้า equipment ในส่วนของการค้นหาวันหมดประกันและวันเริ่มประกันมีปัญหาในเรื่อง format ที่จะใช้ในการค้นหาจะเป็น เดือน วัน ปี ซึ่งเป็น format ของเครื่อง client

5.2 ปัญหาและแนวทางการแก้ไขปัญหา

เบื้องต้นได้ลองทำการค้นหาจึงได้ไปเจอกับ Date Picker ที่เป็น JavaScript และได้ทดลองนำมาใช้แต่ไม่สามารถใช้งานได้เพราะมีการชนกันของ JavaScript ระหว่าง JavaScript Date Picker กับ JavaScript fancybox ทำให้ Date Picker ไม่สามารถใช้งานได้ เมื่อไม่สามารถใช้ได้วิธีการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นคือการเปลี่ยน format ของเครื่อง client สามารถทำแบบนี้เพราะโปรแกรมนี้นักศึกษาจะเป็นผู้ดูแลระบบ โดยในบริษัทจะมีผู้ดูแลระบบ 1-2 คน

5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

นักศึกษาควรมีทักษะในการวางแผนตัวเองและจัดการตัวเอง และรู้จักในการขนขวายหาความรู้ด้วยตัวเองในด้านที่เรียนมาและด้านอื่นๆ นำมาประยุกต์ใช้งานและเปิดกว้างรับประสบการณ์ใหม่ๆ เนื่องจากการทำงานจริงจะต้องมีความรอบคอบและเหตุการณ์ไม่คาดคิดมีอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นจึงต้องมีความพร้อมในการแก้ปัญหาอยู่เสมอ

เอกสารอ้างอิง

- [1] บัญชา ปะทีละเตสัง, 2558, พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันด้วย PHP ร่วมกับ MySQL และ jQuery, กรุงเทพฯ : บริษัทซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด(มหาชน), บริษัทวี.พริ้นท์ (1991) จำกัด, 732 หน้า.
- [2] ORACLE, 2018, **MySQL 8.0 Reference Manual** [Online], Available : <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/sql-syntax.html> [15 มิถุนายน 2561].
- [3] TC Admin, 2010, **PHP MySQL กับ Login Form ทำระบบ User ล็อกอิน แบบง่าย ๆ ด้วย PHP และ MySQL โดยทำการตรวจสอบ Username และ Password** [Online], Available : <https://www.thaicreate.com/community/php-mysql-login-form-check-username-password.html> [20 มิถุนายน 2561].
- [4] W3schools.com, 1999-2018, **CSS Navigation Bar - W3Schools** [Online], Available : https://www.w3schools.com/css/css_navbar.asp [3 กรกฎาคม 2561].
- [5] W3schools.com, 1999-2018, **CSS Buttons - W3Schools** [Online], Available : https://www.w3schools.com/css/css3_buttons.asp [9 กรกฎาคม 2561].
- [6] amdmanzero, 2016, **เซสชัน (SESSION) คืออะไรแล้วใช้งานอย่างไร** [Online], Available : http://www.phpdevthailand.com/2016/05/31/php_session/ [5 กรกฎาคม 2561].
- [7] benext, 2015, **PHP MySQL Pagination แบ่งหน้าการแสดงผลด้วย PHP Mysql กรณีที่มีย่อยข้อมูลมาก** [Online], Available : <https://www.itoffside.com/php-pagination-example-using-mysqli-database/> [27 มิถุนายน 2561].
- [8] monkeywebstudio, 2016, **PHP ค้นหาข้อมูล ด้วย JQuery Ajax** [Online], Available : <https://monkeywebstudio.com/php-ค้นหาข้อมูล-ด้วย-jQuery-ajax/> [5 มิถุนายน 2561].

