



ระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์
Tracking Store System for Website

นาย วีรภัทร ธวัชโชคทวี

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีัลติมีเดีย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2558

ระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์

Tracking Store System for Website

นาย วีรภัทร ธวัชโชททวี

โครงงานสหกิจศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีมีเดีย

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2558

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ

(ดร.จิตติพร เลิศรัตน์เลขากุล)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา

(อาจารย์ชาญ จารูวงศ์รังสี)

.....กรรมการสอบ

(อาจารย์เกษม ทิพย์ธาราจันทร์)

.....กรรมการสอบและอาจารย์ที่ปรึกษา

(ผศ. ตรีรัตน์ เมตต์การุณจิต)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

หัวข้อ	ระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์ Tracking Store System for Website
ผู้เขียน	นายวีรภัทร ธวัชโชคทวี
คณะ	เทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาวิชา	เทคโนโลยีมัลติมีเดีย
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีรัตน์ เมตต์การุณจิต
พนักงานที่ปรึกษา	นายธัญนภัทร กังวานสิทธิ์สร
ชื่อบริษัท	บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด
ประเภทธุรกิจ / สินค้า	พัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับธนาคาร

บทสรุป

จากการที่ได้สหกิจศึกษาที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัดได้รับมอบหมายให้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับการพัฒนาระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์ หน้าที่ที่ได้รับมอบหมายคือ พัฒนาระบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ (User Interface : UI) เริ่มจากการลอออินเข้าสู่ระบบ เพิ่มข้อมูลการติดตั้งร้านค้า แสดงผลข้อมูลของผู้ใช้งาน และได้มีการดึงข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลมาแสดงข้อมูลบนกูเกิ้ลแผนที่ (Google Map) และนำข้อมูลที่ได้มาสรุปผลเป็นกราฟ ผลที่ได้คือเป็นระบบที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการค้นหาพื้นที่ตั้งร้านขายของ ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถค้นหา พื้นที่จัดการเปิดร้านขายของได้สะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ประโยชน์ที่ได้รับจากการปฏิบัติสหกิจได้แก่ ได้เรียนรู้การพัฒนาแอปพลิเคชันด้วยโครงสร้างการเขียนโปรแกรมพีเอชพี (PHP Framework) ที่ชื่อว่า ลาลาเวลห้า (Laravel 5) ผลที่ได้รับจากการสหกิจครั้งนี้คือได้เรียนรู้เกี่ยวกับระบบการทำงานของบริษัท วิธีการดำเนินงานต่างๆ ที่เป็นขั้นตอนได้

Project's name	Tracking Store System for Website
Writer	Mr. Weerapat Thawatchoketawee
Faculty	Faculty of Multimedia Technology, Information Technology Program
Faculty Advisor	Mr. Trirat Metkarunchit
Job Supervisor	Mr.Tharnnapat Kungwarnsishsorn
Company's name	Digio (Thailand) Co., Ltd.
Business Type	Development Software Program for Company

Summary

As I have an internship at the Digio (Thailand) Co., Ltd., I take care about the part of software development which is about the tracking system online. There are many duties that I take care about. First, I have to develop the User Interface. Second, I take care of the login system which is about the adding and showing the shopper data. Also, I have to use the data from the database and showing the data on the Google Map. Moreover, I use all data and transform it into a dashboard. The result of my internship is helping the other to find the information about the stores conveniently. The advantage of my internship is studying about the application development by using Laravel 5 which is about the PHP Framework.

กิตติกรรมประกาศ

การปฏิบัติงานสหกิจศึกษาที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัดสำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีรัตน์ เมตต์การุณจิต อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ตรีรัตน์ เมตต์การุณจิต ที่ปรึกษาโครงการสหกิจศึกษา ที่ได้ให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด จนโครงการเล่มนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอบคุณพนักงาน Developer ทุกคน ที่ช่วยสละเวลาให้คำแนะนำดีๆ เกี่ยวกับเทคนิคการทำงานเมื่อเกิดปัญหาขึ้น

วิรัชกร ธวัชโชคทวี

ผู้จัดทำรายงาน

TNI

สารบัญ

หน้า

บทสรุป

ข

Summary

ค

กิตติกรรมประกาศ

ง

สารบัญ

จ

สารบัญตาราง

ญ

สารบัญรูปภาพ

ฉ

บทที่ 1 บทนำ

1

1.1 ชื่อและที่ตั้งและสถานประกอบการ

1

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร

2

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร

3

1.4 ตำแหน่งหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย

3

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

3

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

4

1.7 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายหรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้
ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

4

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

4

บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ปฏิบัติงาน	5
2.1 ซอร์ฟแวร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน	5
2.1.1 โปรแกรม คอมโพเซอร์ (Composer)	5
2.1.2 โปรแกรม แซมปี (Xampp)	5
2.1.3 โปรแกรม คอมมานด์ พรอมพ์ (Command Prompt : CMD)	6
2.1.4 โปรแกรม ลาลาเวลห้า (Laravel 5)	6
2.1.5 โปรแกรม นาวิแคท (Navicat)	6
2.2 ภาษาโปรแกรมมิ่งที่ใช้ในการทำงาน	7
2.2.1 ภาษา เอชทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language : HTML)	7
2.2.2 ภาษา ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets : CSS)	7
2.2.3 ภาษา พีเอชพี (Personal Home Page Tool : PHP)	8
2.2.4 ภาษา จาวาสคริป (JavaScript)	9
2.2.5 ภาษา จาวาสคริป (JavaScript)	10
2.2.6 ภาษา ซีชาร์ฟ (C#)	10
2.2.7 ภาษา เอสคิวแอล (Structured Query Language : SQL)	11

บทที่ 3 การพัฒนาโปรแกรมระบบติดตามร้านค้า บนเว็บไซต์	12
3.1 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน	12
3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา	13
3.2.1 ส่วนติดต่อกับผู้ใช้	13
3.2.2 ข้อมูลของผู้ใช้งาน	13
3.2.3 สรุปผลการใช้งาน	14
3.2.4 ส่วนของผู้ดูแลระบบ	14
3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ	15
3.3.1 ศึกษาเกี่ยวกับ Laravel 5	15
3.3.2 ออกแบบ Prototype และ ER- diagram	15
3.3.3 ออกแบบฐานข้อมูล Database	21
3.3.4 ออกแบบหน้า Login	22
3.3.5 ออกแบบหน้า Job Inquiry	23
3.3.6 ออกแบบหน้า Dashboard	24
3.3.7 ออกแบบหน้า Create Job	25
3.3.8 ออกแบบหน้า Show Job	26
3.3.9 ออกแบบหน้า Update Job	27
3.3.10 ออกแบบหน้า Job Detail Map	28
3.3.11 ออกแบบหน้า User Inquiry	29
3.3.12 ออกแบบหน้า Functional User Management	29

3.3.13	ออกแบบหน้า Add New User	29
3.3.14	ทดสอบระบบ (Testing)	29
3.2	การพัฒนาโปรแกรมระบบติดตามร้านค้า บนเว็บไซต์ และรายละเอียดสหกิจศึกษา	30
3.21.	ช่วยงานพัฒนาระบบบรรจุภัณฑ์สินค้า mPos ให้กับธนาคารกสิกรไทย	30
3.22.	ช่วยงานเว็บไซต์ สรุปข้อมูลแผนที่ตั้งร้านค้า (Map Analytic Website)	30
3.2.3	ช่วยงานเว็บไซต์ Infiniti	32
บทที่ 4	ผลการดำเนินงานระบบติดตามร้านค้า	33
4.1	ขั้นตอนและผลดำเนินงาน	33
4.1.1	หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)	33
4.1.2	หน้าแผงข้อมูล (Dashboard)	34
4.1.3	หน้าตารางข้อมูลงาน (Jobs Inquiry)	36
4.1.4	หน้าสร้างข้อมูลงาน (Create Job)	37
4.1.5	หน้าข้อมูลผู้ใช้งาน 5(Profile)	41
4.1.6	หน้าตารางข้อมูลผู้ใช้งาน (User Inquiry)	42
4.1.7	หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน (Add User)	43
4.1.8	หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (Edit User)	45
4.2	ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	46
4.3	วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ	46

บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	48
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	48
5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข	49
5.3 ข้อเสนอแนะ	49
เอกสารอ้างอิง	50
ภาคผนวก	51
วิธีการติดตั้งโปรแกรม XAMPP	52
วิธีการติดตั้งโปรแกรม Composer	58
วิธีการติดตั้ง Laravel	62
วิธีการติดตั้ง Navicat	63
คำสั่งใน Command Prompt ที่ควรรู้	66
ประวัติผู้จัดทำโครงการ	83

TNI

TAHITI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.1 ตารางฐานข้อมูล PHP ที่สนับสนุน	9
ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา	12
ตารางที่ 3.2 ตารางฐานข้อมูล Users	17
ตารางที่ 3.3 ตารางฐานข้อมูล Status	17
ตารางที่ 3.4 ตารางฐานข้อมูล Role	18
ตารางที่ 3.5 ตารางฐานข้อมูล Merchants	18
ตารางที่ 3.6 ตารางฐานข้อมูล Jobs	19
ตารางที่ 3.7 ตารางฐานข้อมูล Type	20
ตารางที่ 3.8 ตารางฐานข้อมูล Bank	20
ตารางที่ 3.9 ตารางฐานข้อมูล Terminal	20
ตารางที่ 4.2 ข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้งาน	41
ตารางที่ 4.3 ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์และผลที่ได้จากการทำงาน	47
ตาราง 1 ก คำสั่งใน Command Prompt ที่ควรรู้	66

สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
รูปที่ 1.1 แผนที่สถานที่ตั้งของ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด	1
รูปที่ 1.2 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กรของ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด	3
รูปที่ 3.1 โครงสร้าง Flowchart ของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์	15
รูปที่ 3.2 โครงสร้าง ER-Diagram ของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์	16
รูปที่ 3.2 ตัวอย่างฐานข้อมูลของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์	21
รูปที่ 3.3 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login)	22
รูปที่ 3.4 หน้าข้อมูลตาราง Job ทั้งหมด (Job Inquiry)	23
รูปที่ 3.5 หน้าข้อมูลสรุปผู้ใช้งานทั้งหมด (Dashboard)	24
รูปที่ 3.6 หน้าเพิ่มข้อมูล Job (Create Job)	25
รูปที่ 3.7 หน้าแสดงผลข้อมูล Job (Create Job)	26
รูปที่ 3.8 หน้าแก้ไขข้อมูล Job (Update Job)	27
รูปที่ 3.9 หน้าแสดงผลข้อมูล Job ทั้งหมดบนแผนที่กูเกิ้ล (Google Maps)	28
รูปที่ 3.10 หน้าข้อมูลเว็บไซต์ Map Analytic	31
รูปที่ 3.11 หน้าข้อมูลเว็บไซต์ Infiniti	32
รูปที่ 4.1 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login)	33
รูปที่ 4.2 หน้าข้อมูลสรุปผู้ใช้งานทั้งหมด (Dashboard)	34

รูปที่ 4.3	หน้าข้อมูลร้านค้าเมื่อคลิกบน Google Maps	35
รูปที่ 4.4	หน้าค้นหาข้อมูล Jobs	36
รูปที่ 4.5	หน้าข้อมูลตาราง Job ทั้งหมด (Job Inquiry)	36
รูปที่ 4.6	ตัวอย่างข้อมูล Report ของผู้ใช้งานบน Excel	37
รูปที่ 4.7	หน้าเพิ่มข้อมูล Job (Create Job)	39
รูปที่ 4.8	หน้าข้อมูลในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (Profile)	41
รูปที่ 4.9	หน้าค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน (Search User)	42
รูปที่ 4.10	หน้าข้อมูลในส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)	43
รูปที่ 4.11	หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน (Add User)	44
รูปที่ 4.12	หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (Edit User)	45

TNI

บทที่ 1

บทนำ

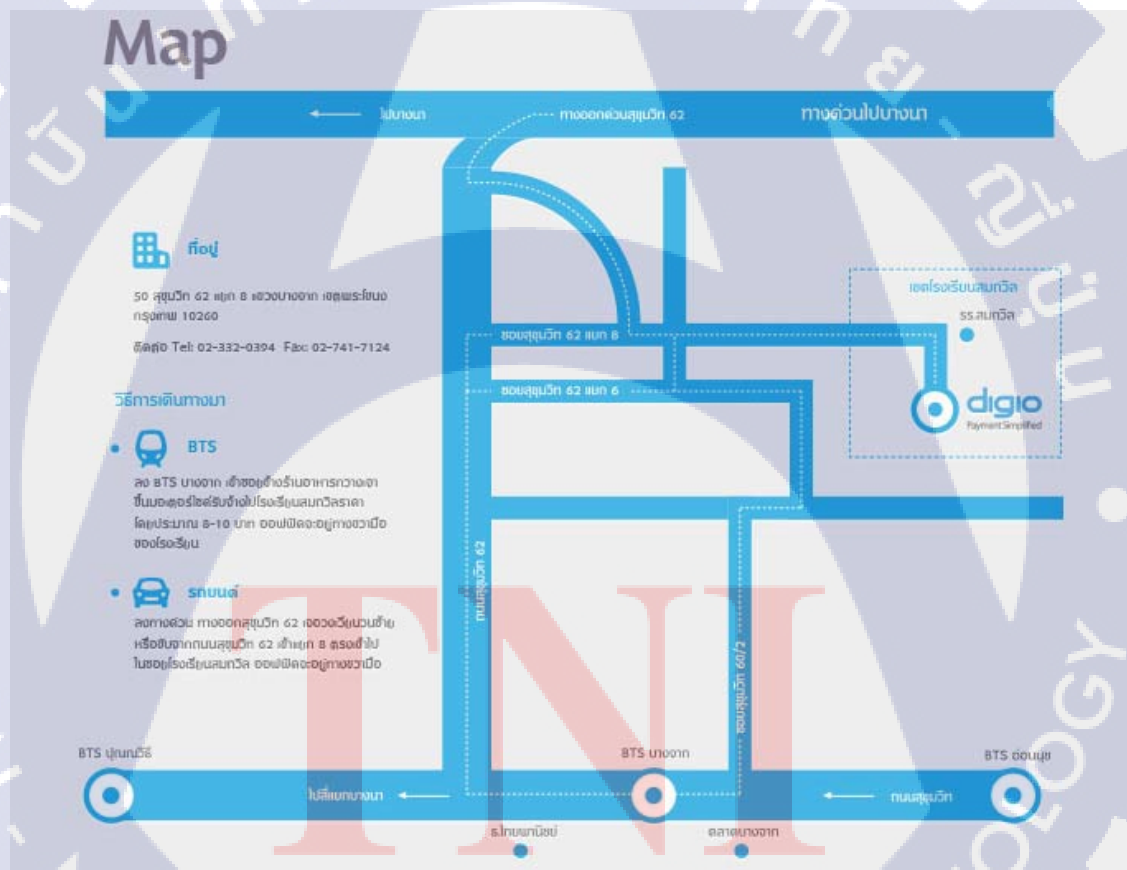
1.1 ชื่อและที่ตั้งและสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด (Digio Thailand Co., Ltd.)

ที่ตั้งสถานประกอบการ : 50 ซ.สุขุมวิท 62 แขวง 8 ต.บางจาก อ.พระโขนง จ.กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์ : 02-332-0394

อีเมล : support@digio.co.th



รูปที่ 1.1 แผนที่สถานที่ตั้งของ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด

1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) ได้ก่อตั้งขึ้นในปี พ.ศ. 2555 โดยคุณนพพร ด้านชัยนามดำรงตำแหน่งกรรมการผู้จัดการบริษัท มีประสบการณ์ทางด้านการพัฒนา Mobile Application และการพัฒนาระบบระบบสารสนเทศต่างๆ เป้าหมายของบริษัทคือ การเป็นผู้ให้บริการทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านธุรกรรมทางการเงินผ่านทางโทรศัพท์มือถือ โดยทีมงานที่มีประสบการณ์ ในแต่ละด้านแตกต่างกันออกไปและมีบริษัทร่วมคือบริษัท SoftSpaceSdnBhd เป็นการทำงานกันอย่างลงตัวของบริษัทพัฒนาซอฟต์แวร์ประเทศไทยและ บริษัทของมาเลเซียซึ่งเป็นผู้บุกเบิกเทคโนโลยีรับชำระเงินผ่านทางมือถือบนแพลตฟอร์ม iOS Android และ Window ทำให้อุปกรณ์โทรศัพท์มือถือสามารถรับชำระเงินผ่านบัตรเครดิตอย่าง ปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสข้อมูลหลายชั้นและทำธุรกรรมภายใต้มาตรฐานความปลอดภัย

ก่อตั้ง : เดือนกุมภาพันธ์ ปี 2012

จำนวนพนักงาน : 30 คน

ผลิตภัณฑ์ : ระบบซื้อขายสินค้าผ่านโทรศัพท์มือถือ (mobile Point of Sales : mPOS)
ระบบซื้อขายออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต (Internet Payment Gateway)
การผ่อนชำระสินค้าผ่านธุรกรรมออนไลน์ (Installment Payment Gateway)

TNI

1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



รูปที่ 1.2 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กรของ บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด

1.4 ตำแหน่งหน้าที่และงานที่ได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายในครั้งนี้คือนักพัฒนาซอฟต์แวร์โดยมีขอบเขตและหน้าที่ดังนี้
ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมระบบติดตาม ร้านค้าบนเว็บไซต์ โดยเริ่มต้นจากขั้นตอนพื้นฐานคือ เก็บ
ข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบโครงสร้างส่วนต่อประสานกับผู้
(Graphics User Interface :GUI) และ การเขียนซอฟต์แวร์ในส่วนการรายงานผล

1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : คุณชญนภัทร์ กังวานสิทธิ์สร

ตำแหน่ง : Developer

1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

เริ่มปฏิบัติงาน	:	วันที่ 2 มิถุนายน 2558
สิ้นสุดการปฏิบัติงาน	:	วันที่ 30 กันยายน 2558
รวมระยะเวลาทั้งสิ้น	:	4 เดือน

1.7 วัตถุประสงค์ของการปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายหรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

- 1) เรียนรู้การทำงานจริงในสายงานของการเป็นนักพัฒนาซอฟต์แวร์
- 2) ทำงานตามลำดับขั้นตอนโดยการพูดคุยหน้าที่ที่ต้องทำก่อนเริ่มดำเนินงาน
- 3) แก้ไขระบบติดตามร้านค้าและคอยปรับเปลี่ยนรูปแบบให้ดียิ่งขึ้น
- 4) พัฒนาหน้าจอระบบติดต่อกับผู้ใช้งานเพื่อผู้ใช้งานสะดวกสบายยิ่งขึ้น
- 5) เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของระบบติดตามร้านค้า

1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- 1) นักศึกษามีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายเป็นอย่างดี
- 2) นักศึกษาได้นำความรู้จากการศึกษามาใช้ประโยชน์ในการทำงานจริง
- 3) นักศึกษามีทักษะและเกิดความชำนาญในสายงานนี้มากขึ้น
- 4) นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- 5) นักศึกษาสามารถทำงานภายในระยะเวลาที่กำหนดได้
- 6) ระบบรายงานที่พัฒนาสามารถนำไปใช้งานต่อได้
- 7) หน้าจอติดต่อกับผู้ใช้งานมีรูปแบบที่สมบูรณ์
- 8) ข้อมูลมีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์กัน