ภาคผนวก

TNI

ภาคผนวก

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

TNI



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ก้อง ปรุณณ อักษรย่อ ก.พ. รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 4/6/61	8	ศึกษา การตั้งค่า Server และ การตั้งค่าโปรแกรมใน Server	ได้รู้เกี่ยวกับระบบ Server ต่างๆ	มีข้อผิดพลาดใน Mr. 58121051 Appserv mru.
อังคาร 5/6/61	8	ศึกษา การตั้งค่า code ของ php html	ได้รู้ php html	-
พุธ 6/6/61	8	ศึกษา เกี่ยวกับ Database คือ: Mr. 58121051 และ Mr. 58121051 pdf.	ได้รู้เกี่ยวกับระบบของ Database, mru.	Mr. 58121051 mru.
พฤหัสบดี 7/6/61	8	ศึกษา Firewall Fortigate และ การตั้งค่า Mr. 58121051	ได้รู้เกี่ยวกับ Firewall และ Mr. 58121051	ได้รู้เกี่ยวกับ Firewall และ Mr. 58121051
ศุกร์ 9/6/61	8	ศึกษา ระบบ search ใน Visual Studio code และ Dreamweaver.	ได้รู้เกี่ยวกับระบบ search ใน Visual Studio code และ Dreamweaver.	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้		ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน		ลงชื่อ..... (.....)	ลงชื่อ..... (.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด		วัน/เดือน/ปี..... นักศึกษา.....	ตำแหน่ง..... วัน/เดือน/ปี..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สหกิจศึกษาและจัดหางาน สถาบันเทคโนโลยีไทย - ญี่ปุ่น

Co-operative Education and Career Center

1773/1 ถนนพัฒนาการ แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250 โทรศัพท์: 0-2763-2762, 02-763-2750 Fax: 0-2763-2600 ต่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่ 2

ชื่อ-สกุลนักศึกษา นางสาว ฐิติพร ฐิตินันท์ รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 11/6/61	8	ศึกษาการเก็บ Log การเก็บ วิเคราะห์ข้อมูล	ได้รับความรู้จากงานที่ได้รับมอบหมาย	-
อังคาร 12/6/61	8	ศึกษา เรื่อง how session และ การใช้งาน	ได้รับความรู้จากงานที่ได้รับมอบหมาย	-
พุธ 13/6/61	8	ประชุมโครงการ เก็บข้อมูลระบบ	ได้พัฒนาความสามารถ Project	-
พฤหัสบดี 14/6/61	8	ออกโปรแกรมเก็บ Inventory	ได้รู้วิธีเก็บ Inventory	-
ศุกร์ 15/6/61	8	สรุปเอกสารการทำงานคอมพิวเตอร์	ได้ความรู้ใหม่ใน Microsoft Excel	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวมในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมงในรายงานฉบับก่อน	40	ลงชื่อ ฐิติพร ฐิตินันท์ (นางสาว ฐิติพร ฐิตินันท์)	ลงชื่อ ฐิติพร ฐิตินันท์ (นางสาว ฐิติพร ฐิตินันท์)	
จำนวนชั่วโมงรวมทั้งหมด	80	วัน/เดือน/ปี 15/6/2561 นักศึกษา	ตำแหน่ง System Engineer วัน/เดือน/ปี 15/6/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 3

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ปรังหมญ นิตยาพร รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 15/6/61	8	ศึกษา เกี่ยวกับ การใช้งาน javascript	Javascript.	-
อังคาร 16/6/61	8	ศึกษา การใช้งานของ JQuery เพื่อนำมาประกอบโปรแกรม Project.	Jquery	-
พุธ 17/6/61	8	ศึกษา โครงสร้างของ หน้า home ให้สวยงาม สวยงาม และใช้งานง่ายขึ้น	-	-
พฤหัสบดี 18/6/61	8	ศึกษา การนำข้อมูล มาบันทึกใน database	-	-
ศุกร์ 19/6/61	8	นำ Project ที่เรียนมา ไปพัฒนา	-	-
เสาร์/...../.....				
อาทิตย์/...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	80	ลงชื่อ นิตยาพร (..... นิตยาพร)	ลงชื่อ ปรังหมญ (..... ปรังหมญ)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	120	วัน/เดือน/ปี 22/6/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง System Engineer วัน/เดือน/ปี 22/6/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงาน ทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 4