บทที่ 2

ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ปฏิบัติงาน

2.1 ซอร์ฟแวร์ที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

2.1.1 โปรแกรม คอมโพเซอร์ (Composer)

คอมโพเซอร์ (Composer) จะเป็นตัวจัดการ โปรแกรมสำเร็จ (Package) ต่างๆ สำหรับภาษาพีเอชพี (Personal Home Page Tool : PHP) สามารถใช้ร่วมกับโครงสร้างการเขียนโปรแกรมด้วยพีเอชพี (PHP Framework) ได้หลากหลาย และ PHP Framework ส่วนใหญ่ก็จะรองรับ Composer อยู่แล้วเนื่องจาก Package ของ PHP Framework แต่ละตัวนั้น ไม่เหมือนกัน กระจัดกระจายไม่เป็นหมวดหมู่ จึงมีการคิดค้น Composer ขึ้นมา เพื่อรวบรวม Package จากโครงสร้างการเขียนโปรแกรม (Framework) ค่ายต่างๆ มาจัดระเบียบ เพื่อที่จะได้จัดการได้ Package สะดวกมากขึ้น

2.1.2 โปรแกรม แชมป์ (Xampp)

แชมป์ (Xampp) คือโปรแกรมสำหรับจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลของเรา ให้ทำงานในลักษณะของ ตัวบริการเว็บ (Web Server) นั่นคือเครื่องคอมพิวเตอร์ของเราจะเป็นทั้งเครื่องแม่ และเครื่องลูกในเครื่องเดียวกัน ทำให้ไม่ต้องเชื่อมต่อกับ อินเทอร์เน็ต คุณก็สามารถทดสอบเว็บไซต์ที่คุณสร้างขึ้น ได้ทุกที่ทุกเวลา ปัจจุบันได้รับความนิยมจากผู้ใช้งานระบบสร้างเว็บไซต์สำเร็จรูป(Content Management System : CMS) ในการสร้างเว็บไซต์

XAMPP ประกอบด้วย อาปาเช่ (Apache) PHP มายเอสคิวแอล (MySQL) พีเอชพีมายแอดมิน (phpMyAdmin) ภาษาเพิร์ล (Practical Extraction and Report Language : Perl) ซึ่งเป็นโปรแกรมพื้นฐานที่รองรับการทำงาน CMS ซึ่งเป็นชุดโปรแกรม สำหรับออกแบบเว็บไซต์ที่ได้รับความนิยมในปัจจุบัน ไฟล์สำหรับติดตั้ง XAMPP นั้นอาจมีขนาดเล็กหน่อย เนื่องจาก มีชุดควบคุมการทำงานที่ช่วยให้การปรับแต่งส่วนต่าง ๆ ง่ายขึ้น XAMPP นั้นรองรับระบบปฏิบัติการหลายตัว เช่น วินโดวส์ (Windows) ลินุกซ์ (Linux) แอปเปิ้ล (Apple) ทำงานได้ทั้งบนระบบปฏิบัติการแบบ 32 บิต และ 64 บิต

สิ่งที่โดดเด่นกว่าโปรแกรมอื่นคือมีตัวช่วยติดตั้ง CMS ที่เรียกว่า บิทนามิ (BitNami) ซึ่งช่วยให้คุณติดตั้ง CMS รุ่นใหม่ ๆ ที่ได้รับความนิยมอีกด้วย

2.1.3 โปรแกรม คอมมานด์ พรอมพ์ (Command Prompt : CMD)

คอมมานด์ พรอมพ์ (Command Prompt) จะเป็นการเรียกใช้คำสั่งเพื่อการจัดการสิ่งต่างๆ ภายในระบบปฏิบัติการ โดยเรียกใช้ผ่านรูปแบบข้อความซึ่งโดยปกติแล้วเราจะเรียกใช้โปรแกรมหรือระบบผ่านโหมคกราฟิก ส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ (Graphical User Interface : GUI) ซึ่งสามารถทำงานได้ทุกอย่างได้ง่ายกว่า แต่ Command Prompt ถือเป็นสิ่งที่สำคัญมาก เพราะใช้จัดการทุกอย่างได้ในขณะที่บางที่ GUI หรือในโหมคกราฟิกไม่สามารถทำการจัดการได้

วิธีการเปิด Command Prompt

- 1) กดปุ่ม สตาร์ท (Start)
- 2) เลือก เมนู รัน (Run)
- 3) พิมพ์คำสั่ง CMD กด OK จะเข้าสู่โหมค Command Prompt

2.1.4 โปรแกรม ลาลาเวลห้า (Laravel 5)

โปรแกรม Laravel 5 เป็น โครงสร้างการเขียนโปรแกรมด้วยพีเอชพี (PHP Framework) ที่เน้นไปที่ความเรียบง่ายของการใช้งานตัวแปรต่างๆ เราเชื่อว่าการพัฒนาเว็บของคุณต้องเต็มไปด้วยความสนุกสนานแน่นอน, ประสิทธิภาพความคิดสร้างสรรค์ที่จะตอบสนองความต้องการอย่างแท้จริง Laravel พยายามลดงานในระหว่างการพัฒนาโดยสร้างระบบสำเร็จรูปมาให้ อย่าง การพิสูจน์ตัวตนจริง (Authentication) เส้นทาง (Routing) เซสชัน (Sessions) และ หน่วยความจำแคช (Caching)

2.1.5 โปรแกรม นาวิแคท (Navicat)

โปรแกรม นาวิแคท (Navicat) เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล ใช้สำหรับการจัดการกับฐานข้อมูลบนมายเอสคิวแอล (MySQL Database Server) โดยจะดึงฐานข้อมูลจากเซิร์ฟเวอร์ตัวจริง

2.2 ภาษาโปรแกรมมิ่งที่ใช้ในการทำงาน

2.2.1 ภาษา เอชทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language : HTML)

HTML คือ ภาษาหลักที่ใช้ในการเขียนเว็บเพจ โดยใช้ ป้ายระบุ (Tag) ในการกำหนดการแสดงผล HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language โดย Hypertext หมายถึง ข้อความที่เชื่อมต่อกันผ่านลิ้งค์ (Hyperlink) Markup language หมายถึงภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลสิ่งต่างๆที่แสดงอยู่บนเว็บเพจ ดังนั้น HTML จึงหมายถึง ภาษาที่ใช้ Tag ในการกำหนดการแสดงผลเว็บเพจที่ต่างก็เชื่อมถึงกันใน Hyperspace ผ่าน Hyperlink

2.2.2 ภาษา ซีเอสเอส (Cascading Style Sheets : CSS)

CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets เป็นภาษาที่มีรูปแบบการเขียน Syntax ที่เฉพาะ และถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C (World Wide Web Consortium) เช่นเดียวกับ HTML และ (Extensible Hyper Text Markup Language : XHTML) ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/ XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ตัวอักษร เส้นขอบ พื้นหลัง ระยะห่าง ฯลฯ อย่างที่เราต้องการ ด้วยการกำหนดคุณสมบัติให้กับ ส่วนย่อย (Element) ต่างๆ ของ HTML เช่น <body>, <p>, <h1> เป็นต้น

ประโยชน์ของ CSS

1. การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้โค้ด ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น การแก้ไขเอกสารทำได้ง่ายและรวดเร็ว
2. เมื่อโค้ดภายในเอกสาร HTML ลดลง ทำให้ขนาดไฟล์เล็กลง จึงดาวน์โหลดได้เร็ว
3. สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง CSS ชุดเดียวกัน ให้มีผลกับเอกสาร HTML ทั้งหน้า หรือทุกหน้าได้ ทำให้เวลาแก้ไขหรือปรับปรุงทำได้ง่าย ไม่ต้องไล่ตามแก้ไข HTML Tag ต่างๆ ทั่วทั้งเอกสาร
4. สามารถควบคุมการแสดงผลให้เหมือนกัน หรือใกล้เคียงกัน ได้ในหลาย Web Browser

5. สามารถกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่เหมาะสมกับสื่อชนิดต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นการแสดงผลบนหน้าจอ, บนกระดาษเมื่อสั่งพิมพ์, บนมือถือ หรือบน อุปกรณ์คอมพิวเตอร์พกพาขนาดเล็ก (Personal Digital Assistant : PDA) โดยที่เป็นเนื้อหาเดียวกัน
6. ทำให้เป็นเว็บไซต์ที่มีมาตรฐาน ปัจจุบันการใช้ ลักษณะประจำ (Attribute) ของ HTML ตกแต่งเอกสารเว็บเพจ นั้นล้าสมัยแล้ว W3C แนะนำให้เราใช้ CSS แทน ดังนั้นหากเราใช้ CSS กับเอกสาร HTML ของเรา ก็จะทำให้เข้ากับเว็บเบราว์เซอร์ในอนาคตได้ดี

2.2.3 ภาษา พีเอชพี (Personal Home Page Tool : PHP)

PHP ย่อมาจากคำว่า "Personal Home Page Tool" เป็น Server Side Script ที่มีการทำงานที่ฝั่งของเครื่องคอมพิวเตอร์ Server ซึ่งรูปแบบในการเขียนคำสั่งการทำงานนั้นจะมีลักษณะคล้ายกับภาษา Perl หรือภาษา C และสามารถที่จะใช้ร่วมกับภาษา HTML ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้รูปแบบเว็บเพจมีความสามารถเพิ่มขึ้นในด้านของการเขียนโปรแกรม ในการสร้างเว็บจะใช้ Script อยู่ 2 แบบด้วยกันคือ

- 1) เซิร์ฟเวอร์-ไซด์ สคริปต์ (Server-Side Script) เป็นลักษณะของภาษาที่ทำงานบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์ เช่น โปรแกรมต่อประสานร่วมสำหรับเกตเวย์ (Common Gateway Interface : CGI) เอเอสพี (Active Server Page : ASP)
- 2) ไคลเอนต์-ไซด์ สคริปต์ (Client-Side Script) เป็นลักษณะของภาษาที่ทำงานบนเครื่องผู้ใช้ เช่น JavaScript, VBScript

ความสามารถของ PHP นั้น สามารถที่จะทำงานเกี่ยวกับ เว็บไซต์ที่สามารถตอบสนองระหว่างผู้ใช้งานเว็บไซต์ (Dynamic Web) ได้ทุกรูปแบบ เหมือนกับ CGI หรือ ASP ไม่ว่าจะเป็นการดูแลจัดการระบบฐานข้อมูล ระบบรักษาความปลอดภัยของเว็บเพจ การรับ – ส่ง คุกกี้ (Cookies) เป็นต้น

แต่ที่เป็นคุณสมบัติเด่นของ PHP ก็น่าจะเป็นการติดต่อกับโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูล ที่มีอยู่มากมาย ซึ่งฐานข้อมูลที่ PHP สนับสนุนมีดังนี้

ตารางที่ 2.1 ตารางฐานข้อมูล PHP ที่สนับสนุน

Adabas D	InterBase Solid	Microsoft Access
dBase	mSQL	Sybase
Empress	MySQL	Velocis
FilePro	Oracle	Unix dbm
Informix	PostgreSQL	SQL Server

2.2.4 ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript)

JavaScript เป็นภาษาที่เป็นสคริปต์ ที่อยู่ในเว็บไซต์ เพื่อให้เว็บไซต์ของเราได้มีการเคลื่อนไหว สามารถตอบสนองผู้ใช้งานได้มาก ข้อดีของ JavaScript คือสามารถทำให้ผู้ใช้งานใช้เว็บไซต์ของเราได้ง่ายขึ้น รวมถึงดึงดูดความสนใจของผู้ใช้งานได้อีกด้วย ปัจจุบันนี้ JavaScript นั้นเป็นมาตรฐานที่อยู่ใน W3C จึงมั่นใจได้ว่าทุกๆ เว็บเบราว์เซอร์ รองรับการทำงานของ JavaScript แน่แน่นอน

คุณสมบัติของ Java Script

- 1) JavaScript นั้นออกแบบให้ใช้งานร่วมกับ HTML นั้นคือต้องอยู่รวมไปกับโค้ด HTML
- 2) JavaScript เป็นภาษาสคริปต์ทำให้ผู้ใช้งานใช้งานได้ง่าย ไม่จำเป็นต้องมีพื้นฐานโปรแกรมมากนัก
- 3) JavaScript เป็นภาษาที่ใช้ทรัพยากรเครื่องน้อยมาก

JavaScript ทำอะไรได้บ้าง

- 1) JavaScript ทำให้สามารถเขียนโปรแกรมแบบง่ายๆ ได้ โดยส่วนใหญ่จะเป็นรูปแบบของการแสดงผลมากกว่า
- 2) JavaScript มีคำสั่งที่ตอบสนองกับผู้ใช้งาน เช่นเมื่อผู้ใช้คลิกที่ปุ่ม ก็สามารถสั่งให้เปิดหน้าต่างใหม่ได้ ทำให้เว็บไซต์ของเรามีปฏิสัมพันธ์กับผู้ใช้งานมากขึ้น
- 3) JavaScript สามารถเขียนหรือเปลี่ยนแปลง HTML Element ได้

- 4) JavaScript สามารถใช้ตรวจสอบข้อมูลได้ สังเกตว่าเมื่อเรากรอกข้อมูลบางเว็บไซต์ เช่น Email เมื่อเรากรอกข้อมูลผิดจะมีหน้าต่างฟ้องขึ้นมาว่าเรากรอกผิด หรือลืมกรอกอะไรบางอย่าง ส่วนใหญ่เกือบทั้งหมดใช้ JavaScript ในการตรวจสอบ
- 5) JavaScript สามารถใช้ในการตรวจสอบผู้ใช้ได้
- 6) JavaScript สร้าง คูกี้ ได้

2.2.5 ภาษาจาวาสคริป (JavaScript)

jQuery คือ ชุดคำสั่ง Javascript ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อให้การเขียน JavaScript นั้นมีความสะดวกและง่ายขึ้น เพราะว่าการนำ JavaScript เอาไปประยุกต์กับงานจำพวกเว็บ Client-side JavaScript นั้นเป็นสิ่งที่ยุ่งยาก ไม่ว่าจะเป็นเรื่องความไม่เข้ากันของเว็บเบราว์เซอร์แต่ละค่าย แบบจำลองออปเจกต์เอกสาร (Document Object Model : DOM) หรือ ส่วนต่อประสาน โปรแกรมประยุกต์ (Application Programming Interface : API) เป็นต้น

ดังนั้น jQuery จึงรวมเอาออปเจกต์และฟังก์ชันต่างๆ ที่จำเป็นมารวบรวมไว้ในรูปแบบของชุดคำสั่ง พอเป็นเช่นนี้แล้ว ไม่ว่าโค้ดที่คุณเขียนจะใช้ JavaScript หลายบรรทัดขนาดไหน ก็สามารถทำให้สั้นลงได้ อาจทำให้เหลือสั้นเพียงแค่บรรทัดเดียวเท่านั้น

2.2.6 ภาษาซีชาร์ป (C#)

C# คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภทการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming : OOP) พัฒนาโดย ไมโครซอฟต์ (Microsoft) โดยมีจุดมุ่งหมายในการรวมความสามารถการคำนวณของ ซีพลัสพลัส (C++) ด้วยการโปรแกรมง่ายกว่าของ วิวอลเบสิก (Visual Basic) โดย ภาษา C# มีพื้นฐานจาก C++ และเก็บส่วนการทำงานคล้ายกับ ภาษาจาวา (Java) C# ได้รับการออกแบบให้ทำงานกับฐานงาน ดอทเน็ต (.NET) ของไมโครซอฟต์จุดมุ่งหมายคือ อำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนสารสนเทศและบริการผ่านเว็บ และทำให้ผู้พัฒนาสร้างโปรแกรมประยุกต์ในขนาดกะทัดรัด C# ทำให้โปรแกรมง่ายขึ้นผ่านการใช้ ภาษาเอ็กซ์เอ็มแอล (Extensible Markup Language : XML) และ โพรโทคอลเข้าถึงอ็อบเจกต์อย่างง่าย (Simple Object Access protocol : SOAP) ซึ่งยอมให้เข้าถึง Object ของ

โปรแกรมหรือวิธีการ (Method) โดยปราศจากความต้องการให้ผู้เขียนโปรแกรมเขียนคำสั่งเพิ่มในแต่ละขั้นตอนเนื่องจากผู้เขียนโปรแกรมสามารถสร้างบนคำสั่งที่มีอยู่แทนที่การคัดลอกซ้ำ C++ ภาษา ภาษา C# ถูกพัฒนาขึ้นโดยเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของ โครงสร้างการเขียนโปรแกรมด้วยคอทเน็ต (.NET Framework) เป็นการการนำข้อดีของภาษาต่าง ๆ เช่น ภาษาเดลฟี ภาษา C++ มาปรับปรุงเพื่อให้มีความเป็น การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-oriented programming : OOP) มากขึ้น ขณะเดียวกันก็ลดความซับซ้อนในโครงสร้างของภาษาลงซึ่งเรียบง่ายกว่า C++ และมีสิ่งที่เกินความจำเป็นน้อยลงเมื่อเทียบกับภาษาจาวา

ข้อดีของ C# มีดังนี้

- 1) เป็นภาษาระดับกลาง คือ ได้รวมเอาข้อดีจากภาษาระดับต่ำและสูงเข้าไว้ด้วยกัน
- 2) ใช้หน่วยความจำน้อย
- 3) เป็นภาษาที่มีลักษณะเป็นการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ
- 4) ทำงานได้ดีบนวินโดวส์
- 5) ฟังก์ชันแก้ไขใช้งานง่าย
- 6) จัดการเรื่องความจำให้อัตโนมัติ

2.2.7 ภาษา เอสคิวแอล (Structured Query Language : SQL)

SQL เป็นภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับทำงานกับชุดข้อมูลและความสัมพันธ์ระหว่างชุดข้อมูลต่างๆ โปรแกรมฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เช่น ไมโครซอฟต์ออฟฟิตแอคเซส (Microsoft Office Access) จะใช้ SQL ในการทำงานกับข้อมูล SQL เป็นภาษาที่ผู้ใช้สามารถอ่านและทำความเข้าใจได้ไม่ยาก แม้แต่กับผู้ใช้ระดับเริ่มต้น ซึ่งต่างจากภาษาคอมพิวเตอร์อื่นๆ SQL เป็นมาตรฐานระดับสากลที่หน่วยงานกำหนดมาตรฐาน เช่น องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยการมาตรฐาน (International Standards Organization : ISO) และ แอนซี (American National Standards Institute : ANSI) ให้การรับรอง เช่นเดียวกับภาษาคอมพิวเตอร์อื่น