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ฟูจิ จูงูระ ชื่อ-สกุลผู้ฝึกสอน รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 25/06/61	8	เรียนรู้ ร.บ. search ในหน้า home		ระบบ search ยังไม่ ทำงาน
อังคาร 26/06/61	8	แก้ไข error เรื่อง ร.บ. search database		-
พุธ 27/06/61	8	ศึกษาการ resize ของ ร.บ. search		-
พฤหัสบดี 28/06/61	8	เขียน function การเพิ่มหน้าของ ร.บ. search		-
ศุกร์ 29/06/61	8	แก้ไข error การเพิ่มหน้า และ ร.บ. search		1. ระบบ search หา ข้อมูลไม่ได้
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	120	ลงชื่อ ฟูจิ จูงูระ (นาย ฟูจิ จูงูระ จักรพรรดิ)	ลงชื่อ (นาย ฟูจิ จูงูระ จักรพรรดิ)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	160	วัน/เดือน/ปี 29/06/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง System Engineer วัน/เดือน/ปี 29/6/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / 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.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....5.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา..... ฟูจิอุมิ ฟูจิซาวะ..... รหัสนักศึกษา..... 58121051-5
 คณะวิชา..... IT..... สาขาวิชา..... IT.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 2/7/61	8	แก้ไข/จัดเรียง เน้น show Detail	-	-
อังคาร 3/7/61	8	แก้ไข/จัดเรียง เน้น edit form	-	-
พุธ 4/7/61	8	ลบโปรแกรม office 365, Antivirus ที่ติดตั้งแล้ว	-	-
พฤหัสบดี 5/7/61	8	แก้ไข/เปลี่ยน format save data จาก 1 table เป็น 2 table	-	-
ศุกร์ 6/7/61	8	แก้ไขจัดเนื้ save edit	-	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	160	ลงชื่อ..... ฟูจิอุมิ ฟูจิซาวะ..... (นาย ฟูจิอุมิ ฟูจิซาวะ)	ลงชื่อ..... ฟูจิอุมิ ฟูจิซาวะ..... (นาย ฟูจิอุมิ ฟูจิซาวะ)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	200	วัน/เดือน/ปี..... 6/7/61..... นักศึกษา.....	ตำแหน่ง..... System Engineer..... วัน/เดือน/ปี..... 6/7/61..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน.....	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์
สัปดาห์ที่..... 6

ชื่อ-สกุลนักศึกษา..... ๑/จุฬารัตน์ นิตยาพร..... รหัสนักศึกษา..... 58121091-5
คณะวิชา..... IT..... สาขาวิชา..... IT.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์...../...../.....	๘	เปลี่ยน Status, Spare จาก text เป็น radio และ ใ้กดเอนใน	-	-
อังคาร...../...../.....	๘	เพิ่ม เอนใน จากการเลือก spare ให้สามารถเลือก Customer ได้.	-	-
พุธ...../...../.....	๘	เพิ่ม Customer เป็น Dropdown จาก เอนใน spare และ ใ้กดเอน Customer	-	-
พฤหัสบดี...../...../.....	๘	เปลี่ยน Add จาก Type, Brand, Model ให้เป็น text ให้เป็น multiple dropdown.	AJAX	-
ศุกร์...../...../.....	๘	ใ้กดเอน จาก multiple dropdown และ เปลี่ยน status จาก, 0 ให้เป็น text	-	-
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	200	ลงชื่อ..... ๑/จุฬารัตน์ นิตยาพร..... (...../...../..... จุฬารัตน์ นิตยาพร.....)	ลงชื่อ..... ๑/จุฬารัตน์ นิตยาพร..... (...../...../..... จุฬารัตน์ นิตยาพร.....)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	240	วัน/เดือน/ปี..... 13/07/61..... นักศึกษา	ตำแหน่ง..... IT Specialist..... วัน/เดือน/ปี..... 13/7/61..... ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 7

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ป.จิณกร จิตระยาศกุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
 คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 12/7/61	8	แก้ไขข้อสงสัยของ search	-	-
อังคาร 13/7/61	8	ปรับแก้เว็บไซต์แบบ table	-	-
พุธ 14/7/61	8	ทำกราฟแท่ง กรดน้ำ table ให้เรื่อง จาก ลก-จล	-	-
พฤหัสบดี 15/7/61	8	แก้ไข แก้ไขข้อผิดพลาด table	-	-
ศุกร์ 16/7/61	8	ทดสอบเครื่อง Computer ที่จุดค้า	-	-
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	240	ลงชื่อ <u>ป.จิณกร จิตระยาศกุล</u> (นาย ป.จิณกร จิตระยาศกุล)	ลงชื่อ <u>จิณ</u> (นายวิชา รังสรรค์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	280	วัน/เดือน/ปี <u>20/67/61</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>IT Specialist</u> วัน/เดือน/ปี <u>20/7/61</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
 สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ๑/จิณนร ฉัตรพญาภูม รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 23/03/61	8	ลงโปรแกรม และ อัปเดต 3 วันไดร์ ไดรฟ์ของเครื่อง	-	-
อังคาร 24/03/61	8	รวบรวม โค้ด ส่วนของ โปรแกรม และ Source	-	-
พุธ 25/03/61	8	ประชุม คณะสอน นักศึกษา ฝึก ๒ กับสถานที่ประกอบการ	-	-
พฤหัสบดี 26/03/61	8	แก้โปรแกรม แล้ว เสร็จ ๒๐ วันใกล้ เสร็จ โปรแกรม, โปรแกรม ID 16 เดือน เงิน No.	-	-
ศุกร์...../...../.....				
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	๓2	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	240	ลงชื่อ ๑/จิณนร ฉัตรพญาภูม (นาง ๑/จิณนร ฉัตรพญาภูม)	ลงชื่อ จินนร ฉัตรพญาภูม	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	312	วัน/เดือน/ปี 26/03/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง Admin วัน/เดือน/ปี 26/3/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคนวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ ๑

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ปริญญ์ จันทราคุณ รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์/...../.....				
อังคาร ๑1/๗/๖1	8	ได้จากการค้นหาวันที่ 10/6/61 between . และเปลี่ยนการรัน ID เป็น run number		
พุธ ๑๒/๗/๖1	8	เพิ่มการค้นหาวันที่ 10/6/61 between		
พฤหัสบดี ๑๓/๗/๖1	8	ได้จากการ join ของ sql และทดสอบ 41. (Inventory)		
ศุกร์ ๑๔/๗/๖1	8	เพิ่ม code addSwForCom.php สำหรับเพิ่มและลบ Sw ในโปรแกรม (Inventory)		
เสาร์...../...../.....				
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	312	ลงชื่อ <u>ปริญญ์ จันทราคุณ</u> (นาย ปริญญ์ จันทราคุณ บ.อ.)	ลงชื่อ <u>นายวิชาญ ราชวัตรวิรัตน์</u> (นายวิชาญ ราชวัตรวิรัตน์ บ.อ.)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	344	วัน/เดือน/ปี <u>๑๔/๗/๖1</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>IT specialist</u> วัน/เดือน/ปี <u>๑๔/๗/๖1</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมนำ
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 10

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ภูมิพร จิตรสุวานกุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 6/8/61	8	แก้ปัญหา problem ในคอมพิวเตอร์		
อังคาร 7/8/61	8	เริ่มระบบจำลองวงจร		
พุธ 8/8/61	8	ปรับโปรแกรมแบบตาราง และ คณิต		
พฤหัสบดี 9/8/61	8	เริ่มตารางวงจร และ โปรแกรมจำลอง และ ไปซื้อ หน้า Stock Request board		
ศุกร์				
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	32	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	344	ลงชื่อ ภูมิพร จิตรสุวานกุล (ภูมิพร จิตรสุวานกุล)	ลงชื่อ ภูมิพร (ภูมิพร จิตรสุวานกุล)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	376	วัน/เดือน/ปี 14/8/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง IT Specialist วัน/เดือน/ปี 14/8/61 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.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ปลั่งนร จักรยาจกุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์				
อังคาร <u>14/9/61</u>	<u>8</u>	แก้ไข Mr กด มะกรัง ให้ใช้งานเว็บไซต์ กด หน้า กวี ไลดา คัดลอก นร ๑๐๐๐		
พุธ <u>15/9/61</u>	<u>8</u>	แก้ไข Mr รวง Home Item และ Mr ไร่ดอ ล้างของ Mr รวง		
พฤหัสบดี <u>16/9/61</u>	<u>8</u>	แก้ไข หน้า Add Sw For Com (Inventory)		
ศุกร์ <u>17/9/61</u>	<u>8</u>	ฝึกสร้างเงื่อนไข จัดจิงการใส่รณน่ง Insert-Add Items (Inventory)		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้		ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน		ลงชื่อ <u>ปลั่งนร จักรยาจกุล</u> (<u>นาย ปลั่งนร จักรยาจกุล</u>)	ลงชื่อ <u>วิภา</u> (<u>นางสาว วิภา</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด		วัน/เดือน/ปี <u>17/09/2561</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>IT Specialist</u> วัน/เดือน/ปี <u>21/9/61</u> 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.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....12.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา.....จิตรณพร จิตระหงษ์.....รหัสนักศึกษา.....58121051-5
คณะวิชา.....IT.....สาขาวิชา.....IT.....