บทที่ 3

การพัฒนาโปรแกรมระบบติดตามร้านค้า บนเว็บไซต์

3.1 แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

ตารางที่ 3.1 แผนปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

หัวข้อ	เดือนที่															
	1				2				3				4			
ศึกษาเกี่ยวกับ Laravel 5	■	■														
ออกแบบ Prototype และ ER- diagram		■														
ออกแบบฐานข้อมูล Database		■	■													
ออกแบบหน้า Login			■													
ออกแบบหน้า Job Inquiry			■	■												
ออกแบบหน้า Dashboard				■												
ออกแบบหน้า Create Job					■	■										
ออกแบบหน้า Show Job						■										
ออกแบบหน้า Update Job						■	■									
ออกแบบหน้า Job Detail Map							■									
ออกแบบหน้า User Inquiry								■								
ออกแบบหน้า Functional User Management								■								
ออกแบบหน้า Add New User									■							
ทดสอบระบบ (Testing)										■	■					

3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา

งานที่ได้รับมอบหมายในการมาสหกิจศึกษาคือ การพัฒนาโปรแกรมระบบติดตามร้านค้า บนเว็บไซต์ ในการพัฒนาระบบ มีดังต่อไปนี้

3.2.1 ส่วนติดต่อกับผู้ใช้

ในส่วนจะเป็นการแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ และสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้

3.2.2 ข้อมูลของผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงข้อมูลของ Jobs ในระบบของผู้ใช้งาน จะแสดงรายละเอียดข้อมูลดังต่อไปนี้

- 1) ส่วนของตารางข้อมูล (Job Inquiry) ประกอบด้วย ชื่อร้านค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ผู้ติดต่อ สถานะของพื้นที่ขายของ เป็นต้น โดยสามารถค้นหาข้อมูลตามประเภท ชื่อ และวันเวลาได้
- 2) ส่วนของการเพิ่มข้อมูลร้านค้า (Create Jobs) โดยจะให้กรอกข้อมูลชื่อร้านค้า รหัสผู้ขาย ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์ผู้ติดต่อ ที่อยู่ผู้ติดต่อ ประเภทของการบริการ พิกัด ละติจูด ลองจิจูด และแนบไฟล์ข้อมูล เพื่อยืนยัน รหัสที่ตั้ง ข้อมูลที่ตั้ง เป็นต้น
- 3) ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลร้านค้า (Show Jobs) โดยจะแสดงข้อมูลชื่อร้านค้า รหัสผู้ขาย ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์ผู้ติดต่อ ที่อยู่ผู้ติดต่อ ประเภทของการบริการ พิกัด ละติจูด ลองจิจูด และแนบไฟล์ข้อมูล เพื่อยืนยัน รหัสที่ตั้ง ข้อมูลที่ตั้ง เป็นต้น
- 4) ส่วนของการแก้ไขข้อมูล (Update Jobs) โดยสามารถแก้ไขข้อมูลร้านค้าในส่วนนี้ได้

3.2.3 สรุปผลการใช้งาน

ในส่วนนี้จะเป็นการสรุปผลการใช้งานข้อมูล Jobs ของผู้ใช้งานในระบบทั้งหมด ออกมาเป็นกราฟข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

- 1) ส่วนของข้อมูลกราฟ (Dashboard) ประกอบด้วย Pending Processing Complete โดยทำการดึงจำนวนข้อมูลบนฐานข้อมูลทั้งหมดมาแสดงผล
- 2) ส่วนของสถานที่ตั้งบนแผนที่กูเกิ้ล (Google Maps) โดยทำการดึงจำนวนข้อมูลพิกัด ละติจูด ลองจิจูด นำมาแสดงผลบน Google Maps และเมื่อคลิกที่พิกัดดังกล่าว จะแสดงรายละเอียด คือ ชื่อร้านค้า รหัสผู้ขาย ชื่อผู้ติดต่อ เบอร์ผู้ติดต่อ ที่อยู่ผู้ติดต่อ ประเภทของการบริการ พิกัด ละติจูด ลองจิจูด และแนบไฟล์ข้อมูล เพื่อยืนยัน เป็นต้น

3.2.4 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนนี้จะเป็นการแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบทั้งหมด โดยจะแสดงข้อมูลดังต่อไปนี้

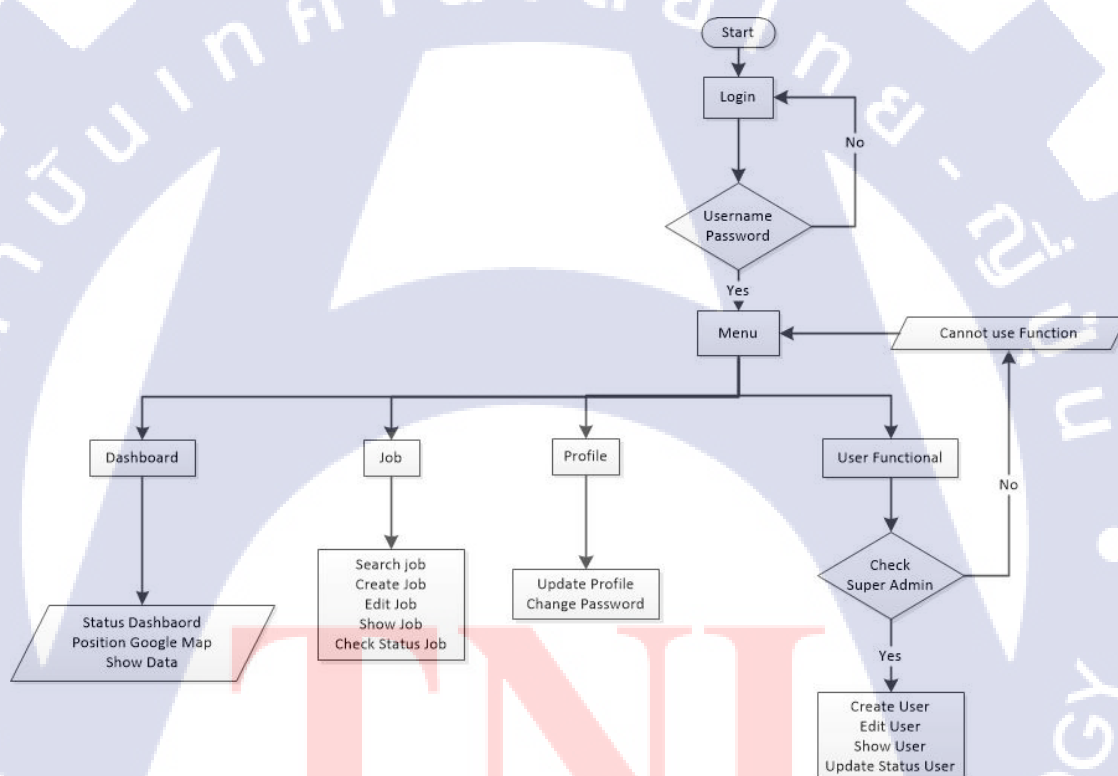
- 1) ส่วนที่แสดงข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด (User Inquiry) รายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งาน ประกอบด้วย ชื่อผู้ใช้งาน อีเมล ระดับของผู้ใช้งาน ชื่อธนาคาร สถานะของผู้ใช้งาน เป็นต้น สามารถค้นหาข้อมูลรายละเอียดตามหมวดหมู่ได้
- 2) ส่วนที่เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน (Add New User) โดยจะให้กรอกข้อมูล ชื่อผู้ใช้งาน อีเมลของผู้ใช้งาน ระดับของผู้ใช้งาน ชื่อธนาคาร เมื่อกดยืนยัน จะทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานลงในฐานข้อมูล และส่งรหัสผ่านไปที่อีเมลแอดเดรสของผู้ใช้งาน เพื่อยืนยันข้อมูลของไอดีนั้น เมื่อทำการยืนยันผู้ใช้งานแล้ว จะให้มีการกรอกรหัสผ่านใหม่ เพื่อให้ไอดีสามารถใช้งานได้

3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการงาน

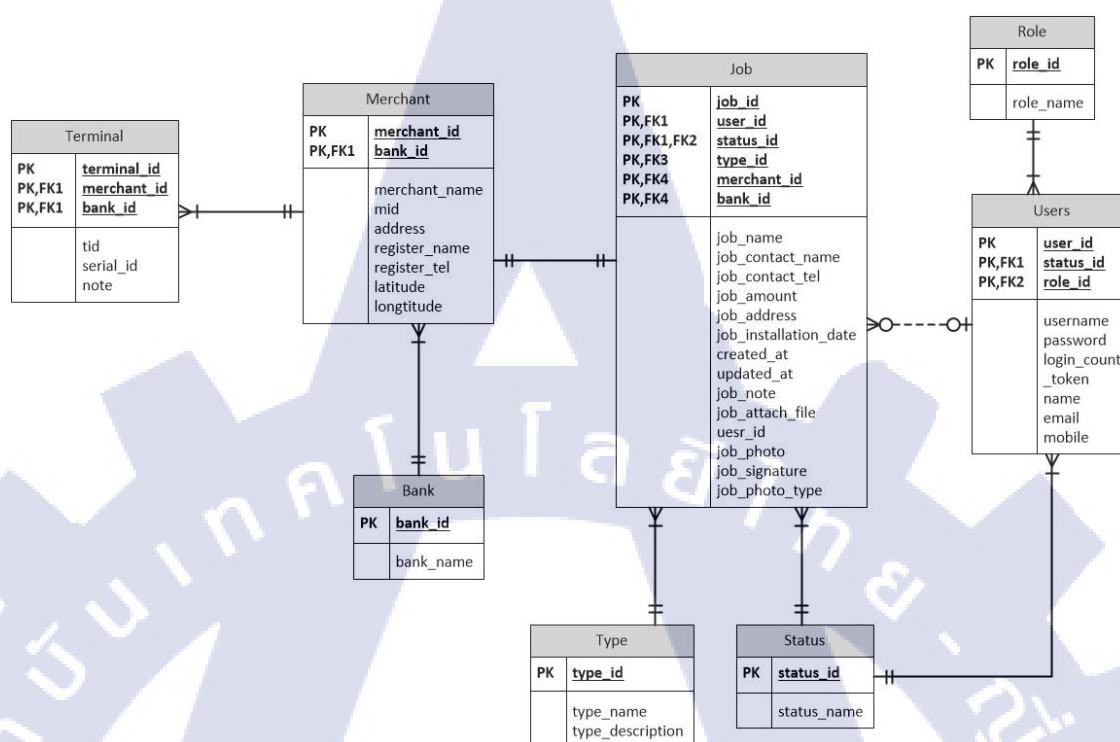
3.3.1 ศึกษาเกี่ยวกับ Laravel 5

ศึกษาวิธีการใช้งาน โครงสร้างการเขียนโปรแกรมพีเอชพี (PHP Framework) ลาเวลห้า (Laravel 5) ในระดับเบื้องต้นในสัปดาห์ที่ 1 เพื่อเตรียมพร้อมในการจัดทำโครงการตามที่ได้รับมอบหมาย

3.3.2 ออกแบบ Prototype และ ER- diagram



รูปที่ 3.1 โครงสร้าง Flowchart ของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์



รูปที่ 3.2 โครงสร้าง ER-Diagram ของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์

อธิบายความหมายของ ER-Diagram

ตารางที่ 3.2 ตารางฐานข้อมูล Users

Users	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
user_id	primary key ของผู้ใช้งาน
name	ชื่อของผู้ใช้งาน
email	อีเมลของผู้ใช้งาน
username	ชื่อ Username ของผู้ใช้งาน
password	รหัสผ่านของผู้ใช้งาน (เข้ารหัสด้วย bcrypt)
login_count	จำนวนครั้งที่ Login ผิดพลาด (สูงสุด 3 ครั้ง)
remember_token	ชุดข้อมูลรหัสผ่านของการเข้าถึงข้อมูลแต่ละเครื่อง
mobile	หมายเลขโทรศัพท์ของผู้ใช้งาน
status_id	สถานะของผู้ใช้งาน
role_id	ระดับการเข้าถึงของผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.3 ตารางฐานข้อมูล Status

Status	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
status_id	primary key ของ Status
status_name	ชื่อสถานะ

ตารางที่ 3.4 ตารางฐานข้อมูล Role

Role	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
role_id	primary key ของ Role
role_name	ชื่อระดับของผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.5 ตารางฐานข้อมูล Merchants

Merchants	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
merchant_id	Primary Key ของ Merchant
merchant_name	ชื่อร้านค้า
mid	รหัสร้านค้า
address	ที่อยู่ของร้านค้า
register_name	ชื่อผู้ตั้งร้านค้า
register_tel	เบอร์โทรศัพท์ของร้านค้า
latitude	พิกัดละติจูดของร้านค้า
longitude	พิกัดลองจิจูดของร้านค้า
bank_id	หมายเลข ID ธนาคาร

ตารางที่ 3.6 ตารางฐานข้อมูล Jobs

Jobs	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
job_id	primary key ของ Job
job_name	ชื่อ
job_contact_name	ชื่อผู้ติดต่อ
job_contact_tel	เบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อ
job_amount	จำนวนเครื่องที่ติดตั้ง
job_address	ที่อยู่ของผู้ติดต่อ
job_installation_date	วันที่ติดตั้ง
job_note	รายละเอียดของผู้ติดตั้ง
job_attach_file	ไฟล์ขึ้นชั้นการรับรองข้อมูล
job_photo	ข้อมูลภาพถ่ายเก็บเป็นไฟล์รูปภาพ (ฝั่ง Mobile)
job_signature	ลายเซ็นของผู้ติดต่อ (ฝั่ง Mobile)
job_photo_type	ประเภทไฟล์ของรูปภาพ (ฝั่ง Mobile)
created_at	เวลาที่สร้างข้อมูลครั้งแรก
updated_at	เวลาที่อัปเดตข้อมูลล่าสุด
user_id	หมายเลข User ที่สร้างข้อมูล
type_id	หมายเลข ID ประเภทการจัดส่ง
status_id	หมายเลข ID สถานะการจัดส่ง
merchant_id	หมายเลข ID ร้านค้า
bank_id	หมายเลข ID ธนาคาร

ตารางที่ 3.7 ตารางฐานข้อมูล Type

Type	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
type_id	primary key ของ Type
type_name	ประเภทของการจัดตั้ง

ตารางที่ 3.8 ตารางฐานข้อมูล Bank

Bank	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
bank_id	primary key ของ Bank
bank_name	ชื่อของธนาคาร

ตารางที่ 3.9 ตารางฐานข้อมูล Terminal

Terminal	
ชื่อตัวแปร	ความหมาย
terminal_id	primary key ของ Terminal
tid	รหัสที่ตั้ง
note	ข้อความอธิบายที่ตั้งร้านค้า
serial_id	หมายเลข serial id ของที่ตั้ง
merchant_id	หมายเลข ID ร้านค้า
bank_id	หมายเลข ID ธนาคาร

3.3.3 ออกแบบฐานข้อมูล Database

นำข้อมูลที่ได้จาก แบบจำลองความสัมพันธ์เอนทิตี (ER-Diagram) มาออกแบบบนฐานข้อมูล (Database) โดยในโปรแกรม Laravel 5 จะมีตัวจัดการระบบฐานข้อมูลที่ชื่อว่า ไมเกรชั่น (Migration) เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล Database เพื่อใช้สำหรับการสร้างแบบจำลอง (Model) ภายในระบบ Laravel 5

Tracking						
bank	jobs	merchant	role	terminal	type	users
id	id	id	id	id	id	id
name	lat	name	name	tid	name	username
	lng	mid		serial_id	description	password
	contact_name	address		note		login_count
	amount	register_name		merchant_id		remember_token
	contact_tel	register_tel				name
	address_name	latitude				email
	installation_date	longtitude				mobile
	created_at	bank_id				status
	updated_at					role_id
	status					bank_id
	note					created_at
	attach_file					updated_at

รูปที่ 3.2 ตัวอย่างฐานข้อมูลของระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์

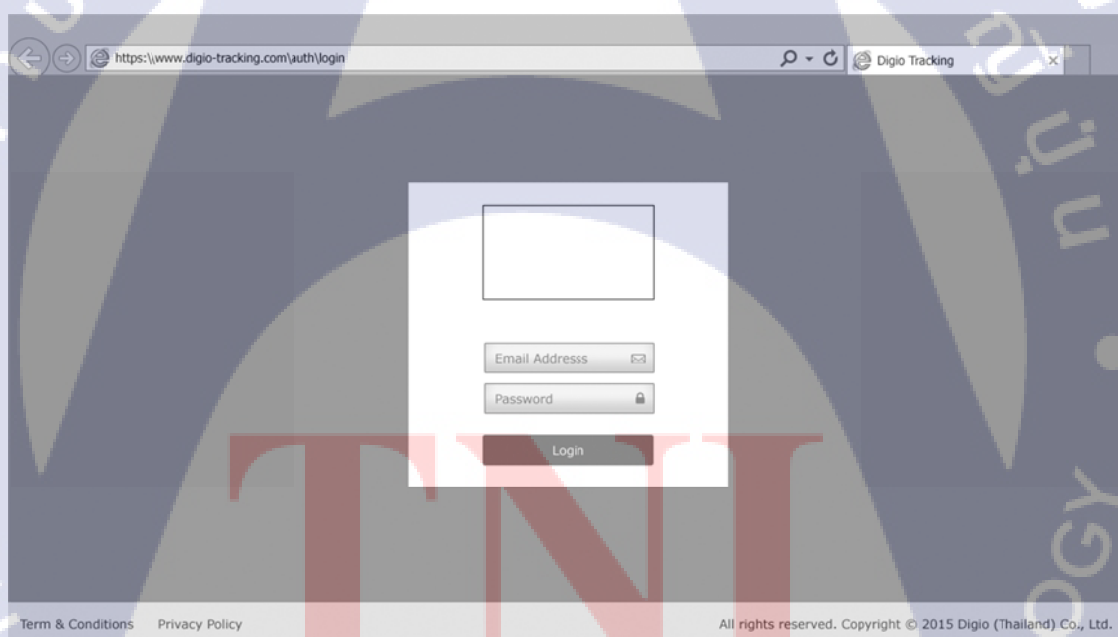
3.3.4 ออกแบบหน้า Login

ออกแบบหน้าเข้าสู่ระบบโดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกที่อยู่อีเมล (E-mail Address) และรหัสผ่าน (Password) จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้

ขั้นตอนการออกแบบ

โดยปกติที่เลี้ยงจะเป็นคนกำหนดขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ให้ โดยได้รับการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน เพื่อให้ได้งานในรูปแบบตามที่เลี้ยงต้องการ

- 1) ใช้พื้นหลังเป็นสีฟ้า เพื่อให้ตรงตามสี โลโก้ ของบริษัท



รูปที่ 3.3 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login)

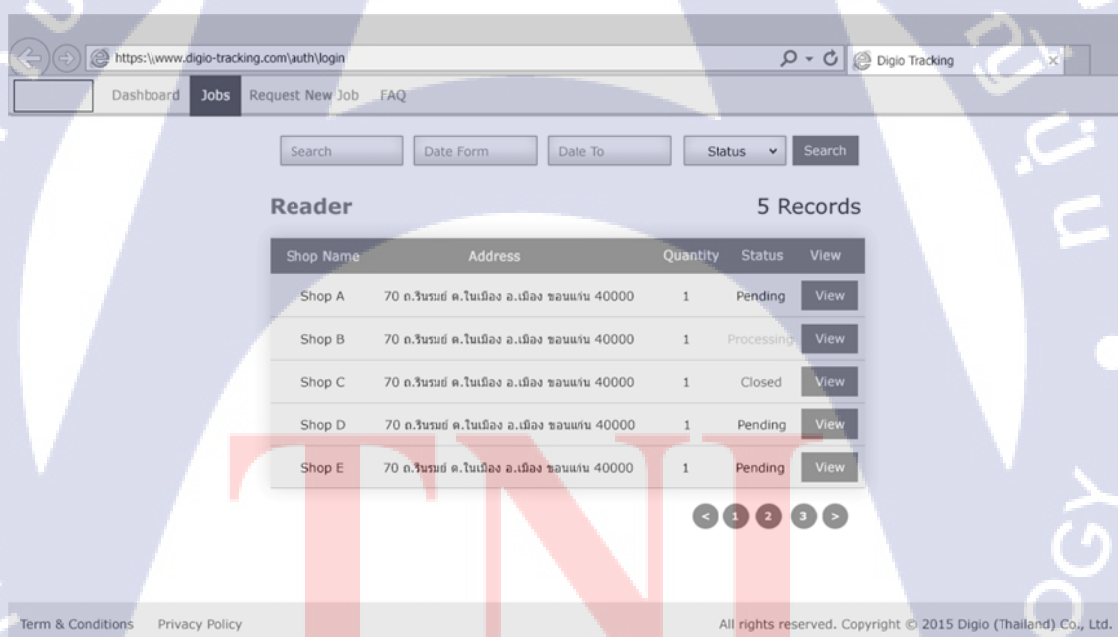
3.3.5 ออกแบบหน้า Job Inquiry

ในหน้าของ Jobs Inquiry จะเป็นส่วนแสดงผลการใช้งานเกี่ยวกับ ข้อมูลการติดตั้งร้านค้าทั้งหมด โดยสามารถค้นหาชื่อร้านค้าเองได้

ขั้นตอนการออกแบบ

โดยปกติที่เลี้ยงจะเป็นคนกำหนดขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ให้ โดยได้รับการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน เพื่อให้ได้งานในรูปแบบตามที่เลี้ยงต้องการ

- 1) ใช้พื้นหลังเป็นสีฟ้า เพื่อให้ตรงตามสี โลโก้ ของบริษัท



รูปที่ 3.4 หน้าข้อมูลตาราง Job ทั้งหมด (Job Inquiry)

3.3.6 ออกแบบหน้า Dashboard

ข้อมูลหน้า Dashboard เป็นการนำข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล มาสรุปผลเป็นกราฟวงกลม (Pie Chart) โดยข้อมูลประกอบด้วย ดังนี้

Pending หมายถึง ข้อมูลที่รอดำเนินการ - ใช้สีน้ำเงิน

Processing หมายถึง ข้อมูลที่กำลังดำเนินการ – ใช้สีเหลือง

Complete หมายถึง ข้อมูลที่ดำเนินการเสร็จสิ้น – ใช้สีเขียว

ขั้นตอนการออกแบบ

โดยปกติที่เว็บจะเป็นคนกำหนดขั้นตอนการออกแบบเว็บไซต์ให้ โดยได้รับการพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน เพื่อให้ได้งานในรูปแบบตามที่พี่เลี้ยงต้องการ



รูปที่ 3.5 หน้าข้อมูลสรุปผู้ใช้งานทั้งหมด (Dashboard)

3.3.7 ออกแบบหน้า Create Job

ในหน้า Create Job จะเป็นส่วนของการสร้างงาน เพื่อที่จะจัดส่งสินค้า โดยการกรอกข้อมูลเอง หรือจะดึงไฟล์ข้อมูลจาก Crystal Report ก็ได้

Import Excel File... Excel File

Shop Name

Merchant ID	Contact Name
Address	Contact Tel
Service Type	Installation Date
Latitude	Longitude

Attach File

No.	Terminal ID	Serial No.	Action
1	Terminal ID	Serial No.	Remove
2	Terminal ID	Serial No.	Remove
3	Terminal ID	Serial No.	Remove

Term & Conditions Privacy Policy All rights reserved. Copyright © 2015 Digio (Thailand) Co., Ltd.

รูปที่ 3.6 หน้าเพิ่มข้อมูล Job (Create Job)

3.3.8 ออกแบบหน้า Show Job

ในส่วนของหน้า Show Job จะเป็นส่วนที่แสดงข้อมูลทั้งหมดของงานที่กำลังดำเนินการอยู่ โดยข้อมูลจะประกอบด้วย ชื่อร้านค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ ข้อมูลเครื่อง พิกัดแผนที่ และเอกสารรับรอง เป็นต้น

https://www.digio-tracking.com/auth/login

Dashboard Jobs Request New Job FAQ

Status : Pending Edit

Shop Name

Merchant ID	Contact Name
Address	Contact Tel
Service Type	Installation Date
Latitude	Longitude
Attach File Click to Preview	

No.	Terminal ID	Serial No.	Action
1	Terminal ID	Serial No.	
2	Terminal ID	Serial No.	
3	Terminal ID	Serial No.	

Map showing location

Term & Conditions Privacy Policy All rights reserved. Copyright © 2015 Digio (Thailand) Co., Ltd.

รูปที่ 3.7 หน้าแสดงผลข้อมูล Job (Create Job)

3.3.9 ออกแบบหน้า Update Job

ในหน้า Update Jobs เป็นส่วนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานจากหน้า Create Job โดยสามารถแก้ไขข้อมูลทุกอย่างได้

Shop Name

Shop Name

Merchant ID	Contact Name
Address	Contact Tel
Service Type	Installation Date
Latitude	Longitude

Attach File
เลือกไฟล์ ไม่ได้อัปโหลดไฟล์ใดๆ

No.	Terminal ID	Serial No.	Action
1	Terminal ID	Serial No.	Remove
2	Terminal ID	Serial No.	Remove
3	Terminal ID	Serial No.	Remove

Add More Reader

Submit

Term & Conditions Privacy Policy All rights reserved. Copyright © 2015 Digio (Thailand) Co., Ltd.

รูปที่ 3.8 หน้าแก้ไขข้อมูล Job (Update Job)

3.3.10 ออกแบบหน้า Job Detail Map

ในหน้าของ Job Detail Map จะเป็นการนำข้อมูลในตารางงาน ทั้งหมด มาแสดงผล พิกัดบน Google Map โดยสามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดต่างๆ ได้

ขั้นตอนการออกแบบ

ในหน้า Dashboard รูปภาพบน Google Map จะมีขนาดเล็ก จึงเพิ่มหน้า Job Detail Map เพื่อให้สามารถค้นหารายละเอียดได้ง่ายยิ่งขึ้น



รูปที่ 3.9 หน้าแสดงผลข้อมูล Job ทั้งหมดบนแผนที่กูเกิ้ล (Google Maps)

3.3.11 ออกแบบหน้า User Inquiry

ในส่วนของหน้า User Inquiry จะเป็นส่วนจัดการผู้ใช้งาน ในส่วนนี้จะสามารถใช้งานได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ (Administrator) เท่านั้น โดยสามารถเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลผู้ใช้งานได้

3.3.12 ออกแบบหน้า Functional User Management

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนข้อมูลผู้งานของแต่ละคน โดยสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้นอกจากนี้สามารถรีเซตรหัสผ่าน (Reset Password) ได้ด้วย

3.3.13 ออกแบบหน้า Add New User

ในส่วนของหน้า Add New User จะเป็นส่วนที่เพิ่มข้อมูลผู้งานระบบ ในกรณีที่ต้องการให้มีผู้ใช้งานใหม่

3.3.14 ทดสอบระบบ (Testing)

ในส่วนจะเป็นส่วนของฟังก์ชันที่จะเอาเว็บไซต์ดังกล่าวนี้ ทดสอบระบบคอยปรับปรุงแก้ไขงาน และนำไปพัฒนาต่อเพื่อเอาไปใช้งานจริง

3.2 การพัฒนาโปรแกรมระบบติดตามร้านค้า บนเว็บไซต์ และรายละเอียดสหกิจศึกษา

3.2.1 ช่วยงานพับกล่องบรรจุภัณฑ์สินค้า mPos ให้กับธนาคารกสิกรไทย

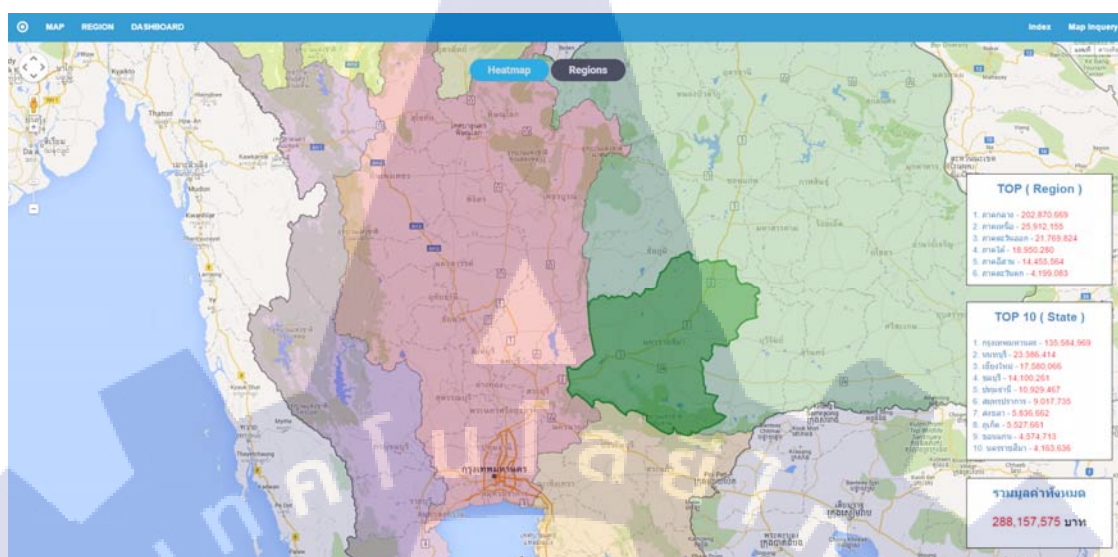
ช่วยงานปักกล่องบรรจุภัณฑ์สินค้า mPos ให้กับธนาคารกสิกรไทย

3.2.2 ช่วยงานเว็บไซต์ สรุปข้อมูลแผนที่ตั้งร้านค้า (Map Analytic Website)

เว็บไซต์ สรุปข้อมูลแผนที่ตั้งร้านค้า เป็นการนำข้อมูลที่ตั้งร้านค้า มาเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล
มายเอสคิวแอล (MySQL Database) จำนวนมาก 30,000 ข้อมูล เสร็จแล้วจะให้ระบบวิเคราะห์ข้อมูลจาก
ค่าพิกัด ละติจูด (Latitude) ลองจิจูด (Longitude) แยกข้อมูลออกมาเป็น ภาค (Region) และจังหวัด
(Province) โดยใช้ระบบกูเกิ้ลแผนที่ เอพีไอ (Google Map API) ในการวิเคราะห์ข้อมูล เมื่อทำการ
วิเคราะห์ข้อมูลแล้ว จะนำข้อมูลไปจัดอันดับการใช้งานร้านค้า 10 อันดับแรก (TOP 10) พร้อมทั้งนำ
ข้อมูลมาแสดงเป็นกราฟข้อมูล (Graph)

รายละเอียด เว็บไซต์ สรุปข้อมูลแผนที่ตั้งร้านค้า

- 1) หน้าเว็บไซต์ประกอบด้วย หน้า Google Map แสดงข้อมูล พื้นที่ภาคและจังหวัดทั้งหมด โดยสามารถคลิกดูพิกัดในแต่ละจังหวัดได้ แบ่งออกเป็น 3 ระดับ
 - ระดับที่ 1 ระดับการชม 1-6 สามารถคลิกเลือกได้เฉพาะภาคเท่านั้น
 - ระดับที่ 2 ระดับการชม 7-8 สามารถคลิกเลือกได้เฉพาะจังหวัดเท่านั้น
 - ระดับที่ 3 ระดับการชม 9+ สามารถดูพิกัดในแต่ละพื้นที่ได้
- 2) ข้อมูลพิกัดทั้งหมดจะต้องแสดงเป็นรูปแบบ Google Heat Map โดยสามารถรู้ข้อมูลพื้นที่ที่ถูกใช้งานได้มากที่สุด
- 3) นำข้อมูลการใช้งานทั้งหมดมาจัดอันดับ ภาค และ จังหวัดที่มีผู้ใช้งานมากที่สุด



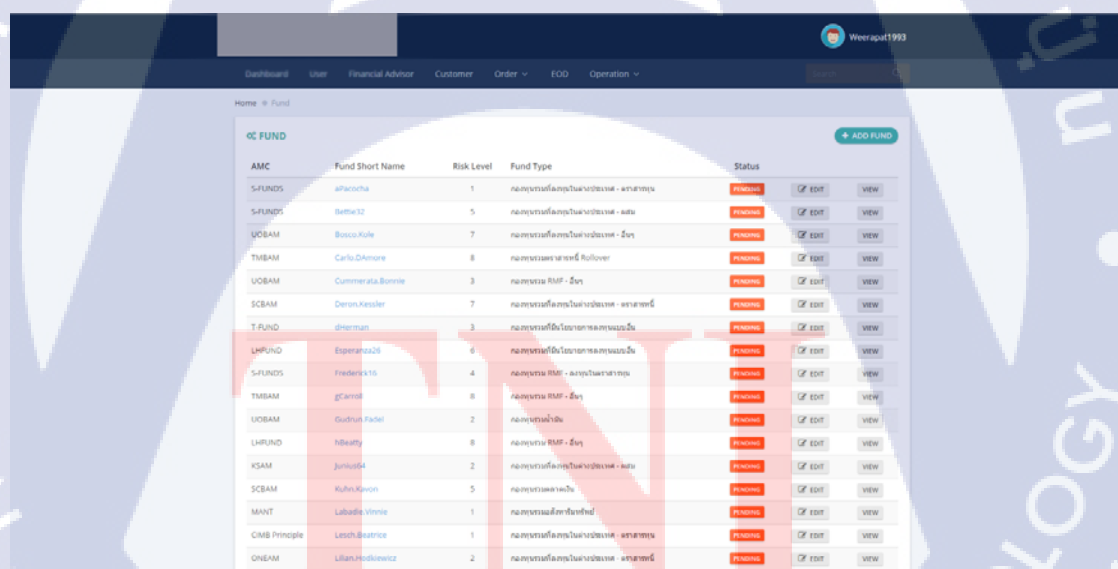
รูปที่ 3.10 หน้าข้อมูลเว็บไซต์ Map Analytic

3.2.3 ช่วยงานเว็บไซต์ Infiniti

เว็บไซต์ Infiniti เป็นเว็บไซต์เกี่ยวกับข้อมูลของหุ้น และกองทุนต่างในประเทศไทย โดยข้อมูลในเว็บไซท์จะประกอบด้วยข้อมูลหุ้นส่วนต่างๆในประเทศไทย

รายละเอียดการช่วยงาน Project Infiniti

- 1) ช่วยเหลือในส่วนของการสร้างฐานข้อมูลธนาคาร (AMC)
- 2) ช่วยเหลือในส่วนของการสร้างฐานข้อมูลกองทุน (Fund)
- 3) ช่วยเหลือในส่วนของการสร้างฐานข้อมูลลูกค้า (Customer)
- 4) ช่วยเหลือในส่วนของการสรุปข้อมูลผู้ใช้งาน (Dashboard)
- 5) ช่วยเหลือในเรื่องการออกแบบเว็บไซต์เล็กน้อย



AMC	Fund Short Name	Risk Level	Fund Type	Status
S-FUND	afpococha	1	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
S-FUND	Betha32	5	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
UOBAM	Bosco.Kule	7	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - ยุโรป	Pending
TMBAM	Carlo.Damore	8	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - ยุโรป	Pending
UOBAM	Commercia.Bonnie	3	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - ยุโรป	Pending
SCBAM	Deron.Kessler	7	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
T-FUND	gherman	3	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
LHFUND	Esperanza24	6	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
S-FUND	Frederick16	4	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
TMBAM	gCarnell	8	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - ยุโรป	Pending
UOBAM	Gustav.Patel	2	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
LHFUND	Hedley	8	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
KSAM	Junaid44	2	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
SCBAM	Kulic.Kristin	5	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
MANIT	Labadie.Vincent	1	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
CMB Principle	Leach.Beatrice	1	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending
ONEAM	Lilian.Hedlowicz	2	กองทุนที่ลงทุนในต่างประเทศ - เอเชีย	Pending

รูปที่ 3.11 หน้าข้อมูลเว็บไซต์ Infiniti

บทที่ 4

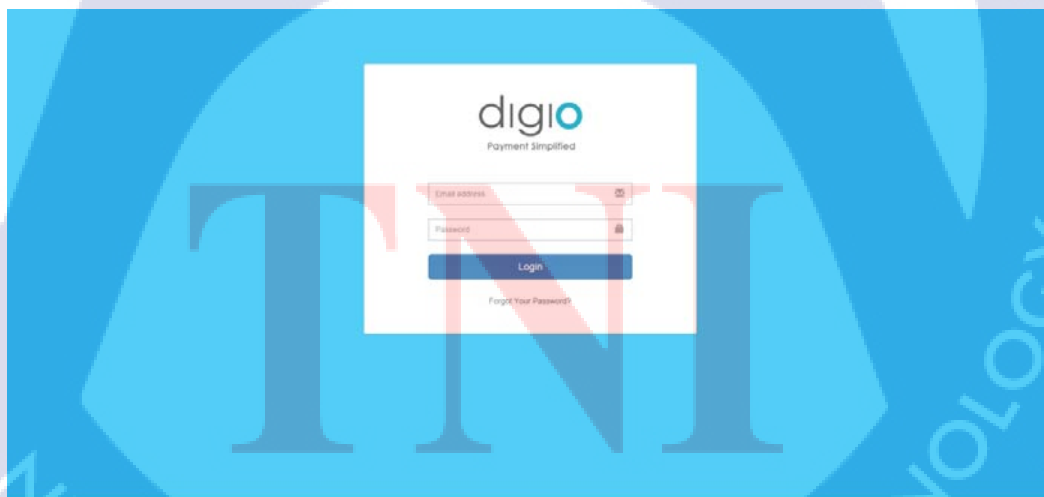
ผลการดำเนินงานระบบติดตามร้านค้า

4.1 ขั้นตอนและผลดำเนินงาน

จากหัวข้อที่ 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ (บทที่ 3) การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการทำงานของระบบทุกอย่าง ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดบนระบบได้ทำการแก้ไข และทดสอบ โปรแกรมออกมาเป็นไปตามแผนงานและรูปแบบที่วางไว้ ข้อผิดพลาดต่าง ๆ ได้รับการแก้ไขภายในเวลาที่กำหนด

4.1.1 หน้าเข้าสู่ระบบ (Login)

ในหน้าเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้จะต้องกรอกที่อยู่อีเมล (E-mail Address) และรหัสผ่าน (Password) จึงจะสามารถเข้าใช้งานได้ ในกรณีที่กรอก อีเมลและรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง จะขึ้นข้อมูลว่า “อีเมลหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง” และให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลใหม่ ในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลผิดพลาดเกิน 3 ครั้ง ระบบจะมีระยะเวลาการใช้งาน 60 วินาที จึงจะสามารถกรอกข้อมูลใหม่อีกครั้งได้