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 10/1/61	8	ไปติดตั้ง client ในบริษัทลูกค้า		
อังคาร 21/8/61	8	ปรับปรุง navbar		
พุธ 22/8/61	-	-		
พฤหัสบดี 23/8/61	8	เปลี่ยน ip เครื่อง client (บริษัทลูกค้า)		
ศุกร์ 24/8/61	8	join Domain เครื่อง client (บริษัทลูกค้า)		
เสาร์ 25/8/61	8	เก็บข้อมูล เครื่อง client (บริษัทลูกค้า)		
อาทิตย์...../...../.....				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	408	ลงชื่อ..... <u>จิตรณพร จิตระหงษ์</u> (<u>นายจิตรณพร จิตระหงษ์</u>)	ลงชื่อ..... <u>วิวัฒน์</u> (<u>นายวิวัฒน์ วิจิตรวิวัฒน์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	448	วัน/เดือน/ปี..... <u>27/8/61</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง..... <u>IT Specialist</u> วัน/เดือน/ปี..... <u>27/8/61</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่.....13.....

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ปิ่นม พงษ์ จิตระยฐาน รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 27/8/61	8	ทดสอบเว็บไซต์ server.		
อังคาร 28/8/61	8	แก้ไขข้อผิดพลาด server		
พุธ 29/8/61	8	แก้ไขข้อผิดพลาด		
พฤหัสบดี 30/8/61	8	เพิ่มการแสดงผลเว็บไซต์ใหม่		
ศุกร์ 31/8/61	8	ทดสอบโปรแกรม กรองข้อมูล		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	448	ลงชื่อ <u>ปิ่นม พงษ์ จิตระยฐาน</u> (<u>มคอ. ปิ่นม พงษ์ จิตระยฐาน</u>)	ลงชื่อ <u>ปิ่นม พงษ์ จิตระยฐาน</u> (<u>นายวินัย รพโรจน์</u>)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	488	วัน/เดือน/ปี <u>31/08/61</u> นักศึกษา	ตำแหน่ง <u>IT specialist</u> วัน/เดือน/ปี <u>31/8/61</u> ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 14

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ๑/๑๖๙๙ จักรพันธ์กุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 9/9/61	8	ทดลองใช้งาน ตารางวงรี		
อังคาร 4/9/61	8	แก้ไข navbar		
พุธ 5/9/61	8	ตรวจสอบ หน้า navbar, แก้ไข		
พฤหัสบดี 6/9/61	8	ตรวจสอบ , แก้ไขโปรแกรม เครื่อง mac		
ศุกร์ 7/9/61	8	แก้ไขปุ่ม Add ของหน้าต่างๆ		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	488	ลงชื่อ ๑/๑๖๙๙ จักรพันธ์กุล (๑๖๙๙ ปริญญาตรี จักรพันธ์กุล)	ลงชื่อ (นายวิชา วาณิชวิทย์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	528	วัน/เดือน/ปี 10/9/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง IT Specialist วัน/เดือน/ปี 10/9/18 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 ค่อ 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 15

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ๑/จิเมพร จันทระกุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหาอุปสรรค
จันทร์ 10/9/61	8	ทำ fancy box ในโปรแกรม MS Word หน้าอื่นๆ		
อังคาร 11/9/61	8	แก้ไข navbar และ แก้ไข interface หน้า room ในระบบ		
พุธ 12/9/61	8	แก้ไข interface หน้า Ma Exp (หน้าแสดงอุปกรณ์ได้เชื่อมต่อ)		
พฤหัสบดี 13/9/61	8	Join Domain เครื่อง client (บริษัทลูกค้า)		
ศุกร์ 14/9/61	8	Join Domain เครื่อง client (บริษัทลูกค้า)		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	528	ลงชื่อ ๑/จิเมพร จันทระกุล (๑๐๐ ชั่วโมง จันทระกุล ๑๐๐)	ลงชื่อ ๑/จิเมพร จันทระกุล (๑๐๐ ชั่วโมง จันทระกุล ๑๐๐)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	568	วัน/เดือน/ปี 13/9/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง IT specialist วัน/เดือน/ปี 21/9/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่ายสำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



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 2788 www.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่... 16

ชื่อ-สกุลนักศึกษา... ปณณกร จักรสุภากุล รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา... IT สาขาวิชา... IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 17/9/61	8	แก้ไขหน้า Add Item เป็นหน้าแก้ไข ปรับปรุง interface ให้หมด (Add Item)		
อังคาร 18/9/61	8	ประชุม กับ ผอ. กน. ประชุม		
พุธ 19/9/61	8	ฝึก keyboard (List Equipment)		
พฤหัสบดี 20/9/61	8	ทำรูปเล่มเสร็จ		
ศุกร์ 21/9/61	8	ทำรูปเล่มเสร็จ		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	568	ลงชื่อ... ปณณกร จักรสุภากุล (นาย ปณณกร จักรสุภากุล)	ลงชื่อ... ดิเรก (นาย ดิเรก รัตนวิรัตน์)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	608	วัน/เดือน/ปี 21/9/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง IT Specialist วัน/เดือน/ปี 21/9/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา/ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมถ่าย
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์



ศูนย์สาธิตฝึกงานและจัดการงาน 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.tni.ac.th

แบบฟอร์มรายงานการปฏิบัติงานประจำสัปดาห์

สัปดาห์ที่ 17

ชื่อ-สกุลนักศึกษา ๗/สุเมธ ด้ตรึงใจ รหัสนักศึกษา 58121051-5
คณะวิชา IT สาขาวิชา IT

วัน/เดือน/ปี	จำนวนชั่วโมง	งานที่ปฏิบัติโดยย่อ	ความรู้/ทักษะที่ได้รับ	ปัญหา/อุปสรรค
จันทร์ 24/9/61	8	ทำคู่มือการใช้งาน เว็บบ.		
อังคาร 26/9/61	8	จัดทำรูปเล่มรายงาน		
พุธ 27/9/61	8	จัดทำรูปเล่มรายงาน		
พฤหัสบดี 28/9/61	8	จัดทำรูปเล่มรายงาน		
ศุกร์ 29/9/61	8	จัดทำรูปเล่มรายงาน		
เสาร์				
อาทิตย์				
จำนวนชั่วโมงรวม ในรายงานฉบับนี้	40	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	ขอรับรองว่ารายงานฉบับนี้เป็นความจริงทุกประการ	
จำนวนชั่วโมง ในรายงานฉบับก่อน	608	ลงชื่อ..... ๗/สุเมธ ด้ตรึงใจ (๗/สุเมธ ด้ตรึงใจ)	ลงชื่อ..... ๗/สุเมธ ด้ตรึงใจ (๗/สุเมธ ด้ตรึงใจ)	
จำนวนชั่วโมง รวมทั้งหมด	648	วัน/เดือน/ปี 28/9/61 นักศึกษา	ตำแหน่ง IT Specialist วัน/เดือน/ปี 28/9/61 ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน	

หมายเหตุ: นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับนี้ถึงอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา / ฝึกงานทุกคณะวิชา ทุกสัปดาห์อย่างเคร่งครัด อย่าลืมด้วย
สำเนาเก็บไว้เพื่อทำรายงานฉบับสมบูรณ์

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล

นายปฐมพร นัตรฐานกุล

วัน เดือน ปีเกิด

21 เมษายน พ.ศ. 2540

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

โรงเรียนศุภกรณ์วิทยา

ระดับมัธยมศึกษา

โรงเรียนมาเรียลัย

ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

วิทยาลัยเทคโนโลยีศรีวิกรม์บริหารธุรกิจ

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีไทย-ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

- ไม่มี -

ประวัติการฝึกอบรม

ผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์

- ไม่มี -

TNI