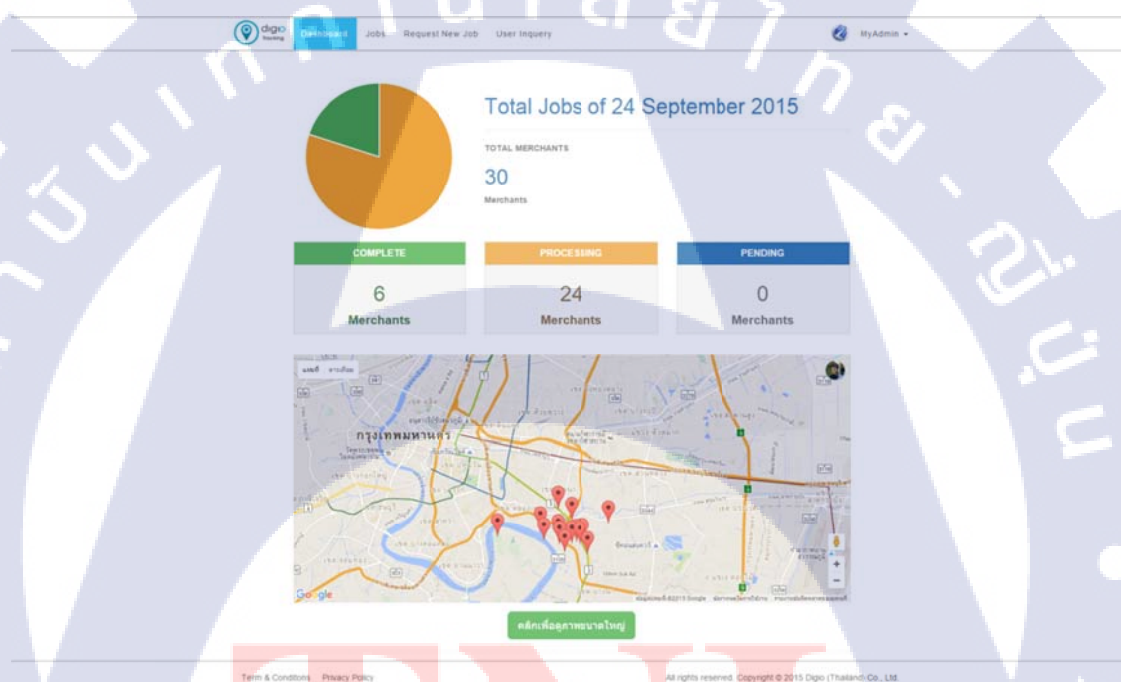


รูปที่ 4.1 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ (Login)

4.1.2 หน้าแผนผังข้อมูล (Dashboard)

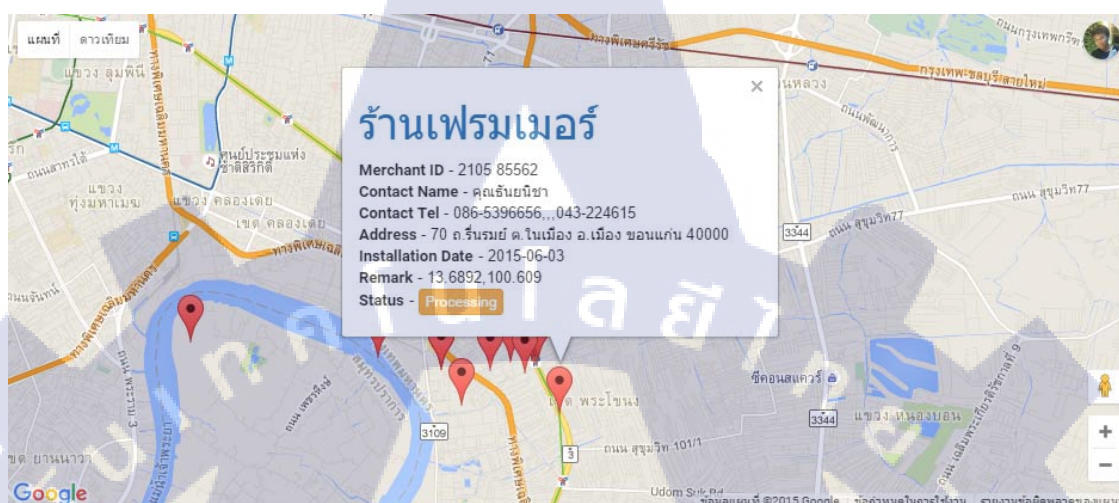
ข้อมูลหน้า Dashboard เป็นการนำข้อมูลทั้งหมดในฐานข้อมูล มาสรุปผลเป็นกราฟวงกลม (Pie Chart) โดยข้อมูลประกอบด้วย ดังนี้

- 1) Pending หมายถึง ข้อมูลที่รอดำเนินการ
- 2) Processing หมายถึง ข้อมูลที่กำลังดำเนินการ
- 3) Complete หมายถึง ข้อมูลที่ดำเนินการเสร็จสิ้น



รูปที่ 4.2 หน้าข้อมูลสรุปผู้ใช้งานทั้งหมด (Dashboard)

นอกจากนี้ยังสามารถแสดงผลข้อมูลในรูปแบบของ Google Maps โดยการตั้งค่าฟังก์ชันของที่ตั้งร้านค้ามาแสดงผล เมื่อกดคลิกที่พิกัดดังกล่าว จะแสดงผลข้อมูล ร้านค้านั้น ๆ ได้



รูปที่ 4.3 หน้าข้อมูลร้านค้าเมื่อคลิกบน Google Maps

4.1.3 หน้าตารางข้อมูลงาน (Jobs Inquiry)

ในหน้าของ Jobs Inquiry จะเป็นส่วนแสดงผลการใช้งานเกี่ยวกับ ข้อมูลการติดตั้งร้านค้าทั้งหมด โดยสามารถค้นหาชื่อร้านค้าเองได้

รูปที่ 4.4 หน้าค้นหาข้อมูล Jobs

- 1) ช่องค้นหาชื่อร้านค้า ระบบจะทำการค้นหาอัตโนมัติเมื่อการกรอกข้อมูล (Auto-Complete)
- 2) ช่องค้นหาวันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (เริ่ม)
- 3) ช่องค้นหาวันที่แก้ไขข้อมูลล่าสุด (สิ้นสุด)
- 4) ช่องสถานะของงานประกอบด้วย
 - Pending ข้อมูลที่รอดำเนินการ
 - Processing ข้อมูลที่กำลังดำเนินการ
 - Closed ข้อมูลที่ดำเนินการเสร็จสิ้น

Shop Name	Address	Quantity	Status	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Closed	View
Franchise	400 x 12 m x 100 m x 100 m x 100 m	2	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Closed	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View
Franchise	400 x 12 m x 100 m x 100 m x 100 m	2	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View
Franchise	71 x 100 m x 100 m x 100 m x 100 m	3	Processing	View

รูปที่ 4.5 หน้าข้อมูลตาราง Job ทั้งหมด (Job Inquiry)

4.1.4 หน้าสร้างข้อมูลงาน (Create Job)

ในหน้า Create Job จะเป็นส่วนของการสร้างงาน เพื่อที่จะจัดส่งสินค้า โดยการกรอกข้อมูลเอง หรือจะดึงไฟล์ข้อมูลจาก Excel ก็ได้

Form: Create Job (Thanachart Bank)

From : Thanachart Bank To : ATTN:
 Request No. Date 2 มิถุนายน 2558 Tel. Fax:
 Subject ☒ Installation ☐ Join ☒ Initialization ☐ Relocation ☐ Other
 Start Date End Date

ชื่อร้านค้า ร้านเฟรมเมอร์ บุคคลที่ติดต่อ คุณธัญนิชา
 สถานที่ตั้ง 70 ถนนมิตรภาพ โทรทัศน์ 086-5396656, 043-224615
 ค.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000 วันที่ติดตั้ง 3 มิถุนายน 2558

MERCHANT DETAILS (SALES SLIP TITLE 22 FONT)

LINE	DETAILS
LINE 1	FRAMER
LINE 2	KHONKAEN
LINE 3	TEL.043-224615

No.	TERMINAL ID.	SIM No.	REMARKS
1	21011081	D315030000203	TERMINAL LINE ENCRYPTION
2	21011082	D315030000204	TERMINAL LINE ENCRYPTION
3	21011083	D315030000205	TERMINAL LINE ENCRYPTION

MERCHANT ID. 2105 85562

FUNCTION	VISA	MasterCard	AMEX	DINERS	REMARKS
1. OFF-LINE	YES	NO	YES	NO	
2. ADJUST TIP	YES	NO	YES	NO	
3. VOID	YES	NO	YES	NO	
4. Card Verification	YES	NO	YES	NO	
5. Manual Key	YES	NO	YES	NO	
6. TIP	YES	NO	YES	NO	

สาขา/ร้านค้า: สาขา/ร้านค้า (มหาชน) กาญจนบุรี
 ได้รับเครื่อง EDC หรืออุปกรณ์และเอกสาร
 ลงชื่อ ลงชื่อ ผู้อนุมัติ
 วันที่ เวลา

รูปที่ 4.6 ตัวอย่างข้อมูล Report ของผู้ใช้งานบน Excel

การทำเอกสารติดต่อบน Excel

ข้อดี

- จัดการข้อมูลได้ง่าย
- มีเอกสารยืนยันครบถ้วน
- สามารถตรวจสอบได้ง่าย

ข้อเสีย

- ต้องมีเนื้อที่ในการจัดเอกสารเพิ่มมากขึ้น
- ต้องมีการตรวจสอบแก้ไขและปรับปรุงบ่อย ๆ

TNI

การสร้างข้อมูลร้านค้า

digio Tracking Dashboard Jobs **Request New Job** User Inquiry MyAdmin

Your excel data has been upload!

Import Excel File ... **Excel File**

2 ร้านแฟรนไชส์

3 Merchant ID 2105 85562	4 Contact Name คุณสมชาย
5 Address 70 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 10000	6 Contact Tel 086-5396555, 043-224615
7 Service Type On Site	8 Installation Date 2015-06-03
9 Latitude 16.4259227	10 Longitude 102.83077780000008
11 Attach File เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์	

No.	Terminal ID	Serial No.	Action
1	21011081	D315030000203	
2	21011082	D315030000204	
3	21011083	D315030000205	

+ Add More Reader

15

Reset Submit

Term & Conditions Privacy Policy All rights reserved. Copyright © 2015 Digio (Thailand) Co., Ltd.

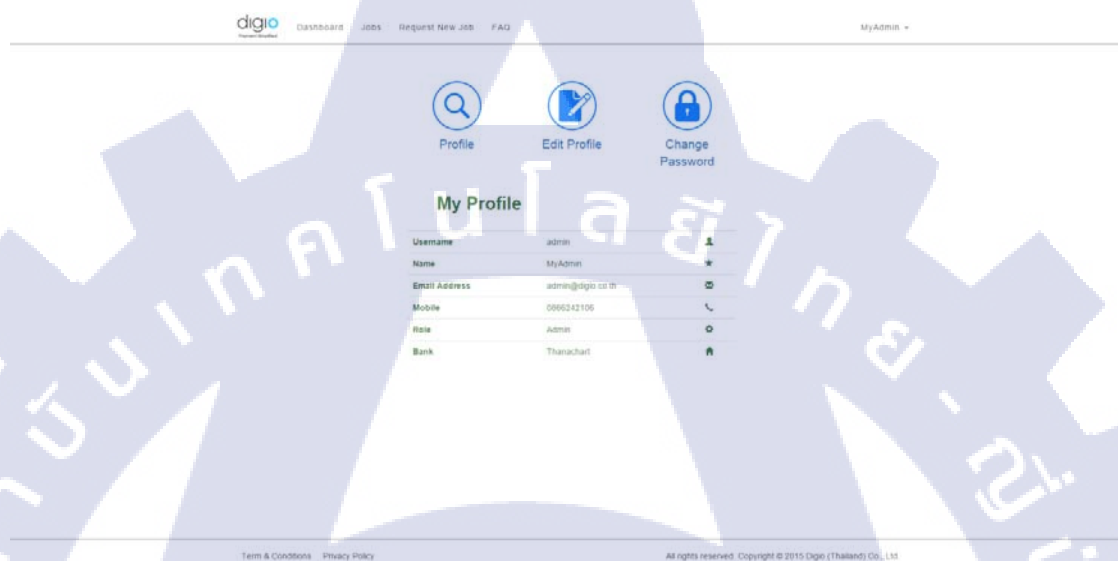
รูปที่ 4.7 หน้าเพิ่มข้อมูล Job (Create Job)

รายละเอียดการเพิ่มข้อมูล Jobs

- 1) เพิ่มข้อมูลด้วยไฟล์ Report เป็นระบบที่ช่วยกรอกข้อมูลให้อัตโนมัติ
- 2) ชื่อร้านค้า
- 3) รหัสร้านค้า
- 4) ชื่อผู้ติดต่อ
- 5) ที่อยู่ผู้ติดต่อ เมื่อกรอกข้อมูลสถานที่ระบบจะค้นหาพิกัด ละติจูด ลองจิจูดให้อัตโนมัติ
- 6) เบอร์โทรศัพท์ผู้ติดต่อ
- 7) ข้อมูลการส่ง แบ่งเป็น 2 ประเภท
 - On Site ส่งนอกสถานที่
 - EMS ส่งด้วย EMS
- 8) วันที่ติดตั้งอุปกรณ์
- 9) พิกัด ละติจูด (Latitude)
- 10) พิกัด ลองจิจูด (Longitude)
- 11) แนบไฟล์ยืนยันเอกสารข้อมูลการส่ง
- 12) หมายเลข ที่ตั้ง เครื่องคิดเงิน
- 13) หมายเลข Serial Number เครื่องคิดเงิน
- 14) ปุ่มเพิ่ม ข้อมูล Terminal สามารถเพิ่มข้อมูลได้สูงสุด 10 ข้อมูล
- 15) แผนที่ Google สามารถเลือกพิกัดเองได้ เมื่อคลิกแล้ว ข้อมูลจะถูกแปลงเป็นพิกัด ละติจูด ลองจิจูด โดยอัตโนมัติ

4.1.5 หน้าข้อมูลผู้ใช้งาน (Profile)

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนข้อมูลผู้ใช้งานของแต่ละคน โดยสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ นอกจากนี้สามารถรีเซ็ตรหัสผ่าน (Reset Password) ได้ด้วย



รูปที่ 4.8 หน้าข้อมูลในส่วนของผู้ใช้งานทั่วไป (Profile)

ตารางที่ 4.2 ข้อมูลรายละเอียดของผู้ใช้งาน

ชื่อ	รายละเอียด
Username	ชื่อ Username ของผู้ใช้งาน
Name	ชื่อของผู้ใช้งาน
Email Address	อีเมล ของผู้ใช้งาน
Mobile	เบอร์โทรศัพท์ ของผู้ใช้งาน
Role	ระดับ ของผู้ใช้งาน
Bank	ชื่อธนาคาร ของผู้ใช้งาน

4.1.6 หน้าตารางข้อมูลผู้ใช้งาน (User Inquiry)

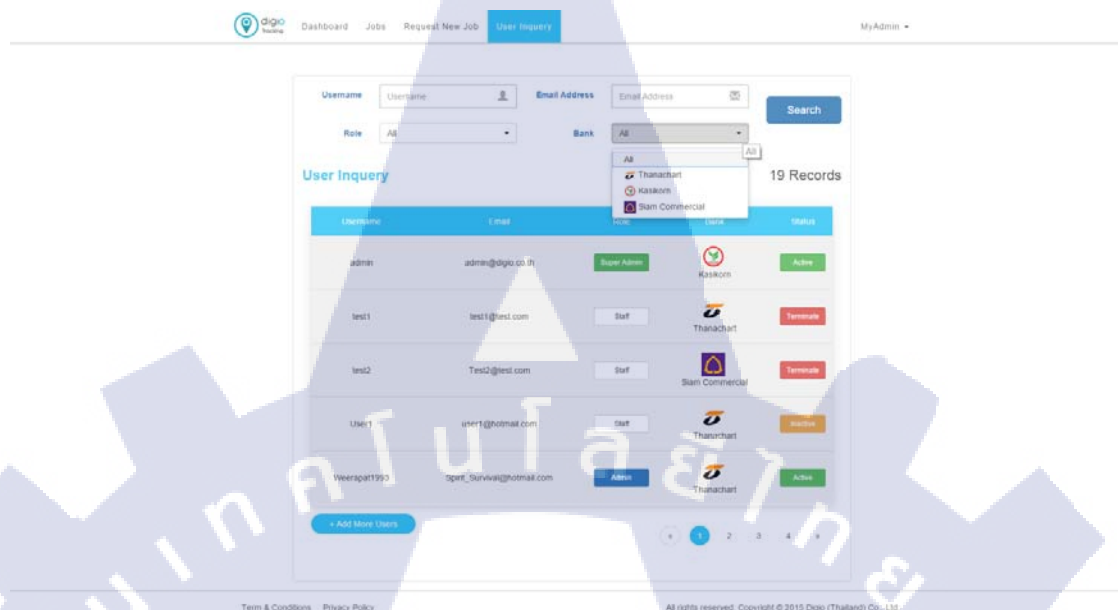
ในส่วนของหน้า User Inquiry จะเป็นส่วนจัดการผู้ใช้งาน ในส่วนนี้จะสามารถใช้งานได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ (Super Admin) เท่านั้น โดยสามารถ เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลผู้ใช้งานได้

The screenshot shows the 'User Inquiry' interface. It features four search filters: 'Username' (labeled 1), 'Email Address' (labeled 2), 'Role' (labeled 3, set to 'All'), and 'Bank' (labeled 4, with a dropdown menu showing 'All', 'Thanachart', 'Kasikorn', and 'Siam Commercial'). A 'Search' button is on the right. Below the filters, a table displays user information with columns: Username, Email, Role, Bank, and Status. The text '19 Records' is shown to the right of the table.

รูปที่ 4.9 หน้าค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน (Search User)

รายละเอียดการค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน

- 1) ช่องค้นหา Username
- 2) ช่องค้นหา Email-Address
- 3) ช่องค้นหาระดับผู้ใช้งาน ประกอบด้วย
 - User ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถดูได้อย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้
 - Admin ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแล สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชันยกเว้น User Management
 - Super Admin สามารถเพิ่มข้อมูล User Management ได้
- 4) ช่องค้นหาข้อมูล ตามธนาคารต่าง ๆ



รูปที่ 4.10 หน้าข้อมูลในส่วนของผู้ดูแลระบบ (Admin)

4.1.7 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน (Add User)

ในส่วนของหน้า Add User จะเป็นการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานในระบบกรณีที่มีบุคคลใช้งานเพิ่มเติม ในส่วนนี้จะสามารถใช้งานได้เฉพาะผู้ดูแลระบบ (Super Admin) เท่านั้น จะมีขั้นตอนการทำงานอยู่ 2 ส่วน ดังนี้

1) ส่วนกรอกข้อมูลผู้ใช้งานใหม่

กรอกข้อมูล Username Email-Address Role Bank

2) ส่วนส่งข้อมูลผู้ใช้งานผ่านอีเมล

นำข้อมูล Username ส่งไปทางอีเมล เพื่อให้ผู้ใช้งานยืนยันการ Activate ID และสร้างรหัสผ่านใหม่

Add User

The screenshot shows a web form titled 'Add User'. It contains four input fields, each with a blue circular number indicating a step or field: 1. Username field, 2. Email address field, 3. Role dropdown menu (currently showing 'Admin'), and 4. Bank dropdown menu (currently showing 'Thanachart'). Below the fields are two buttons: 'Reset' and 'Submit'.

รูปที่ 4.11 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน (Add User)

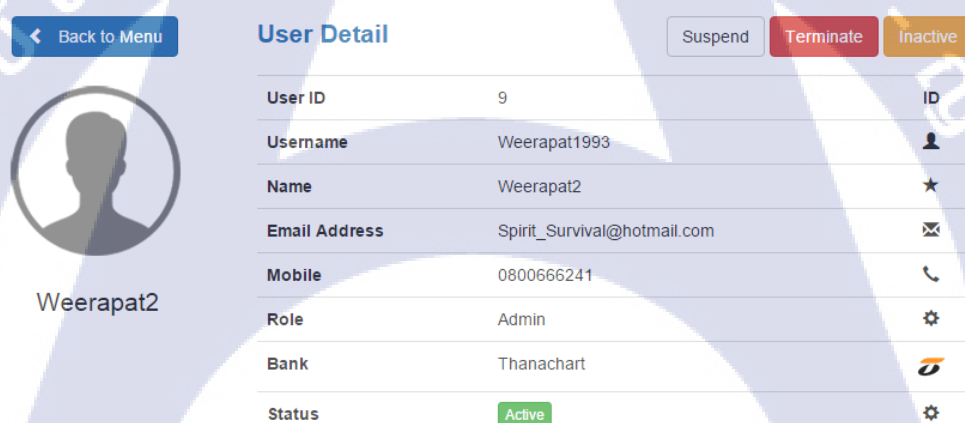
รายละเอียดการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

- 1) Username
- 2) Email-Address
- 3) ระดับผู้ใช้งาน ประกอบด้วย
 - User ผู้ใช้งานทั่วไป สามารถดูได้อย่างเดียว ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลได้
 - Admin ผู้ใช้งานระดับผู้ดูแล สามารถใช้งานได้ทุกฟังก์ชันยกเว้น User Management
 - Super Admin สามารถเพิ่มข้อมูล User Management ได้
- 4) ผู้ใช้งานในแต่ละธนาคาร

4.1.8 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (Edit User)

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนที่แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน โดยจะแก้ไขได้เฉพาะ สถานะเท่านั้น สถานะดังกล่าวประกอบด้วย

- 1) Active สามารถใช้งานได้
- 2) Inactive ไม่สามารถงานใช้ได้ ในกรณีที่ผู้ใช้งานยังไม่ได้ Activate ID ผ่าน อีเมล
- 3) Suspend ยกเลิกชั่วคราว ในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอก Password มากเกิน 3 ครั้ง
- 4) Terminate ยกเลิกการใช้งาน สำหรับผู้ใช้งานที่ไม่ได้เข้ามาเป็นระยะเวลานาน



User Detail		Suspend	Terminate	Inactive
User ID	9	ID		
Username	Weerapat1993			
Name	Weerapat2			
Email Address	Spirit_Survival@hotmail.com			
Mobile	0800666241			
Role	Admin			
Bank	Thanachart			
Status	Active			

รูปที่ 4.12 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน (Edit User)

4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การพัฒนาเว็บไซต์ระบบติดตามร้านค้า มีการเก็บข้อมูลจากการใช้งานของลูกค้า นำไปแสดงผลเป็นกราฟแผนภูมิวงกลม และแสดงผลบนกูเกิ้ลแผนที่ (Google Map) การออกแบบรูปแบบระบบให้มีความถูกต้องและตรงกับความต้องการของผู้ใช้อย่างสมบูรณ์

4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

ในการสหกิจศึกษาครั้งนี้ การพัฒนาเว็บไซต์ระบบติดตามร้านค้า ที่ได้รับมอบหมายได้มีการปฏิบัติงานตามแผนที่กำหนดครบถ้วนทุกขั้นตอน ผลงานเมื่อทำเสร็จแล้วได้วิเคราะห์เปรียบเทียบผลที่ได้รับ กับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ซึ่งผลที่ได้คือผลงานตรงกับวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ในตอนแรก โดยการปฏิบัติในแต่ละขั้นตอนจะมีการรายงานผลให้กับผู้ดูแลตลอดระยะการทำงาน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของงานอย่างสม่ำเสมอ และในการพัฒนาระบบรายงานในครั้งนี้บริษัทสามารถที่จะนำระบบไปพัฒนาต่อได้

ตารางที่ 4.3 ตารางเปรียบเทียบวัตถุประสงค์และผลที่ได้จากการทำงาน

วัตถุประสงค์	ผลที่ได้
เรียนรู้การทำงานจริงในสายงานของการเป็นนักพัฒนาซอฟต์แวร์	สามารถเข้าใจในสายงานของการเป็นนักพัฒนาซอฟต์แวร์ได้เป็นอย่างดี
ทำงานตามลำดับขั้นตอนโดยการพูดคุยหน้าที่ที่ต้องทำก่อนเริ่มดำเนินงาน	ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการทำงานเป็นลำดับขั้นตอนโดยมีการพูดคุย เสนอแนะ ความคิดเห็นต่างๆ
แก้ไขระบบติดตามร้านค้าและคอยปรับเปลี่ยนรูปแบบให้ดียิ่งขึ้น	พยายามปรับปรุงระบบแก้ไขระบบติดตามร้านค้าให้ดีที่สุด จนพึงพอใจ
พัฒนาหน้าจอระบบติดต่อกับผู้ใช้งานเพื่อผู้ใช้งานสะดวกสบายยิ่งขึ้น	ปรับปรุงระบบติดต่อผู้ใช้งาน จนสามารถใช้งานได้จริง
เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลของระบบติดตามร้านค้า	มีการวางแผนระบบเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ก่อนเริ่มปฏิบัติงาน

บทที่ 5

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการที่ได้สหกิจศึกษาที่บริษัท ดิจิโอ (ประเทศไทย) จำกัด ทำให้ได้รู้ถึงรายละเอียด และกระบวนการทำงานของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน หรือการทำโปรแกรมต่าง ๆ ว่ามีกระบวนการอย่างไร กล่าวคือ ได้เรียนรู้ในเรื่องของวงจรชีวิตการพัฒนาโปรแกรม และเพิ่มทักษะการเขียนโปรแกรมภาษา HTML Javascript PHP CSS MySQL JSON C# ซึ่งนอกจากจะได้รับความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาระบบการทำงานของเว็บแอปพลิเคชันในรูปแบบของการนำไปใช้งานจริง ผลที่ได้รับจากการสหกิจครั้งนี้คือได้เรียนรู้เกี่ยวกับระบบการทำงานของบริษัท วิธีการดำเนินงานต่างๆ ที่เป็นขั้นตอน และสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

นอกเหนือจากที่ได้รับความรู้จากการปฏิบัติสหกิจศึกษาตลอดสี่เดือนที่ผ่านมา ยังได้รับประสบการณ์การทำงานจริง ซึ่งได้รับความเอาใจใส่จากพนักงานภายในแผนกตลอดระยะเวลาการปฏิบัติสหกิจ อีกทั้งยังได้รับความรู้นอกเหนือจากความรู้ที่ใช้ในโครงการ และคำแนะนำต่าง ๆ มากสำหรับนำไปประกอบการเลือกสาขาอาชีพในอนาคต รวมถึงการมีปฏิสัมพันธ์กับเพื่อนร่วมงาน ยังไปถึงการวางตัวในที่ทำงานให้เหมาะสม เพื่อเสริมบุคลิกภาพให้ดูน่าเชื่อถือ จากการปฏิบัติสหกิจศึกษานี้ ทำให้ได้ทราบถึงเรื่องของความสำคัญของการสื่อสาร การทำงานเป็นทีม และความรับผิดชอบในการทำงานที่เป็นหน้าที่ ที่ต้องรับผิดชอบโดยตรง

5.2 ปัญหาที่พบและแนวทางแก้ไข

จากการจัดทำโครงการระบบติดตามร้านค้าบนเว็บไซต์เมื่อเกิดปัญหาข้าพเจ้าจะค้นหาวิธีแก้ไขทางอินเทอร์เน็ต ขอความช่วยเหลือจากพี่ๆในบริษัทและเพื่อนร่วมงาน ซึ่งทำให้ได้รับคำแนะนำและสามารถแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี โดยส่วนใหญ่ข้าพเจ้าจะลองแก้ไขปัญหาคด้วยตัวเองก่อนเสมอเพื่อเป็นการฝึกตัวเองไปในตัวแต่หากไม่ได้จริง ๆ จึงจะทำตามวิธีการอย่างที่ได้กล่าวมา

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 การเริ่มต้นการทำงานต่าง ๆ เราควรที่จะศึกษาข้อมูลนั้นให้เข้าอย่างแนชัด เพื่อที่จะพัฒนางานที่เรากำลังทำอยู่นั้นได้อย่างถูกต้อง

5.3.2 ควรวางแผนการทำงานให้ดี จะได้ไม่โดนแก้ไขงานหลาย ๆ รอบ

5.3.3 พยายามทำสิ่งที่พี่ดูแลกำหนดไว้เท่านั้นไม่ควรทำเกินหน้าที่

5.3.4 การทำงานควรที่จะทำงานให้ตรงตามแผนการทำงานที่กำหนดไว้แล้ว

5.3.5 เมื่อมีปัญหาควรปรึกษาพี่ที่ดูแลทันที

5.3.6 บริษัท ดิจิโอ เหมาะสำหรับผู้สนใจทางด้านการพัฒนาแอปพลิเคชันต่าง ๆ และสามารถนำไปพัฒนาต่อยอดเป็นของตัวเองได้

เอกสารอ้างอิง

- [1] Madushan Kuweju. **How to fix XAMPP apache [Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4]**. 2014; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<https://www.youtube.com/watch?v=ouBh1xdk5GY>
- [2] codecoo.com การติดตั้ง **Composer**. [2014,24 กันยายน 2558] เข้าถึงได้จาก:
<http://www.codecoo.com/การติดตั้ง-composer/>
- [3] drivesoftcenter.net บทที่ 1 ดาวโหลดและติดตั้ง **Laravel Framework** [2014,24 กันยายน 2558]
เข้าถึงได้จาก: <https://drivesoftcenter.net/tutorial/laravel/basic/ดาวน์โหลดและติดตั้ง-laravel-ด้วย-php-composer>
- [4] laracasts.com **Laravel 5 Fundamentals** 2015; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<https://laracasts.com/series/laravel-5-fundamentals>
- [5] laravel.com **Laravel Documentation** 2015; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<http://laravel.com/docs/5.1>
- [6] maatwebsite.nl **Laravel Excel** 2015; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<http://www.maatwebsite.nl/laravel-excel/docs>
- [7] image.intervention.io **Laravel Intervention Image** 2015; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<http://image.intervention.io/>
- [8] Google.com **Google Developers** 2015; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<https://developers.google.com/?hl=th>
- [9] stackoverflow.com **Stack Overflow** 2014; [cited 2015 Sep 24] Available from:
<http://stackoverflow.com/>

ภาคผนวก

TNI

ภาคผนวก ก.

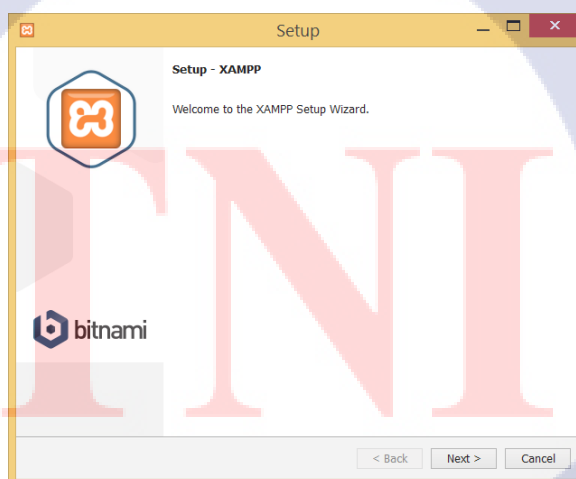
วิธีการติดตั้งโปรแกรม XAMPP

ขั้นเตรียมพร้อมก่อนติดตั้ง XAMPP

- 1) ก่อนติดตั้ง XAMPP ควรอย่างยิ่งที่จะทำการ Uninstall ระบบจำลอง Webserver ตัวอื่นๆ ในระบบ Windows เราเสียก่อน เช่น Appserv / IIS เป็นต้น
- 2) RAM ไม่ต่ำกว่า 128 MB Hard Disk มีเนื้อที่ว่างมากกว่า 320 MB ส่วน CPU ไม่กำหนดระบบขั้นต่ำ
- 3) Download ชุดติดตั้งจาก <http://www.apachefriends.org/>
- 4) ปิด Antivirus ให้เรียบร้อย

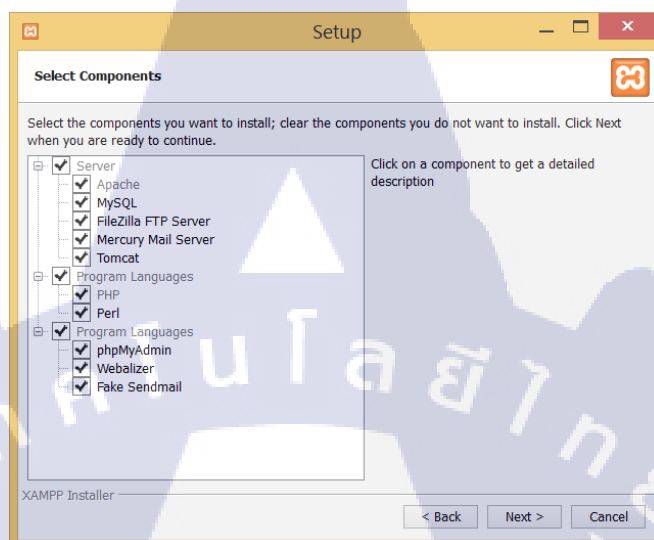
วิธีการติดตั้ง

- 1) เปิดไฟล์ที่ใช้ในการติดตั้ง xampp-win32-5.6.3-0-VC11-installer
- 2) กด Next



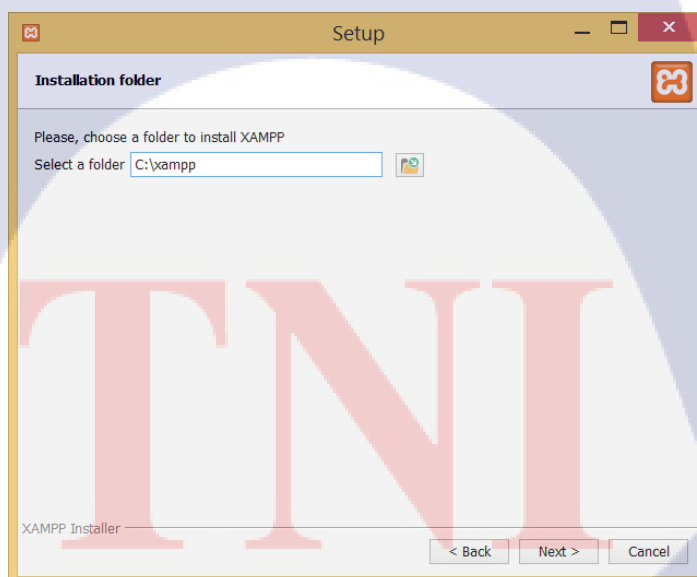
รูปที่ 1 ก หน้าโปรแกรมติดตั้ง XAMPP

- 3) เลือกทั้งหมด แล้วให้คลิก Next เพื่อไปขั้นตอนถัดไป



รูปที่ 2 ก หน้าเลือกส่วนประกอบของโปรแกรม XAMPP

- 4) เลือก Directory ที่ต้องการ กด Next

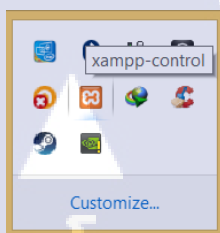


รูปที่ 3 ก หน้าเลือก พื้นที่ติดตั้งโปรแกรม XAMPP

- 5) กด Next เพื่อทำการติดตั้ง

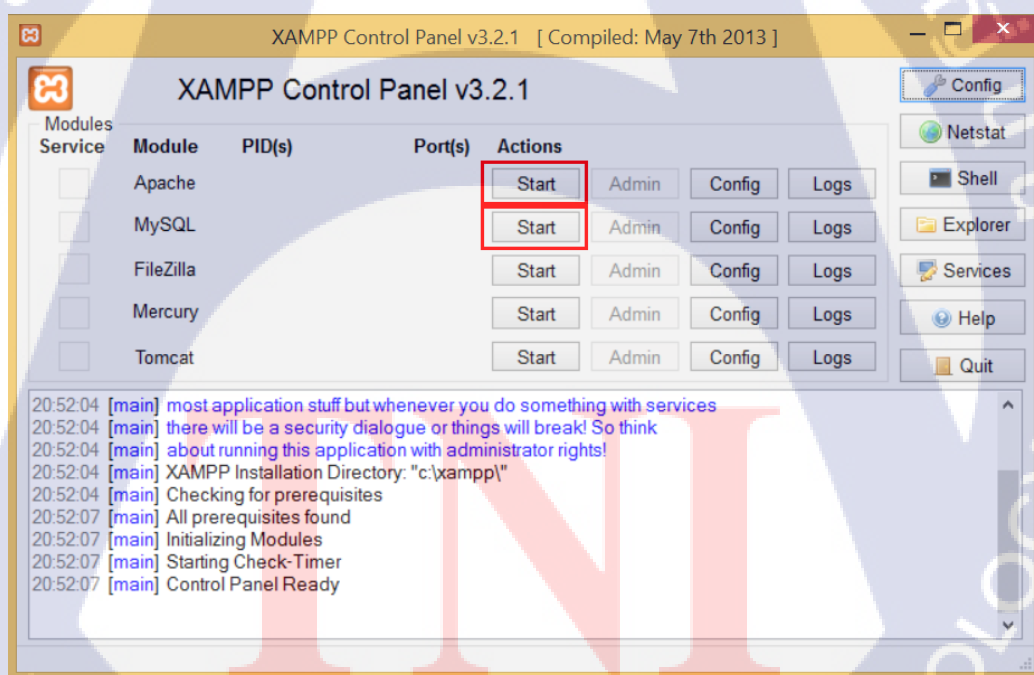
วิธีการเปิดโปรแกรม

- 1) เข้าไปที่หน้า XAMPP Control Panel แล้วดับเบิลคลิกเพื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา



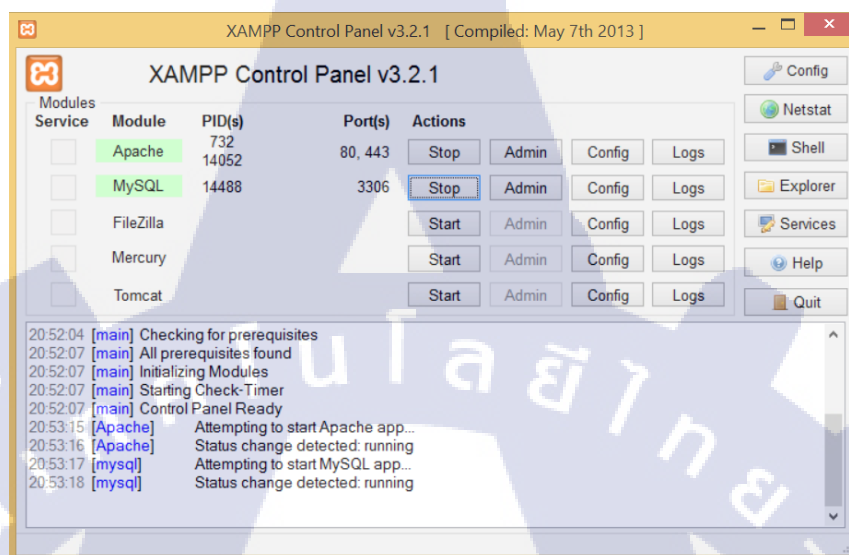
รูปที่ 4 ก Icon โปรแกรม XAMPP Control Panel

- 2) เปิด Apache และ MySQL เพื่อรัน PHP



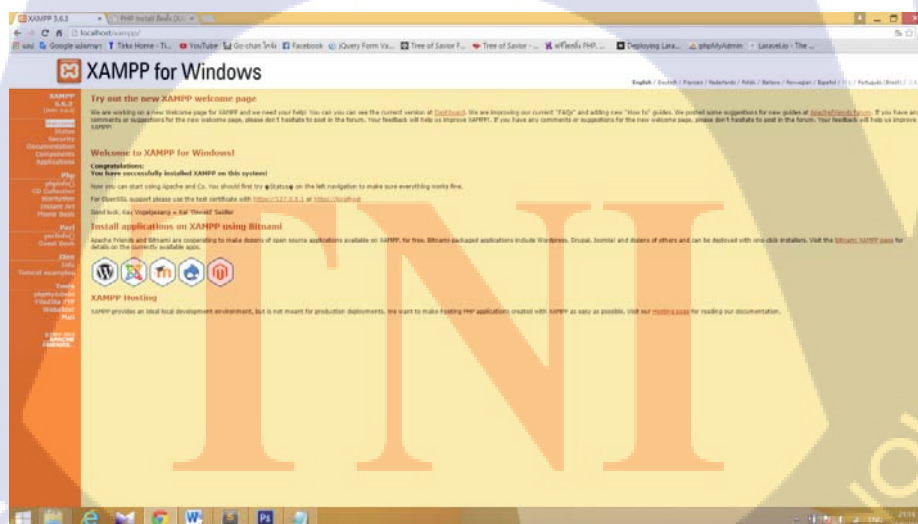
รูปที่ 5 ก หน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel

- 3) หากรันโปรแกรมสำเร็จจะขึ้นเป็นแถบสีเขียว



รูปที่ 6 ก หน้าต่างโปรแกรม XAMPP Control Panel เมื่อรันสำเร็จ

- 4) เข้า Web Browser แล้วพิมพ์ URL ว่า localhost จะขึ้นหน้าเว็บ Xampp ขึ้นมา จะถือว่า การจำลองโปรแกรม Server สำเร็จ

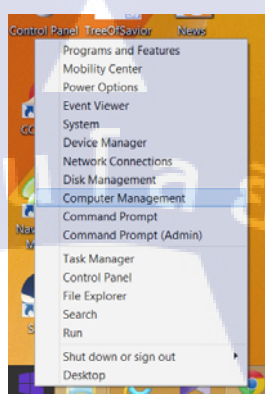


รูปที่ 7 ก หน้า Localhost โปรแกรม Xampp

แก้ปัญหาการณื [Port 80 in use by "Unable to open process" with PID 4]

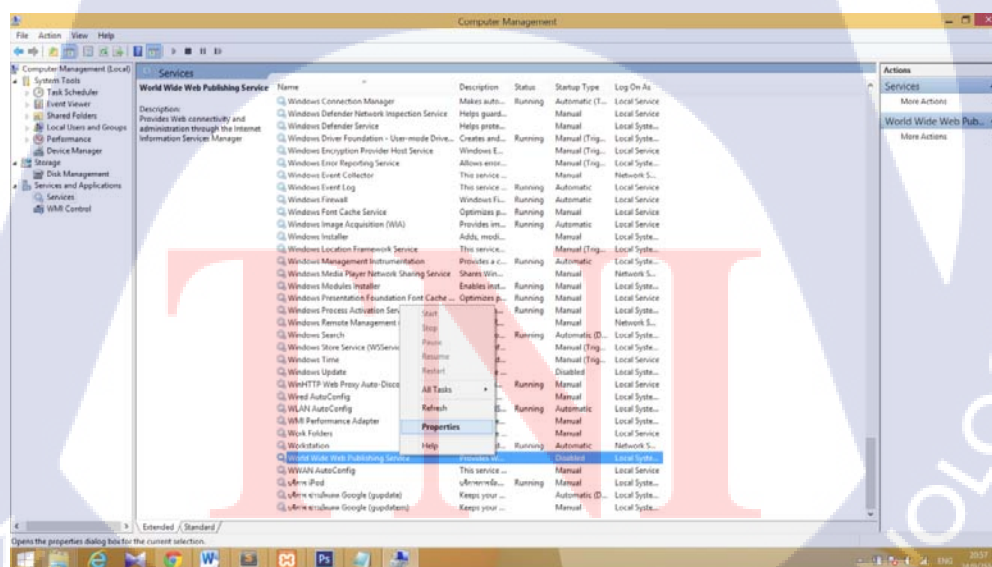
หมายเหตุ : กรณีนี้มักจะเกิดปัญหากับผู้ใช้งาน Windows 8.1

- 1) คลิกขวาที่ Windows เลือก Computer Management



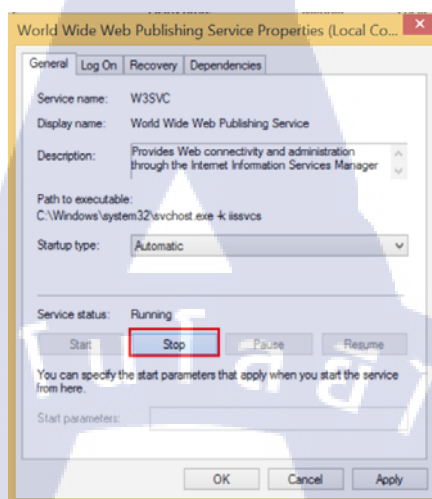
รูปที่ 8 ก หน้า Windows

- 2) เข้าไปที่ System > World Wide Web Publishing Service คลิกขวาเลือก Properties



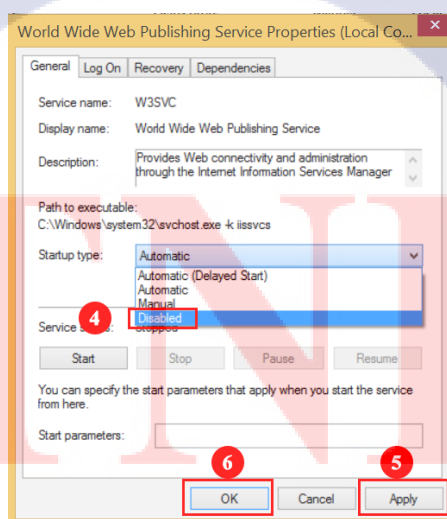
รูปที่ 9 ก หน้า Computer Management

- 3) กด Stop เพื่อหยุดการทำงานของโปรแกรม



รูปที่ 10 กด หยุดการทำงาน W3SVC

- 4) กด Disable เพื่อปิดการใช้งาน
5) กด Apply
6) กด OK

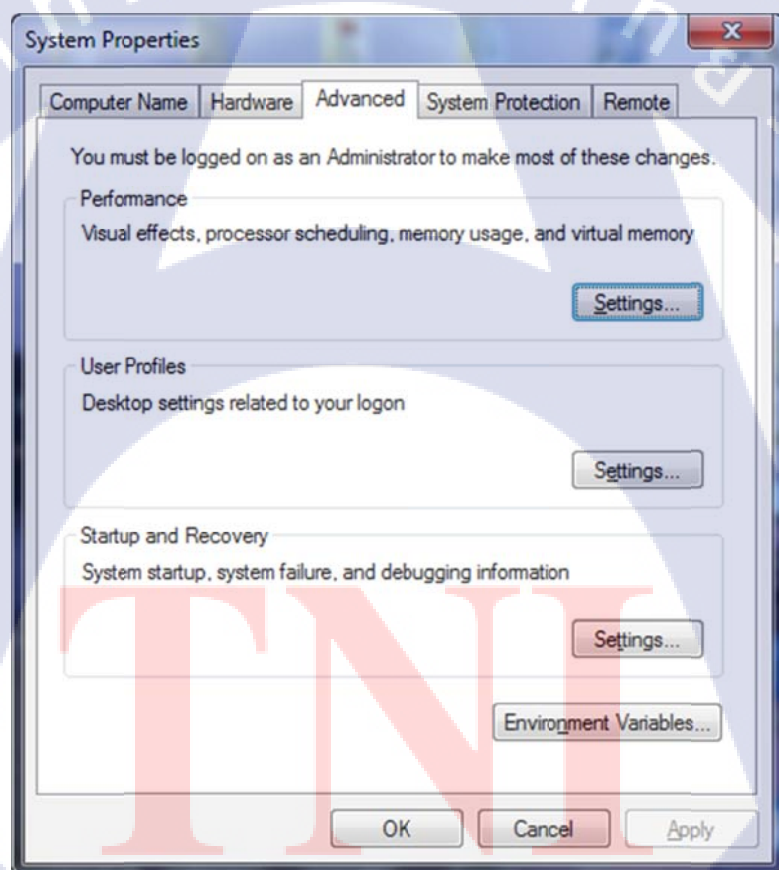


รูปที่ 11 กด ปิดการทำงาน W3SVC

- 7) Restart Apache ใหม่อีกครั้ง

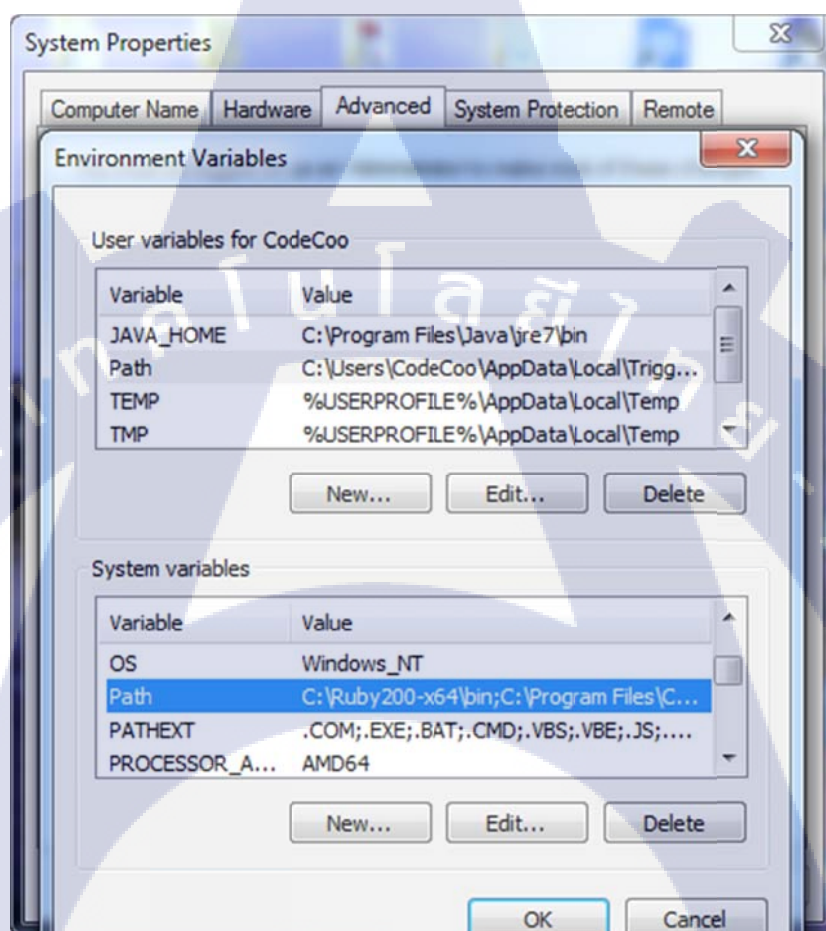
วิธีการติดตั้งโปรแกรม Composer

- 1) Composer ต้องการ PHP version ไม่ต่ำกว่า PHP 5.3.2+ ในที่นี้เราจำเป็นต้องติดตั้งโปรแกรม XAMPP เสียก่อน
- 2) SET PATH ให้สามารถใช้คำสั่ง php ได้จากทุกที่
 - 2.1) คลิกขวา จาก My Computer แล้วเลือก Properties > Advanced System Setting
 - 2.2) เลือก Tab Advanced คลิกที่ Environment Variables



รูปที่ 12 ก วิธีการ SET PATH เพื่อติดตั้ง Composer

- 3) เลือกไปที่ System variables > Path > Edit
- 4) เพิ่มข้อมูล C:\xampp\php อย่าลืมกัน path ด้วย ;



รูปที่ 13 ก วิธีการ SET PATH เพื่อติดตั้ง Composer

- 5) เปิด Command Prompt พิมพ์ php -v เพื่อทดสอบการใช้งาน PHP

```

Administrator: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\CodeCoo>php -v
PHP 5.4.7 (cli) (built: Sep 12 2012 23:48:31)
Copyright (c) 1997-2012 The PHP Group
Zend Engine v2.4.0, Copyright (c) 1998-2012 Zend Technologies
    with Xdebug v2.2.1, Copyright (c) 2002-2012, by Derick Rethans

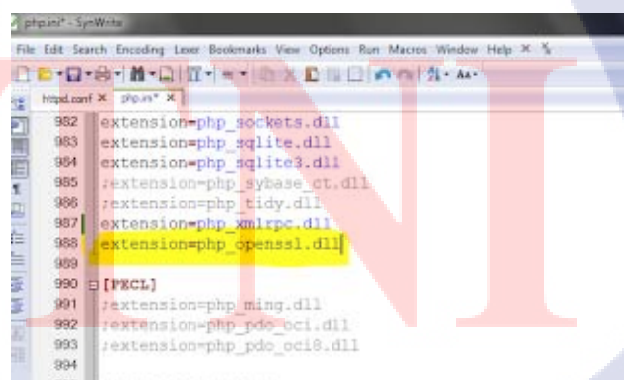
C:\Users\CodeCoo>

```

รูปที่ 14 ก วิธีการตรวจสอบ PHP ด้วย Command Prompt

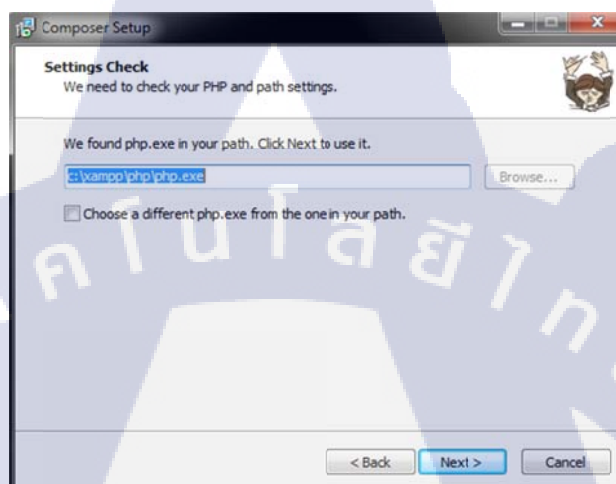
- 6) เปิดใช้ php extension ใน php.ini

extension=php_openssl.dll โดยการเอาเครื่องหมาย ; ด้านหน้าออก



รูปที่ 15 ก วิธีการเปิดใช้งาน PHP ใน php.ini

- 7) ทำการ Restart Apache ใหม่อีกครั้ง
- 8) Download Composer จาก <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>
- 9) เลือก path file php.exe ที่เราติดตั้งภายในเครื่อง ในที่นี้คือ c:\xampp\php\php.exe



รูปที่ 15 ก วิธีการติดตั้ง Composer

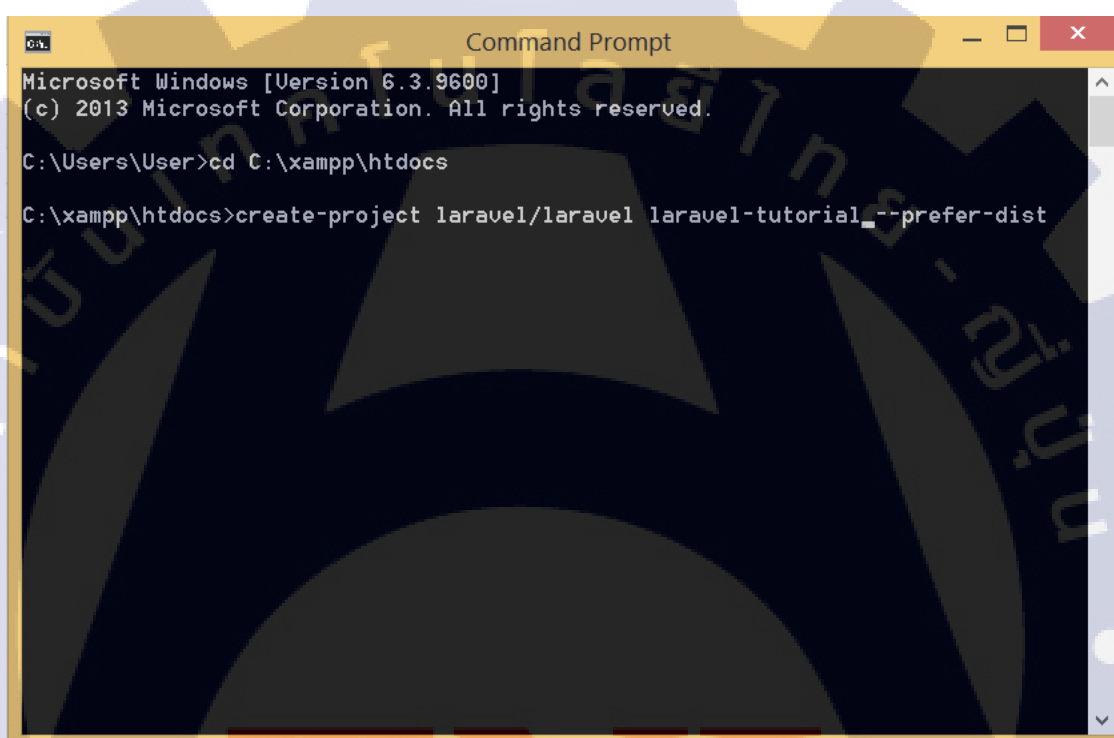
- 10) ติดตั้งเสร็จสิ้น



รูปที่ 16 ก กรณีที่ติดตั้ง Composer สำเร็จ

วิธีการติดตั้ง Laravel

- 1) สร้าง Folder ชื่อ laravel-tutorial ใน C:\xampp\htdocs
- 2) เปิด Command Prompt พิมพ์ cd C:\xampp\htdocs
- 3) พิมพ์คำสั่งใน Command Line
 > composer create-project laravel/laravel (ชื่อ Folder ที่ตั้งไว้) --prefer-dist

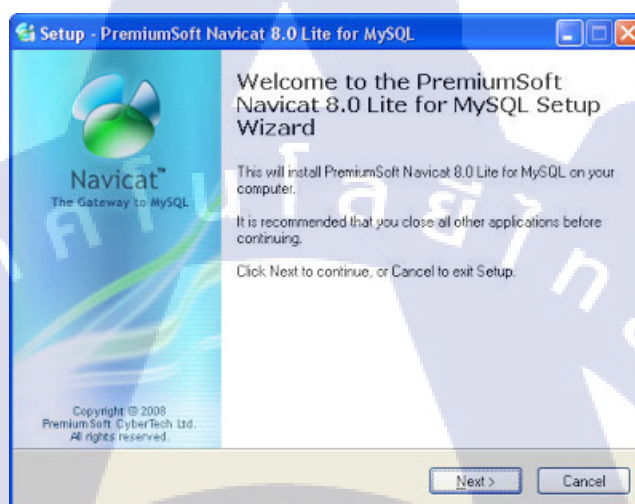


รูปที่ 17 ก วิธีการติดตั้ง Laravel

- 4) ระบบจะทำการ Download ข้อมูล package laravel/laravel จากเว็บไซต์ <https://github.com/> รออนติดตั้งครบ 100%
- 5) พิมพ์ cd C:\xampp\htdocs\laravel-tutorial
- 6) พิมพ์ php artisan serv เพื่อเปิด localhost:8000
- 7) เปิด Web Browser พิมพ์ localhost:8000
- 8) หากขึ้นว่า Laravel ถือว่าติดตั้งสำเร็จ

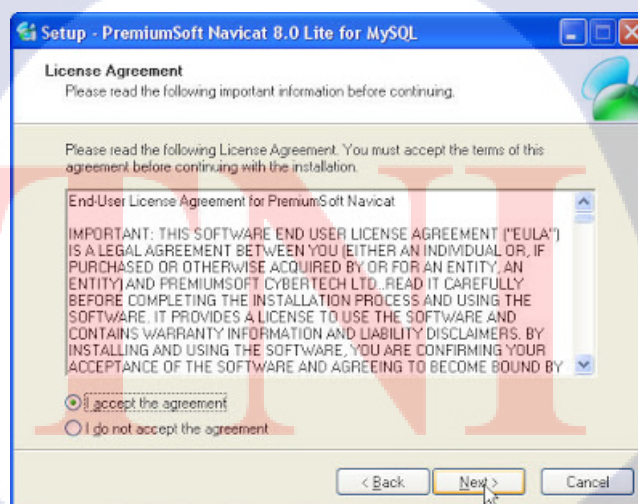
วิธีการติดตั้ง Navicat

- 1) ดาวน์โหลดโปรแกรม Navicat จากเว็บไซต์ <http://www.navicat.com/>
- 2) เปิดโปรแกรม Navicat ขึ้นมา กดปุ่ม Next



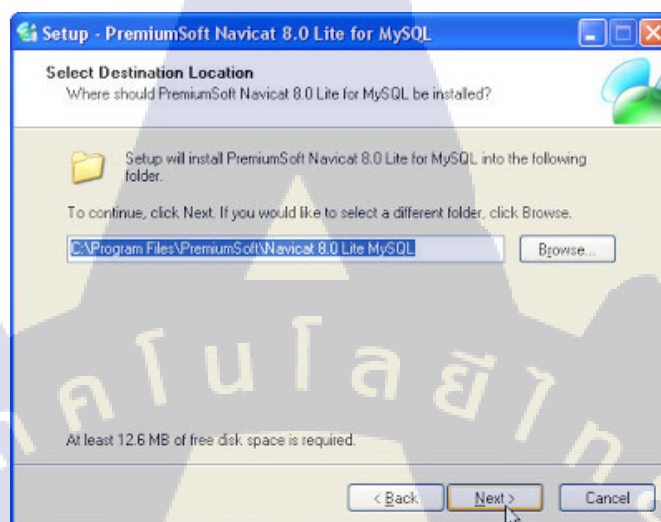
รูปที่ 18 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

- 3) เลือก I accept the agreement กดปุ่ม Next



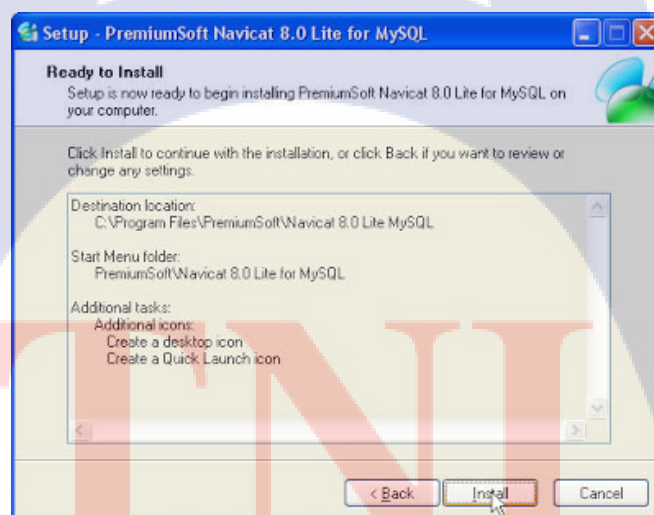
รูปที่ 19 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

- 4) เลือก Folder ที่ต้องการติดตั้ง กดปุ่ม Next เพื่อติดตั้ง



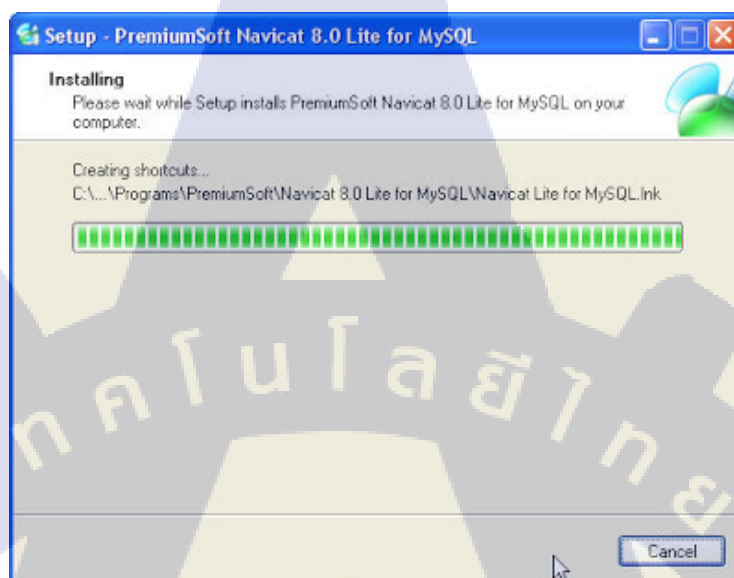
รูปที่ 20 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

- 5) กด Install



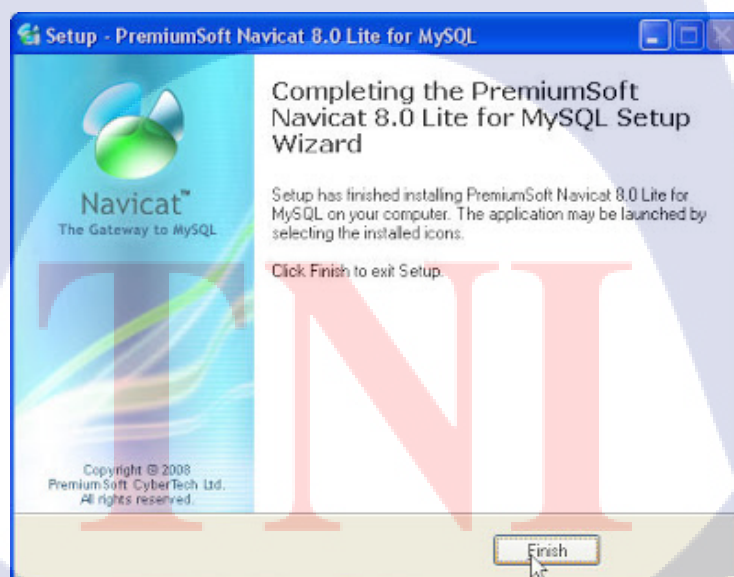
รูปที่ 21 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

6) รอการติดตั้งให้สำเร็จ



รูปที่ 22 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

7) กดปุ่ม Finish เพื่อปิดโปรแกรม



รูปที่ 23 ก วิธีการติดตั้ง Navicat

คำสั่งใน Command Prompt ที่ควรรู้

ตาราง 1 ก คำสั่งใน Command Prompt ที่ควรรู้

คำสั่ง	รายละเอียด
php artisan serve	เปิด localhost:8000
php artisan make:controller name	สร้างไฟล์ Controller
php artisan route:list	เช็คคำสั่ง routes.php ทั้งหมด
php artisan migrate	Run Database ขึ้นไปบน MySQL
php artisan migrate:rollback	Rollback ข้อมูล Database กลับไปครั้งที่แล้ว
php artisan make:model name	สร้าง Database Model
php artisan make:request name	สร้าง Request สำหรับตรวจสอบข้อมูล
php artisan make:migration create_name_table --create="name"	สร้างตัว Database Migration
php artisan make:seeder name	สร้างตัว Seeder ขึ้นมา
php artisan key:generate	สร้าง Key ใหม่

ภาคผนวก ข.

วิธีการอ่านไฟล์ Excel

```
// Check User Functional -----

$my_userid = Auth::user()->id;

$check_uesr = User::findOrFail($my_userid);

if($check_uesr->status != "Active"){

    return redirect('error');

}

//-----

$type_option = Type::lists('name','id');

if(Input::file('excel_file'))

{

    $input = Input::file('excel_file');

    $filename = $input->getRealPath();

    // Shop Name & Contact Name

    $name = Excel::load($filename, function($reader){

        $reader->getActiveSheet()->setCellValue('F1', 'Name');
```

```
$reader->getActiveSheet()->setCellValue('T1', 'Contact Name');

$reader->select(['name', 'contact_name']);

$reader->skip(8)->take(1);

}, 'UTF-8')->get();

// Address & Contact Tel

$address = Excel::load($filename, function($reader){

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('F1', 'Address');

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('S1', 'Contact Tel');

    $reader->select(['address', 'contact_tel']);

    $reader->skip(9)->take(1);

}, 'UTF-8')->get();

// Address2

$address2 = Excel::load($filename, function($reader){

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('F1', 'Address');

    $reader->select(['address']);

    $reader->skip(10)->take(1);

}, 'UTF-8')->get();
```

```
// Installation Date

$installation_date = Excel::load($filename, function($reader){

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('S1', 'Installation Date');

    $reader->select(['installation_date']);

    $reader->skip(10)->take(1);

    $reader->formatDates(true, 'Y-m-d');

    }, 'UTF-8')->get();

// Terminal List

$terminal = Excel::load($filename, function($reader){

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('D1', 'TID');

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('J1', 'Serial ID');

    $reader->select(['tid','serial_id']);

    $reader->skip(20)->take(3);

    }, 'UTF-8')->get();

// Merchant ID

$mid = Excel::load($filename, function($reader){

    $reader->getActiveSheet()->setCellValue('G1', 'MID');
```

```
$reader->select(['mid']);

$reader->skip(24)->take(1);

}, 'UTF-8')->get();

$check_error = false;

if(!array_values($name->toArray())) $check_error = true;

if(!array_values($address->toArray())) $check_error = true;

if(!array_values($installation_date->toArray())) $check_error = true;

if(!array_values($mid->toArray())) $check_error = true;

if(!array_values($terminal->toArray())) $check_error = true;

if($check_error){

    \Session::flash('flash_error_upload','Import Excel Data Error !!');

    return view('jobs.create',[

        'type_option' => $type_option

    ]);

}

\Session::flash('flash_message_upload','Your excel data has been upload!');
```

```
return view('jobs.createexcel',[

    'name' => $name,

    'address' => $address,

    'address2' => $address2,

    'installation_date' => $installation_date,

    'mid' => $mid,

    'terminal' => $terminal,

    'type_option' => $type_option,

]);

} else {

    \Session::flash('flash_error_upload','Error !');

    return view('jobs.create',[

        'type_option' => $type_option

    ]);

}
```

วิธีใช้งาน Search Job

```
$perpage = 10;
```

```
// Check User Functional -----
```

```
$my_userid = Auth::user()->id;
```

```
$check_uesr = User::findOrFail($my_userid);
```

```
if($check_uesr->status != "Active"){
```

```
    return redirect('error');
```

```
}
```

```
//-----
```

```
$keyword = Input::get('search');
```

```
$status = Input::get('status');
```

```
$id = Auth::user()->id;
```

```
$jobsearch = Job::join('merchant','jobs.merchant_id','=','merchant.id')->where('user_id', '=', $id)->get();
```

```
$job = Job::where('user_id', '=', $id);
```

```
$merchant = Merchant::all();
```

```
$terminal = Terminal::all();
```

```
if ($status)

{

    if($status == 'all')

    {

        $job = $job->join('merchant','jobs.merchant_id','=', 'merchant.id')->where('name',
'LIKE','%'.$keyword.'%');

    } else {

        $job = $job->join('merchant','jobs.merchant_id','=', 'merchant.id')->where('name',
'LIKE','%'.$keyword.'%')->where('status', '=', $status);

    }

}

$job = $job->orderBy('id', 'desc');

$count = $job->count();

return view('jobs.index',[

    'jobs' => $job->paginate($perpage),

    'count' => $count,

    'jobsearch' => $jobsearch,

    'merchant' => $merchant,
```

```
'terminal' => $terminal
```

```
});
```

ระบบ Search Users

```
$perpage = 5;
```

```
// Super Admin User Functional -----
```

```
$admin_id = Auth::user()->id;
```

```
$check_uesr = User::findOrFail($admin_id);
```

```
if($check_uesr->role_id != 3){
```

```
    return redirect('error');
```

```
}
```

```
//-----
```

```
$username = Input::get('username');
```

```
$email = Input::get('email');
```

```
$role_id = Input::get('role_id');
```

```
$bank_id = Input::get('bank_id');
```

```
$search_user = Inquiry::get();
```

```
$user = Inquiry::where('username', 'LIKE','%'.$username.'%')->where('email',  
'LIKE','%'.$email.'%');  
  
if($role_id || $bank_id){  
  
    if($role_id != 0){  
  
        $user = $user->where('role_id','=',$role_id);  
  
    }  
  
    if($bank_id != 0){  
  
        $user = $user->where('bank_id','=',$bank_id);  
  
    }  
  
}  
  
$count = $user->count();  
  
$role = Role::all();  
  
$bank = Bank::all();  
  
return view('users.index',[  
  
    'user' => $user->paginate($perpage),  
  
    'role' => $role,
```

```

        'bank' => $bank,

        'count' => $count,

        'search_user' => $search_user,

    );

```

Service Controller

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

use Hash;

use App\User;

use Crypt;

use App\Http\Requests;

use App\Http\Requests\UserRequest;

use App\Http\Requests\ActiveRequest;

use App\Http\Controllers\Controller;

use Illuminate\Contracts\Encryption\DecryptException;

class ServicesController extends Controller

```

```
{  
  
    // Service Function (POST)  
  
    public function service(UserRequest $request)  
    {  
  
        // Create New User -----  
  
        $user = new User();  
  
        $user->username = $request->username;  
  
        $user->name = $request->username;  
  
        $user->email = $request->email;  
  
        $user->role_id = $request->role_id;  
  
        $user->bank_id = $request->bank_id;  
  
        $user->status = "Inactive";  
  
        $user->login_count = 0;  
  
        $user->save();  
  
        // End Create -----  
  
        // Post user_id & email  
  
        $user_id = $user->id;
```

```
\Session::flash('flash_message','New user has been created!');

return $this->generatePassword($user_id);

}

// Generate Password (Random)

public function generatePassword($id)
{
    $random = (rand(30,40));

    //generate random password

    $new_password = str_random($random);

    $hashed_password = bcrypt($new_password);

    // Find user from Postin

    $user = User::findOrFail($id);

    //Change user's password

    $user->password = $hashed_password;

    $user->save();

    //Encrypt user password to generate reset url

    $encryptedPassword = Crypt::encrypt($new_password);
```

```

//Email to user

$to    = $user->email;

$subject = 'Your Account Password';

$message = "This is your temporarily password : ".$new_password.".

<br> Or begin Resetting your password from this link :
localhost:8000/services/password/reset/".$to.'/'.$encryptedPassword;

$headers = 'From: webmaster@example.com';

$url = url('/services/password/reset/'.$to.'/'.$encryptedPassword);

$url_link = url('/services/password/email/'.$to.'/'.$encryptedPassword);

mail($to, $subject, $message, $headers);

return view('users.service',[

    'user_id' => $user->id,

    'email' => $user->email,

    'new_password' => $new_password,

    'url' => $url,

    'url_link' => $url_link,

]);
}

```

```
// Test Get Token
```

```
public function gettoken()
```

```
{
```

```
    return csrf_token();
```

```
}
```

```
// Reset Password Completed !! (POST)
```

```
public function reset(ActiveRequest $request)
```

```
{
```

```
    $user = User::findOrFail($request->id);
```

```
    $user->password = bcrypt($request->password);
```

```
    $user->status = "Active";
```

```
    $user->save();
```

```
    \Session::flash('flash_message','Your password has been created!');
```

```
    return view('auth/resetcomplete');
```

```
}
```

```
// Reset Password Menu (GET Email & Password)
```

```
public function resetUrl($email,$password)
```

```
{  
  
    $user = User::where('email',$email)->first();  
  
    //dd($user->id);  
  
    if($user && Hash::check(Crypt::decrypt($password), $user->password))  
    {  
  
        return view('auth/passwordreset',[  
  
            'email' => $email,  
  
            'id'   => $user->id,  
  
        ]);  
    }else{  
  
        echo "This url is invalid or expired. Please request new password from site again";  
    }  
}  
  
// Email Link (GET Email & Password)  
public function email($email,$password)  
{  
  
    $user = User::where('email',$email)->first();
```

```
if($user->status != "Inactive"){  
  
    return "This url is invalid or expired.";  
  
}  
  
$url = $url_link = url('/services/password/reset/'.$email.'/'.$password);  
  
if($user && Hash::check(Crypt::decrypt($password), $user->password))  
{  
  
    return view('emails.link',[  
  
        'email' => $email,  
  
        'username' => $user->username,  
  
        'url' => $url,  
  
    ]);  
}  
else{  
  
    echo "This url is invalid or expired.";  
  
}  
}
```

ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล

นายวีรภัทร รัชชโชคทวี

วัน เดือน ปีเกิด

30 ตุลาคม พ.ศ.2536

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2545

โรงเรียนจิรดา

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2554

โรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี

ระดับอุดมศึกษา

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาเทคโนโลยีมัลติมีเดีย พ.ศ. 2558

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ไม่มี



TNI

THAI - NICHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY