

แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์  
Create Group for Activity Application on Android Operating System



ภาคนิพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต  
รายวิชาโครงการเทคโนโลยีสารสนเทศ  
ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
พ.ศ. 2562

หัวข้อภาคนิพนธ์	แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ Create Group for Activity Application on Android Operating System		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายชิตวิวัฒน์	สีม่วง	5805100008
	นายนิธิศ	การุณรัตน์กุล	5805100028
	นายคมน์พิสิฐ	จันทร์โสภีกุล	5805100029
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อรรณพ	กางกั้น	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปีการศึกษา	2562		

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ  
(ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

..... กรรมการสอบ  
(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคันธสิงห์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์อรรณพ กางกั้น)

หัวข้อภาคนิพนธ์	แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายธิติวฒ	สีม่วง	5805100008
	นายนิธิศ	การุณรัตน์กุล	5805100028
	นายคมน์พิสิฐ	จันทร์โสภีกุล	5805100029
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์อรรณพ	กางกั้น	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต		
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปีการศึกษา	2562		

### บทคัดย่อ

การพัฒนาแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ มีวัตถุประสงค์เพื่อความสะดวกในการทำกิจกรรมของกลุ่มคนที่มีความชอบเหมือนกัน โดยสามารถติดต่อกับบุคคลอื่นที่มีความชอบเหมือนกันแล้วต้องการรวมกลุ่มทำกิจกรรม โดยระบบแบ่งการใช้งานออกเป็น 2 ส่วน ส่วนที่หนึ่งด้านผู้ประกอบการสร้างข้อมูลธุรกิจ และส่วนที่สองทางด้านผู้ใช้งานทั่วไปที่สามารถเข้ามาเลือกดูกิจกรรมที่สนใจหรือสร้างกิจกรรมเพื่อหาผู้เข้าร่วม กิจกรรม คณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019 ในการพัฒนาเว็บไซต์ กับ Android Studio 3.0.1 ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนอุปกรณ์มือถือ และใช้ MySQL 6.0.0 ในการจัดการฐานข้อมูล และจัดเก็บข้อมูลประกอบด้วย ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลธุรกิจ ข้อมูลกิจกรรม และข้อมูลรายงาน

คำสำคัญ: กิจกรรม / ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ / สร้างข้อมูลธุรกิจ

Project Title	Create Group for Activity Application on Android Operating System		
Project Credits	3 Credits		
Candidates	Mr. Thitiwut	Semuang	5805100008
	Mr. Nitid	KarunRatanakul	5805100028
	Mr. Kompisit	Jansopeekul	5805100029
Advisor	Mr. Unnop	Kangkan	
Program	Bachelor of Science		
Field of Study	Information Technology		
Academic Year	2019		

#### Abstract

This project had the objective to support activities of people that have the similarities, such as liking or thinking convenience by creating a group that is easy to communicate with other people. This project is divides the system in two parts: 1) management of entrepreneur, that can help the entrepreneur to create and manage their business information; 2) regular users can finding and select activities that they are interested so in they can group with other people and join the same activity. This project used Microsoft Visual Studio 2019 to create the website, Android Studio 3.0.1 to create mobile application, and MySQL 6.0.0 to manage the database and store user data, business data, activities data, and report data.

Keywords: Activities / Android Operating System /Create Business Information

Approved by

.....

## กิตติกรรมประกาศ

ภาคินพนธ์นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมุ่งพัฒนาและออกแบบแอปพลิเคชัน ตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่าโปรแกรมสามารถเก็บรวบรวม ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตั้งกลุ่มทำกิจกรรม ได้

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยามทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการจัดทำภาคินพนธ์นี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ให้คำแนะนำ และให้ความช่วยเหลือในการทำภาคินพนธ์ รวมไปถึงกำลังใจในการจัดทำภาคินพนธ์ครั้งนี้ให้ประสบความสำเร็จ



คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

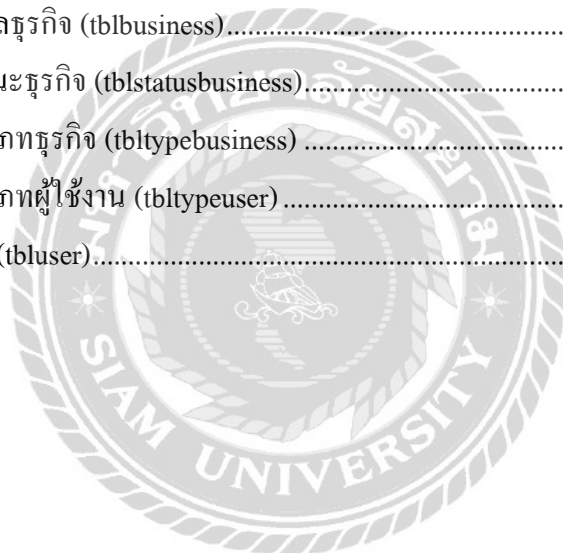
	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
Abstract .....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ .....	ง
สารบัญตาราง .....	ฉ
สารบัญภาพ .....	ช
บทที่	
1 บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....	1
วัตถุประสงค์.....	3
กลุ่มเป้าหมาย.....	3
ขอบเขต .....	3
ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	7
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	7
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด .....	8
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	9
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง .....	11
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	16
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น .....	21
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	21
การวิเคราะห์ระบบงาน .....	22
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน.....	23
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม .....	24

## สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทดสอบโปรแกรม
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน.....59
	การทดสอบโปรแกรม.....91
5	สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ
	สรุปผลการดำเนินงาน.....102
	ปัญหาและอุปสรรค.....103
	ข้อเสนอแนะ.....103
บรรณานุกรม	.....104
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	การออกแบบระบบงาน
	Program Map.....106
	E-R Diagram.....107
	Data Dictionary.....109
	Data Flow Diagram.....112
ภาคผนวก ข	คู่มือการติดตั้งโปรแกรม
	Install Program..... 118
	Restore Database.....136
ภาคผนวก ค	ตัวอย่างรายงาน
	รายงานระบบ.....141
ประวัติคณะผู้จัดทำ	.....144

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน .....	22
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน .....	22
3.3 รายการตารางข้อมูล .....	55
ก.1 รายการตารางข้อมูล .....	109
ก.2 ตารางกิจกรรม (activities) .....	109
ก.3 ตารางประวัติการเข้าร่วมกิจกรรม (joinact) .....	110
ก.4 ตารางการเข้าใช้ระบบ (loginlog).....	110
ก.5 ตารางข้อมูลธุรกิจ (tblbusiness).....	110
ก.6 ตารางสถานะธุรกิจ (tblstatusbusiness).....	111
ก.7 ตารางประเภทธุรกิจ (tbltypebusiness) .....	111
ก.8 ตารางประเภทผู้ใช้งาน (tbltypeuser) .....	111
ก.9 ตารางผู้ใช้ (tbluser).....	111





## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบ.....8
2.2	<a href="https://www.eventpop.me/">https://www.eventpop.me/</a> ..... 11
2.3	<a href="https://www.misstravel.com/">https://www.misstravel.com/</a> .....12
2.4	<a href="https://www.wongnai.com/">https://www.wongnai.com/</a> .....13
2.5	<a href="http://www.akexorcist.com">www.akexorcist.com</a> .....14
2.6	<a href="http://www.chillpainai.com">www.chillpainai.com</a> .....15
2.7	ระบบจัดการห้องซ้อมดนตรี..... 16
2.8	ระบบจองห้องประชุมออนไลน์..... 17
2.9	ระบบจองสนามฟุตบอลผ่านเว็บเบรราวเซอร์..... 18
2.10	ระบบจองห้องจัดเลี้ยงออนไลน์ (กรณีศึกษาร้านปลาอยู่เย็น) ..... 19
2.11	แอปพลิเคชันค้นหาร้านอาหารและนำทาง..... 20
3.1	แผนผังการทำงานของระบบปัจจุบัน ..... 23
3.2	หน้าหลักเว็บไซต์..... 24
3.3	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ บริการ ..... 25
3.4	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ กิจกรรม..... 25
3.5	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ ติดต่อ..... 26
3.6	หน้าจอเข้าสู่ระบบ ..... 27
3.7	หน้าจอสมัครสมาชิก ..... 28
3.8	หน้าข้อมูลรายงาน สำหรับผู้ดูแลระบบ ..... 29
3.9	หน้าข้อมูลรายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ..... 30
3.10	หน้าข้อมูลรายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา สำหรับผู้ดูแลระบบ ..... 31
3.11	หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ.....32
3.12	หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ .....33
3.13	หน้าจอจัดการข้อมูลธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของธุรกิจ.....34
3.14	หน้าจอสร้างธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของธุรกิจ ..... 35

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.15	หน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของธุรกิจ..... 36
3.16	หน้าจอรายละเอียดธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของธุรกิจ..... 37
3.17	หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ..... 38
3.18	หน้าจอสร้างกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....39
3.19	หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....40
3.20	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....41
3.21	หน้าเข้าสู่ระบบ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ .....42
3.22	หน้าจอสมัครสมาชิก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์..... 43
3.23	หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างขึ้น บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ..... 44
3.24	หน้าจอข้อมูลกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....45
3.25	หน้าจอประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์..... 46
3.26	หน้าจอกิจกรรมที่เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์..... 47
3.27	หน้าจอรายชื่อผู้เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ..... 48
3.28	หน้าจอสร้างกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ..... 49
3.29	หน้าจอเลือกสถานที่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ..... 50
3.30	หน้าจอแสดงเมนู บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์..... 51
3.31	หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ..... 52
3.32	หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ .....53
3.33	การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล ..... 54
3.34	การออกแบบฐานข้อมูล ..... 56
3.35	การออกแบบหน้าเว็บไซต์ ..... 57
3.36	การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน ..... 58
4.1	หน้าหลักเว็บไซต์..... 59
4.2	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ บริการ ..... 60
4.3	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ กิจกรรม..... 60
4.4	หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ ติดต่อ..... 61

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.5 หน้าจอเข้าสู่ระบบ .....	62
4.6 หน้าจอสมัครสมาชิก .....	63
4.7 หน้าข้อมูลรายงาน สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	64
4.8 หน้าข้อมูลรายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ.....	65
4.9 หน้าข้อมูลรายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	66
4.10 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ.....	67
4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	68
4.12 หน้าจอจัดการข้อมูลธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ.....	69
4.13 หน้าจอกำหนดธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ .....	70
4.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ .....	71
4.15 หน้าจอรายละเอียดธุรกิจ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ .....	72
4.16 หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ.....	73
4.17 หน้าจอสร้างกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	74
4.18 หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	75
4.19 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ .....	76
4.20 หน้าเข้าสู่แอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	77
4.21 หน้าจอเข้าสู่ระบบ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	78
4.22 หน้าจอสมัครสมาชิก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	79
4.23 หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างขึ้น บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ .....	80
4.24 หน้าจอรายละเอียดกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ .....	81
4.25 หน้าจอสร้างกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ .....	82
4.26 หน้าจอเลือกสถานที่ตั้งกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	83
4.27 หน้าจอเมนู บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	84
4.28 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	85
4.29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	86

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.30 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	87
4.31 หน้าจอประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	88
4.32 หน้าจอข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	89
4.33 หน้าจอรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์.....	90
4.34 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	91
4.35 หน้าจอแจ้งเตือนชื่อผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง.....	92
4.36 หน้าจอแจ้งเตือนการสมัครสมาชิก.....	93
4.37 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้.....	94
4.38 หน้าจอแจ้งเตือนการสร้างข้อมูลธุรกิจ.....	95
4.39 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลธุรกิจ.....	96
4.40 หน้าจอแจ้งเตือนการสร้างกิจกรรม.....	97
4.41 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม.....	98
4.42 หน้าเข้าร่วมกิจกรรมที่เต็ม.....	99
4.43 หน้าเข้าร่วมกิจกรรมที่เลขาเวลา.....	100
4.44 หน้ากำหนดระยะเวลาทำกิจกรรม.....	101
ก.1 Program Map.....	106
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย).....	107
ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ).....	108
ก.4 Context Diagram ระบบร้านซ่อมคอมพิวเตอร์.....	112
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 แอปพลิเคชันจัดตั้งกลุ่มทำกิจกรรม.....	113
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	114
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สร้างกิจกรรม.....	115
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: เข้าร่วมกิจกรรม.....	116
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ออกรายงานสรุป.....	117
ข.1 ไฟล์ Appserv 9.2.0 ใน DVD.....	118

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.2 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Appserv 9.3.0.....	119
ข.3 หน้าจอแสดงรายละเอียด GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE.....	120
ข.4 หน้าจอการกำหนดโฟลเดอร์ในการติดตั้ง.....	121
ข.5 หน้าจอการเลือกองค์ประกอบในการติดตั้งโปรแกรม.....	122
ข.6 หน้าจอกำหนดข้อมูลเซิร์ฟเวอร์.....	123
ข.7 การกำหนดรหัสผ่าน My SQL.....	124
ข.8 หน้าจอตอนระบบกำลังติดตั้ง AppServ 9.3.0.....	125
ข.9 หน้าจอการติดตั้งเสร็จสิ้น.....	126
ข.10 หน้าจอแสดงว่า AppServ ติดตั้งสมบูรณ์.....	127
ข.11 เข้าจอเข้าสู่ระบบของ My SQL.....	128
ข.12 หน้าจอภายใน My SQL.....	129
ข.13 การติดตั้ง แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม.....	130
ข.14 การย้ายไฟล์เข้าสู่อุปกรณ์มือถือ.....	131
ข.15 การติดตั้งแอปพลิเคชัน.....	132
ข.16 ยืนยันการติดตั้งแอปพลิเคชัน.....	133
ข.17 หน้าจอการติดตั้งแอปพลิเคชัน.....	134
ข.18 หน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง.....	135
ข.19 หน้าจอเข้าสู่ระบบของ My SQL.....	136
ข.20 หน้าจอหลักของ My SQL.....	137
ข.21 หน้าจอสร้าง Database ใหม่.....	138
ข.22 หน้าจอ Import ไฟล์เข้าสู่ My SQL.....	139
ข.23 หน้าจอแสดงการนำข้อมูลเข้าสำเร็จ.....	140
ค.1 รายงานจำนวนกิจกรรมที่ถูกสร้างตามช่วงเวลา.....	141
ค.2 รายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา.....	142
ค.3 รายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม.....	143

# บทที่ 1

## บทนำ

### ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันมีการจัดตั้งของรัฐกิจ หลากหลายประเภท จึงมีทำให้รัฐกิจมีการแข่งขันในด้านต่างๆ รวมไปถึงด้านช่องทางกระจายข่าวสารในปัจจุบันอินเทอร์เน็ต และสมาร์ตโฟนเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันเป็นอย่างมาก จากข้อมูลสถิติการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและสื่อสารในครัวเรือน พ.ศ. 2559 พบว่าในจำนวนประชากรอายุ 6 ปีขึ้นไปประมาณ 62.8 ล้านคน มีผู้ใช้มือถือสมาร์ตโฟน มากถึง 31.7 ล้านคน ( ร้อยละ 50.5 ) โดยมีอัตราการใช้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องนับตั้งแต่ ปี 2555 ที่มีเพียง 5 ล้านคน ( ร้อยละ 8.0% ) ปี 2556 ( ร้อยละ 14.8% ) ปี 2557 ( ร้อยละ 26.4% ) ปี 2558 ( ร้อยละ 37.9% ) ซึ่งในแต่ละปีมีประชากรที่ใช้สมาร์ตโฟนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ รวมไปถึงช่วงอายุของประชากรที่ใช้สมาร์ตโฟนลดลง ซึ่งพบว่าประชากรที่ใช้สมาร์ตโฟนในปัจจุบันแม้จะไม่มีครอบครัวแต่ก็มีการใช้งานสมาร์ตโฟนตั้งแต่ช่วงอายุเพียง 1-2 ปี ซึ่งกิจกรรมส่วนใหญ่ที่มีการใช้งานสมาร์ตโฟนในการทำสิ่งต่างๆ คือ โซเชียลเน็ตเวิร์ก ( ร้อยละ 91.5 ) ดาวน์โหลด หนังสือ เพลง ( ร้อยละ 88.8 ) ใช้อัพโหลดข้อมูล ( ร้อยละ 55.9 ) และใช้ในการติดตามข่าวสาร ( ร้อยละ 46.5 ) โดยมีแนวโน้มจะเพิ่มมากขึ้นในปีต่อไป (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2560) ชาติซึ่งจากผลสำรวจนี้เห็นได้ว่าสมาร์ตโฟนได้เข้ามาเป็นส่วนหนึ่งในการใช้ชีวิตประจำวันของผู้คน และในส่วนนี้ทำให้เห็นว่าการใช้งานสมาร์ตโฟนมีส่วนช่วยในการทำธุรกิจต่างๆ มากมาย เพราะจากผลสำรวจ ทำให้เห็นว่ามีผู้ใช้สื่อโซเชียลเน็ตเวิร์ก ในการติดตามข้อมูลข่าวสารจากสมาร์ตโฟน ทำให้ธุรกิจที่ดำเนินงานด้านการจัดกิจกรรม ที่ต้องการประชาสัมพันธ์ธุรกิจผ่านช่องทางดังกล่าว รวมทั้งการอำนวยความสะดวกในการให้บริการ รวมไปถึงการตรวจเช็คสถานที่ว่าสามารถเข้าไปใช้งานได้หรือไม่ เกิดขึ้นด้วยความสะดวกรวดเร็ว และมีการแข่งขันถึงกิจกรรมต่างๆ ของสถานที่ที่มีการจัดขึ้นทำให้การรับข่าวสารของกิจกรรมเป็นไปได้อย่างรวดเร็วเพราะว่าเทคโนโลยีในปัจจุบันทั้งทางด้านคุณภาพของสมาร์ตโฟน รวมไปถึงความเร็วและความทั่วถึงของจุดให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตในปัจจุบันที่ไม่ว่าที่ไหนก็มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต ให้ใช้บริการจึงเป็นเรื่องสำคัญที่ธุรกิจควรหันมาใช้งานการประชาสัมพันธ์ เพราะด้วยปัจจัยหลายๆ อย่างเช่น ค่าบริการที่ต่ำ มีผู้คนพบเห็นมาก การตรวจสอบหรือการเพิ่มเติมข้อมูลต่างๆ เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ข้อมูลมีความแม่นยำ และถูกต้อง มีการเข้าถึงธุรกิจได้อย่างทั่วถึง เป็นสาเหตุที่ธุรกิจ

ส่วนใหญ่ ในปัจจุบันหันมาใช้งานการโฆษณา ผ่านทางช่องทางนี้อย่างมากมาย ทางคณะผู้จัดทำจึงได้หาแนวทางในการเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานให้กับธุรกิจต่างๆ

จากการที่คณะผู้จัดทำสำรวจ และรวบรวมข้อมูลทำให้ทราบถึงปัญหาด้านการประชาสัมพันธ์ที่ถึงแม้ว่าจะมีจำนวนการใช้งานสมาร์ทโฟน และอินเทอร์เน็ตที่มากขึ้นแต่ก็ยังมีธุรกิจประสบปัญหาในการประชาสัมพันธ์ เช่น ผู้คนยากที่จะมองเห็นหรือไม่ค่อยเป็นที่สนใจ ทำให้การโฆษณาเข้าไม่ถึงลูกค้า และด้านการให้ข้อมูลที่จำกัดในโบรชัวร์ ทำให้ข้อมูลต่างๆ อาจจะไม่เพียงพอและไม่สามารถที่จะดึงดูดความสนใจให้ประชาชนเข้ามาใช้บริการธุรกิจ และปัญหาของทางผู้ที่มีความสนใจในการทำกิจกรรม ตัวอย่างเช่น การเช่าสนามฟุตบอล ที่ต้องการผู้เล่นโดยประมาณ 20-30 คนทำให้ยากต่อการหาผู้ที่มีความสนใจจะเข้าร่วมกิจกรรม เพราะไม่มีช่องทางในการประชาสัมพันธ์เพื่อหาผู้เข้าร่วม เป็นต้น

ด้วยเหตุนี้คณะผู้จัดทำจึงได้พัฒนา แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ซึ่งจะช่วยให้การประชาสัมพันธ์ธุรกิจมีช่องทางที่มากขึ้นและช่วยให้การค้นหาสถานที่ทำกิจกรรมต่างๆ หรือผู้คนที่มีความสนใจในสิ่งที่เหมือนกัน สามารถติดต่อกันได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น โดยการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ที่จะทำให้ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดสถานที่สนใจ หรือดูการแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสถานที่นั้น ทำให้ง่ายต่อการตัดสินใจที่จะเข้ารับบริการ

### วัตถุประสงค์

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบของแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
2. เพื่อเพิ่มช่องทางการหากิจกรรม สำหรับผู้ที่สนใจ

### กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการธุรกิจต่างๆ และประชาชนทั่วไปที่มีความสนใจในการท่องเที่ยวและทำกิจกรรม

### ขอบเขตของโครงการ

1. คุณสมบัติของแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ มีความสามารถ ดังนี้
  - 1.1 ผู้ประกอบการ สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลของระบบ ได้ดังนี้
    - 1.1.1 การจัดการข้อมูลธุรกิจ
    - 1.1.2 การจัดการข้อมูลสถานที่ทำกิจกรรม
  - 1.2 ผู้ประกอบการและผู้ใช้งานทั่วไป สามารถใช้งานระบบได้ดังนี้
    - 1.2.1 การจัดการข้อมูลสมาชิก สามารถ เพิ่ม แก้ไข ตรวจสอบ ได้
    - 1.2.2 การสร้างกิจกรรมโดยดำเนินการได้ดังนี้
      - 1.2.2.1 ตรวจสอบผู้สร้างกิจกรรม
      - 1.2.2.2 ทำรายการกิจกรรม
      - 1.2.2.3 กำหนดจำนวนคนเข้าร่วมกิจกรรม
      - 1.2.2.4 บันทึกข้อมูลกิจกรรม
    - 1.2.3 การเข้าร่วมกิจกรรม
      - 1.2.3.1 ตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม
      - 1.2.3.2 ข้อมูลสมาชิก
      - 1.2.3.3 ยืนยันการเข้าร่วม
      - 1.2.3.4 เพิ่มจำนวนผู้เข้าร่วม
      - 1.2.3.5 บันทึกการเข้าร่วม



- 1.2.4 การดำเนินการกิจกรรม
  - 1.2.4.1 ตรวจสอบจำนวนผู้เข้าร่วม
  - 1.2.4.2 บันทึกการดำเนินงาน
- 1.3 ผู้ดูแลระบบ สามารถใช้งานระบบได้ดังนี้
  - 1.3.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน
    - 1.3.1.1 ข้อมูลผู้ประกอบการ
    - 1.3.1.2 ข้อมูลสมาชิก
    - 1.3.1.3 ข้อมูลกิจกรรม
  - 1.3.2 ปรับเปลี่ยนสถานะของกิจกรรม
    - 1.3.2.1 ตรวจสอบข้อมูลกิจกรรม
    - 1.3.2.2 ปรับสถานะกิจกรรม
- 2. คุณสมบัติของ ฮาร์ดแวร์
  - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
    - 2.1.1 CPU Intel Core i7 8700 3.20 GHz
    - 2.1.2 Hard Disk 1 TB
    - 2.1.3 RAM 32 GB
    - 2.1.4 VGA Nvidia Quadro K1200
    - 2.1.5 DVD - RW
  - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้งานบนเครื่องคอมพิวเตอร์
    - 2.2.1 CPU Intel Core i5 3.30 GHz
    - 2.2.2 Hard Disk 500 GB
    - 2.2.3 RAM 4 GB
    - 2.2.4 VGA GT730 2GB GDDR3 128bit PCIe GeForce (GV-N730-2GI)
    - 2.2.5 DVD – RW

### 2.3 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้งานบนโทรศัพท์

2.3.1 Quad-Core Processor (Exynos 3475 chipset) 1.3 GHz ขึ้นไป

2.3.2 Memory 540 MB.

2.3.3 RAM 2 GB.

2.3.4 Mali-T20 GPU

### 2.4 ฮาร์ดแวร์เครื่องเซิร์ฟเวอร์

2.4.1 Intel Xeon E5-2609 v3 6C 1.9GHz 15MB 1600MHz 85W

2.4.2 TruDDR4 Memory PC4-17000 CL15 2133MHz LP RDIMM 8GB

2.4.3 Broadcom BCM5719 controller 4 Port GbE LAN Controller chip

2.4.4 2.5-inch Harddisk Bay (No Harddisk) 8 Slot

2.4.5 ServeRAID M1215 Hardware RAID Support RAID-0/1/10

2.4.6 High Efficiency Platinum AC Base Power Supply 2 x 550W

## 3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

### 3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ (ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์)

3.1.1 Microsoft Windows 10 64-bit

3.1.2 Android Studio 3.0.1

3.1.3 Mysql 6.0.0

3.1.4 Microsoft Office Visio 2013

3.1.5 Adobe Photoshop CS6

3.1.6 Microsoft Visual Studio 2019

### 3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งาน (ส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์)

3.2.1 Microsoft Windows 10

3.2.2 Google Chrome

- 3.3 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ไ้ระบบ (ส่วนของโทรศัพท์)
  - 3.3.1 ระบบปฏิบัติการ Android 4.1 ขึ้นไป
  - 3.3.2 แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
- 3.4 ซอฟต์แวร์สำหรับเครื่อง Server
  - 3.4.1 Microsoft Window Server 2010 R2 64 bit หรือ 32 bit
  - 3.4.2 Internet Information Server (IIS) version 7.0
  - 3.4.3 Microsoft .NET Framework 4.5
  - 3.4.4 Mysql 6.0.0
  - 3.4.5 แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



### ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการจัดทำแอปพลิเคชัน แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ทางคณะผู้จัดทำได้มีการวางแผนขั้นตอนการดำเนินงานต่างๆ ไว้ดังนี้

1. รวบรวมข้อมูลที่ต้องการประกอบด้วย ข้อมูลธุรกิจ ข้อมูลกิจกรรม
2. นำข้อมูลที่เก็บรวบรวมมาทำการวิเคราะห์เพื่อออกแบบระบบการทำงาน
3. ออกแบบแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม ในการนำสิ่งที่ได้จากการวิเคราะห์นั้นมาออกแบบให้อยู่ในรูปแบบของ Database, Entity Relationship Diagram (ER-Diagram), Data Flow Diagram (DFD) และหน้าจอการทำงาน (User Interface: UI) ให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ
4. พัฒนาระบบ นำสิ่งที่ได้จากการออกแบบ และวิเคราะห์มาทำการเขียนโปรแกรมในหน้าจอต่างๆ ที่ได้ทำการออกแบบแอปพลิเคชันด้วยโปรแกรม Android Studio 3.0.1 และพัฒนาส่วนของเว็บไซต์ด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019
5. ทดสอบและปรับปรุง โปรแกรมเพื่อหาข้อผิดพลาดในตัวโปรแกรมโดยการทดลองโปรแกรมที่ทางคณะผู้จัดทำได้จัดทำขึ้น และทำการแก้ไขปรับปรุง เพิ่มเติม ในส่วนที่ผิดพลาด
6. จัดทำเอกสาร จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ โดยการอธิบายขั้นตอนการติดตั้ง รวมไปถึงขั้นตอนการใช้งานระบบที่หน้าจอกำหนด
7. นำเสนอโครงการ คณะผู้จัดทำนำโปรแกรมที่เสร็จเรียบร้อยแล้วไปนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่ออธิบายขั้นตอนการทำงานของระบบที่ได้พัฒนาขึ้น และนำข้อเสนอแนะมาปรับปรุง เพื่อให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพในการทำงานมากที่สุด

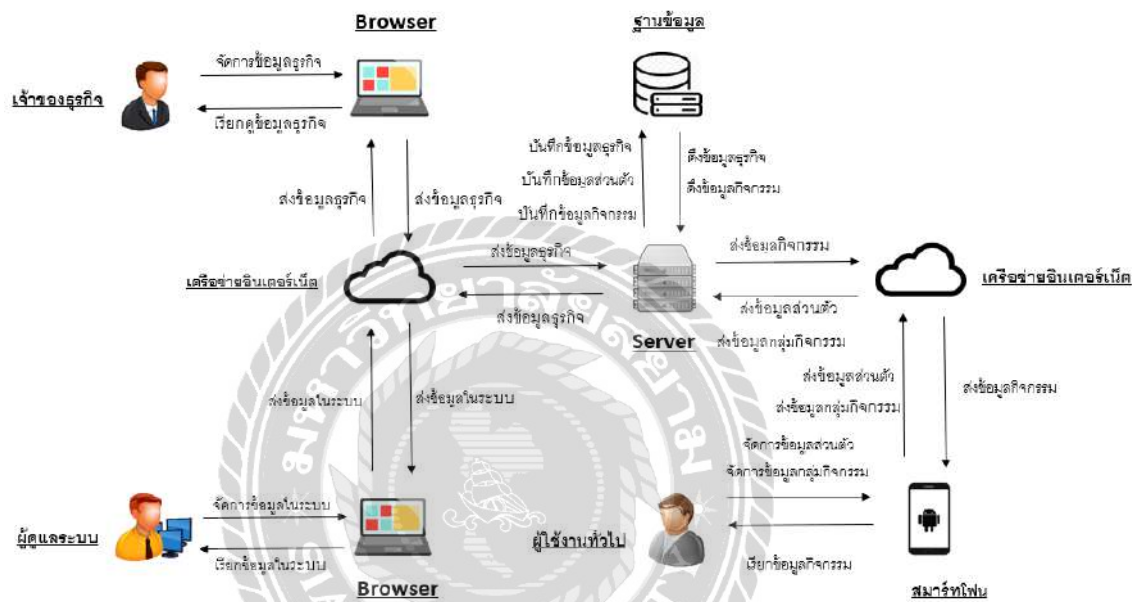
### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เพื่อเป็นช่องทางกระจายข่าวสาร และรับข่าวสารกิจกรรมต่างๆที่จะเกิดขึ้นรวมถึงเป็นสื่อกลางระหว่างผู้ประกอบการกับผู้ใช้งาน
2. เพื่อเป็นช่องทางในการหาผู้ที่มีความสนใจในกิจกรรมด้านเดียวกัน
3. สามารถติดตามโปรโมชัน ของแต่ละสถานที่ทำกิจกรรมภายในแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว

## บทที่ 2

### แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

#### แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

การทำงานของแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมแบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วนโดยส่วนที่หนึ่ง คือส่วนของเว็บไซต์ซึ่งใช้งานโดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของธุรกิจ ในส่วนของผู้ดูแลระบบมีความสามารถในการใช้งานเพื่อจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ เช่น ข้อมูลผู้ใช้งาน ข้อมูลธุรกิจ ข้อมูลกิจกรรม และรวมถึงการดูรายงาน เช่น รายงานจำนวนกิจกรรมที่ถูกสร้างตามช่วงเวลา รายงานจำนวนผู้เข้าใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา และรายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม ส่วนของเจ้าของธุรกิจสามารถใช้งานเพื่อจัดการข้อมูลของธุรกิจที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ และส่วนที่สอง คือแอปพลิเคชันซึ่งใช้งานโดยเจ้าของธุรกิจ และผู้ใช้งานทั่วไปโดยสามารถใช้งานเพื่อสร้างกิจกรรม หรือการเข้าร่วมกิจกรรม

## ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

### 1. แนวทางการออกแบบแอปพลิเคชันแอนดรอยด์

การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ ผู้พัฒนาแอปพลิเคชันจำเป็นต้องศึกษาคุณสมบัติของอุปกรณ์ในแต่ละประเภท โดยสิ่งที่ควรคำนึงในการศึกษาคุณสมบัติของสมาร์ตโฟนมีดังนี้ (วิวัฒน์ มีสุวรรณ, 2555)

- 1.1 หน่วยประมวลผล (CPU) สมาร์ตโฟนที่มีหน่วยประมวลผลที่รวดเร็วจะทำให้สามารถตอบสนองการทำงานของแอปพลิเคชันได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.2 หน่วยความจำ (Memory) แสดงถึงความสามารถในการบันทึกข้อมูลของอุปกรณ์ ผู้พัฒนาจึงควรออกแบบแอปพลิเคชันให้ใช้การบันทึกข้อมูลให้น้อยที่สุด เพื่อให้สามารถรองรับการใช้งานในอุปกรณ์ที่มีหน่วยความจำน้อย
- 1.3 ระบบปฏิบัติการ (Operating System) ระบบปฏิบัติการแต่ละประเภทมีการแสดงผลที่แตกต่างกันออกไป ทำให้ผู้พัฒนาต้องออกแบบแอปพลิเคชันเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานได้กับทุกระบบปฏิบัติการ
- 1.4 แอปพลิเคชัน (Application) ผู้พัฒนาควรออกแบบแอปพลิเคชันให้สามารถใช้งานได้ง่าย สามารถรองรับผู้ใช้งานได้หลากหลายกลุ่ม เช่น อายุ เพศ การศึกษา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. องค์ประกอบการออกแบบเว็บไซต์ (จลอง แก้วชุมพล, 2560)

การออกแบบเว็บไซต์ที่มีประสิทธิภาพนั้นต้องคำนึงถึง องค์ประกอบสำคัญดังต่อไปนี้

- 2.1 ความเรียบง่าย (Simplicity)
 

หมายถึง การจำกัดองค์ประกอบเสริมให้เหลือเฉพาะองค์ประกอบหลัก กล่าวคือในการสื่อสารเนื้อหากับผู้ใช้นั้น เราต้องเลือกเสนอสิ่งที่เราต้องการนำเสนอจริงๆ
- 2.2 ความสม่ำเสมอ (Consistency)
 

หมายถึง การสร้างความสม่ำเสมอให้เกิดขึ้นตลอดทั้งเว็บไซต์ โดยอาจเลือกใช้รูปแบบเดียวกันตลอดทั้งเว็บไซต์ก็ได้ เพราะถ้าหากว่าแต่ละหน้าในเว็บไซต์นั้นมีความแตกต่างกันมากจนเกินไป อาจทำให้ผู้ใช้เกิดความสับสนและไม่แน่ใจว่ากำลังอยู่ในเว็บไซต์เดิมหรือไม่

### 2.3 ความเป็นเอกลักษณ์ (Identity)

ในการออกแบบเว็บไซต์ต้องคำนึงถึงลักษณะขององค์กรเป็นหลัก เนื่องจากเว็บไซต์จะสะท้อนถึงเอกลักษณ์และลักษณะขององค์กร การเลือกใช้ตัวอักษร ชุดสี รูปภาพหรือกราฟิก จะมีผลต่อรูปแบบของเว็บไซต์เป็นอย่างมาก

### 2.4 เนื้อหา (Useful Content)

ถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดในเว็บไซต์ เนื้อหาในเว็บไซต์ต้องสมบูรณ์และได้รับการปรับปรุงพัฒนาให้ทันสมัยอยู่เสมอ ผู้พัฒนาต้องเตรียมข้อมูลและเนื้อหาที่ผู้ใช้ต้องการให้ถูกต้องและสมบูรณ์ เนื้อหาที่สำคัญที่สุดคือเนื้อหาที่ทีมผู้พัฒนาสร้างสรรค์ขึ้นมาเอง

### 2.5 ระบบเนวิเกชัน (User-Friendly Navigation)

เป็นส่วนประกอบที่มีความสำคัญต่อเว็บไซต์มาก เพราะจะช่วยไม่ทำให้ผู้ใช้เกิดความสับสนระหว่างดูเว็บไซต์ ระบบเนวิเกชันจึงเปรียบเสมือนป้ายบอกทาง ดังนั้นการออกแบบเนวิเกชัน จึงควรให้เข้าใจง่าย ใช้งานได้สะดวก ถ้ามีการใช้กราฟิกก็ควรสื่อความหมาย

### 2.6 คุณภาพของสิ่งที่ปรากฏให้เห็นในเว็บไซต์ (Visual Appeal)

ลักษณะที่น่าสนใจของเว็บไซต์นั้น ขึ้นอยู่กับความชอบส่วนบุคคลเป็นสำคัญ แต่โดยรวมแล้วก็สามารถสรุปได้ว่าเว็บไซต์ที่น่าสนใจนั้นส่วนประกอบต่าง ๆ ควรมีคุณภาพ เช่น กราฟิกควรสมบูรณ์ไม่มีรอยหรือขอบขรุขระให้เห็น

### 2.7 ความสะดวกของการใช้ในสภาพต่าง ๆ (Compatibility)

การใช้งานของเว็บไซต์นั้น ไม่ควรมีขอบจำกัด กล่าวคือ ต้องสามารถใช้งานได้ดีในสภาพแวดล้อมที่หลากหลาย ไม่มีการบังคับให้ผู้ใช้ต้องติดตั้งโปรแกรมอื่นใดเพิ่มเติม นอกเหนือจากเว็บเบราว์เซอร์ ควรเป็นเว็บที่แสดงผลได้ดีในทุกระบบปฏิบัติการ สามารถแสดงผลได้ในทุกความละเอียดหน้าจอ

### 2.8 ความคงที่ในการออกแบบ (Design Stability)

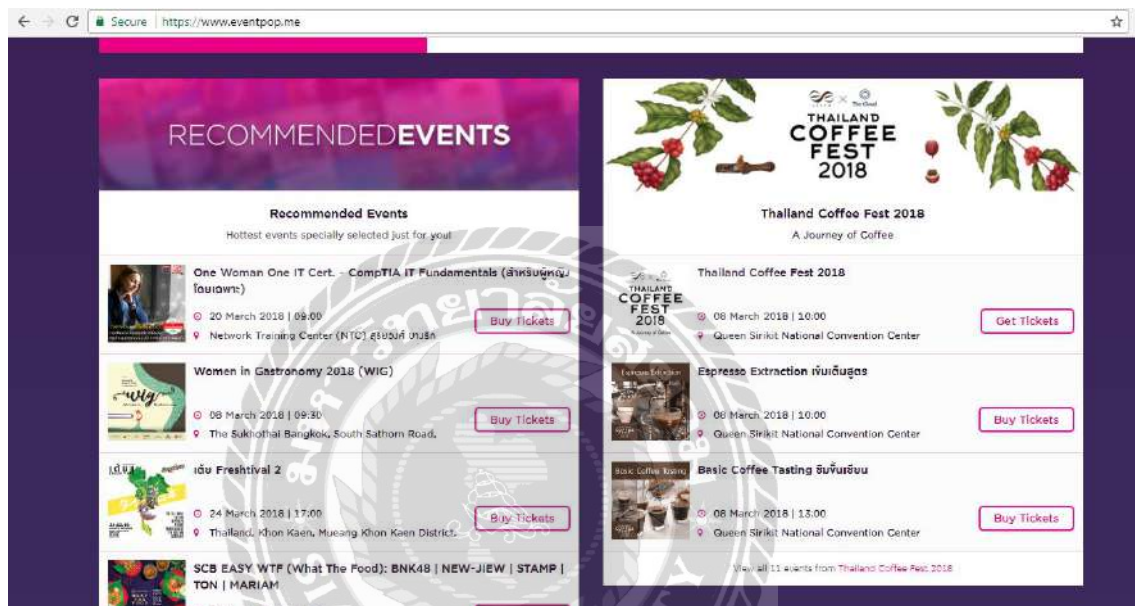
ถ้าต้องการให้ผู้ใช้งานรู้สึกว่าการใช้เว็บไซต์มีคุณภาพ ถูกต้อง และเชื่อถือได้ ควรให้ความสำคัญกับการออกแบบเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ต้องออกแบบวางแผนและเรียบเรียงเนื้อหาอย่างรอบคอบ

### 2.9 ความคงที่ในการออกแบบ (Design Stability)

ถ้าต้องการให้ผู้ใช้งานรู้สึกว่าการใช้เว็บไซต์มีคุณภาพ ถูกต้อง และเชื่อถือได้ ควรให้ความสำคัญกับการออกแบบเว็บไซต์เป็นอย่างมาก ต้องออกแบบวางแผนและเรียบเรียงเนื้อหาอย่างรอบคอบ

## เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

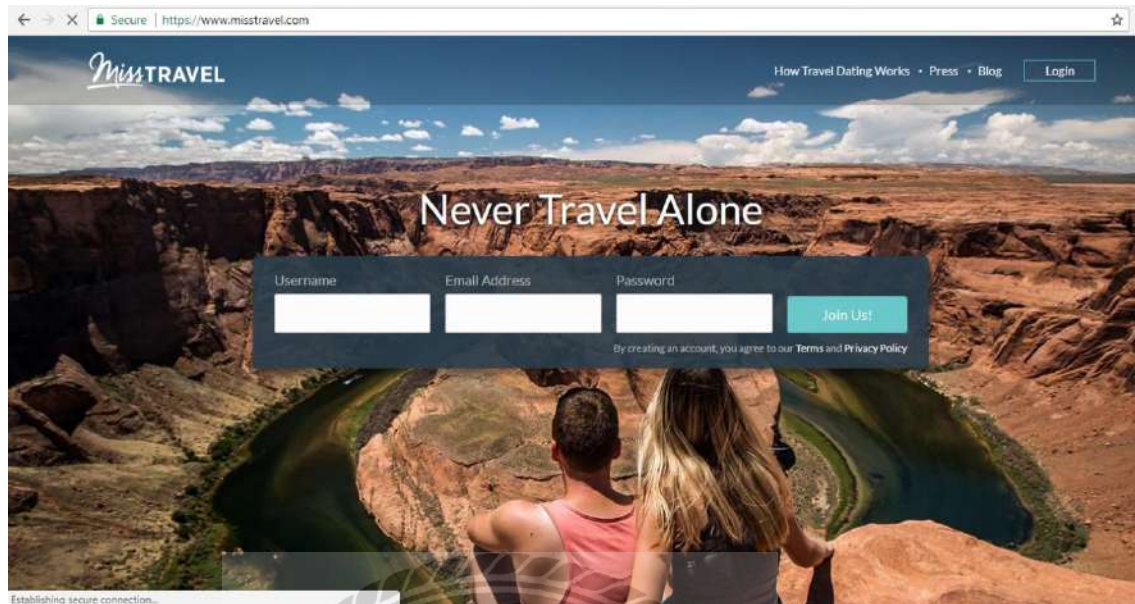
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม เนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการในด้านการจัดการการเข้าร่วมกิจกรรม มาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการ โดยการค้นหาได้จากเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 <https://www.eventpop.me>

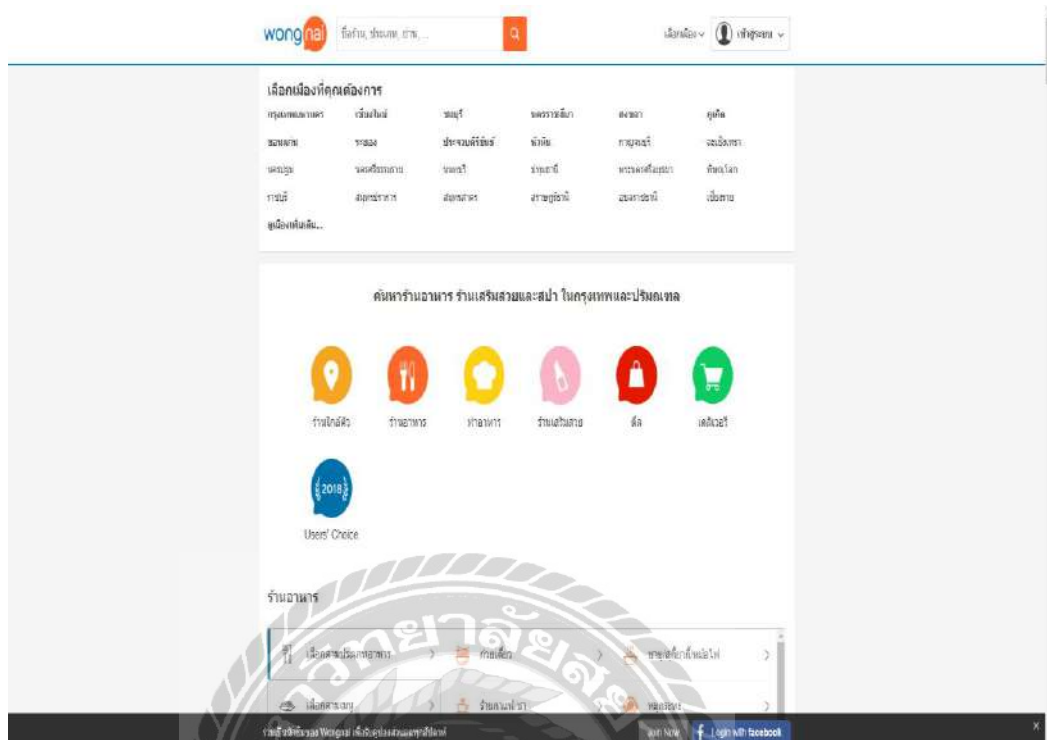
เป็นเว็บไซต์ที่มีบริการแพลตฟอร์มจัดกิจกรรมได้โดยที่แบบจำลอง เป็นการจัดงานอีเว้นท์ที่ใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการทำงานแบบครบวงจร ตั้งแต่การจำหน่ายบัตร ลงทะเบียนเข้างาน ไปจนถึงการจ่ายเงินแบบอิเล็กทรอนิกส์





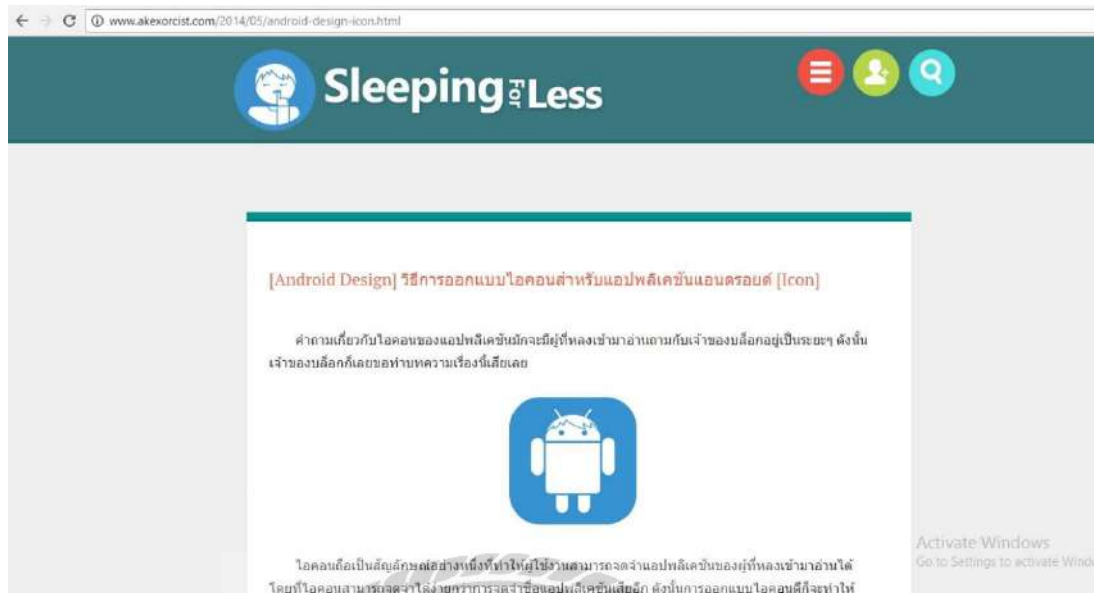
ภาพที่ 2.3 <https://www.mistravel.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่รวบรวมบุคคลที่ชอบการท่องเที่ยว และหาเพื่อนร่วมทางในการทำกิจกรรม จะมีการ เก็บข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้ และการแบ่งหมวดหมู่ที่แต่ละบุคคลสนใจในแต่ละสถานที่ เพื่อให้มีความสะดวกในการหาเพื่อนร่วมเดินทาง



ภาพที่ 2.4 <https://www.wongnai.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่มีการนำเสนอ ร้านอาหารตามสถานที่ต่างๆ โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่หมวดต่างๆ ให้เลือกและจะมีการเก็บความสนใจในการเลือกร้านอาหาร รวมไปถึงการรีวิวต่างๆ จากผู้คนที่เข้าใช้บริการทำให้น่ามาประมวลผล และแสดงผลให้ผู้เข้าใช้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับร้านอาหาร



ภาพที่ 2.5 [www.akexorcist.com/2014/05/android-design-icon.html](http://www.akexorcist.com/2014/05/android-design-icon.html)

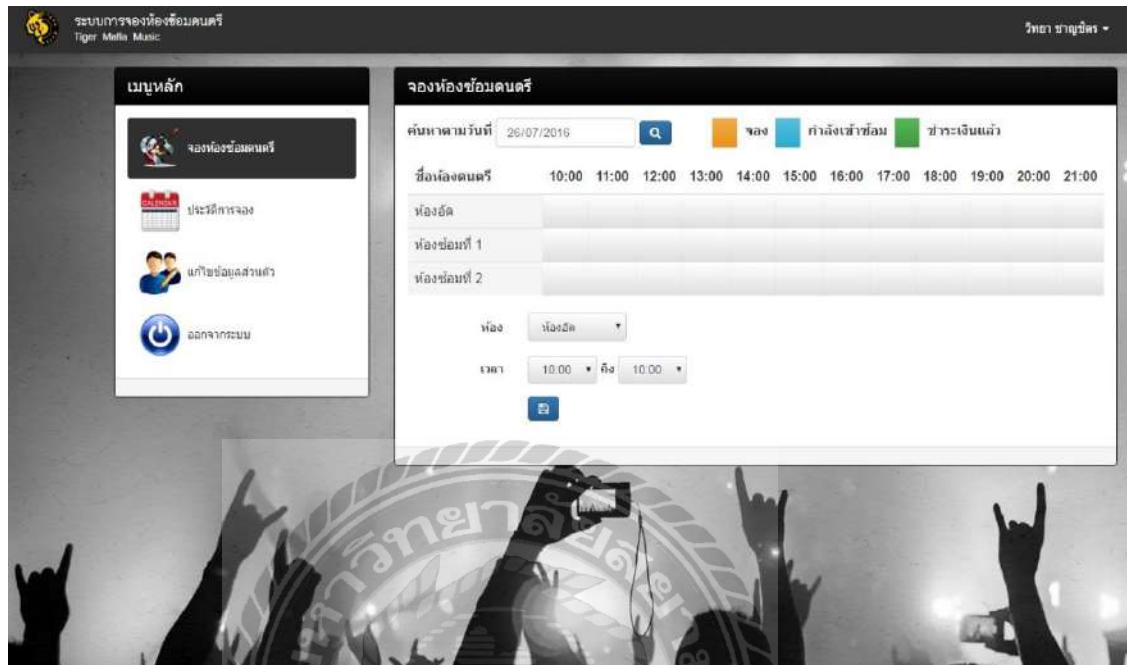
เป็นเว็บไซต์ที่อธิบายวิธีการออกแบบไอคอนสำหรับแอปพลิเคชัน โดยไอคอนจะต้องมีความโดดเด่น มีเอกลักษณ์ รูปแบบไอคอนต้องสามารถสื่อถึงเนื้อหาข้อมูลภายในแอปพลิเคชันได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ใช้สามารถจดจำแอปพลิเคชันได้เป็นอย่างดี



ภาพที่ 2.6 <https://www.designil.com/7-rules-beautiful-ui-design.html>

เป็นเว็บไซต์ที่อธิบายถึงเทคนิคการออกแบบ User Interface (UI) ให้มีความสวยงาม หลักการเบื้องต้นที่ผู้ออกแบบหรือผู้พัฒนาจะต้องคำนึงถึงเพื่อให้แอปพลิเคชันมีความโดดเด่น มีเอกลักษณ์เป็นของตนเอง อธิบายเทคนิคการจัดตำแหน่งรูปภาพหรือข้อความให้สามารถมองเห็นได้เด่นชัดและอ่านเนื้อหาได้ง่าย

## งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 2.7 ระบบจัดการห้องซ้อมดนตรี วิทยาลัยการดนตรี วิทยา ราชภัฏ ภูเก็ต มาเฟีย มิวสิค

วิทยา ราชภัฏ ภูเก็ต และ อภินันท์ หนูน้อย (2558) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม โดยการทำงานของระบบจะทำการบันทึกข้อมูลสมาชิก การยืม-คืนอุปกรณ์เครื่องดนตรี หรือการจองห้องซ้อมดนตรี มีการสร้างระบบการจัดการห้องซ้อมดนตรีเพื่อให้ผู้ให้บริการและผู้ใช้บริการมีความสะดวกมากยิ่งขึ้น โปรแกรมที่ใช้พัฒนาคือโปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5 และมีการใช้ฐานข้อมูล MySQL 5.7





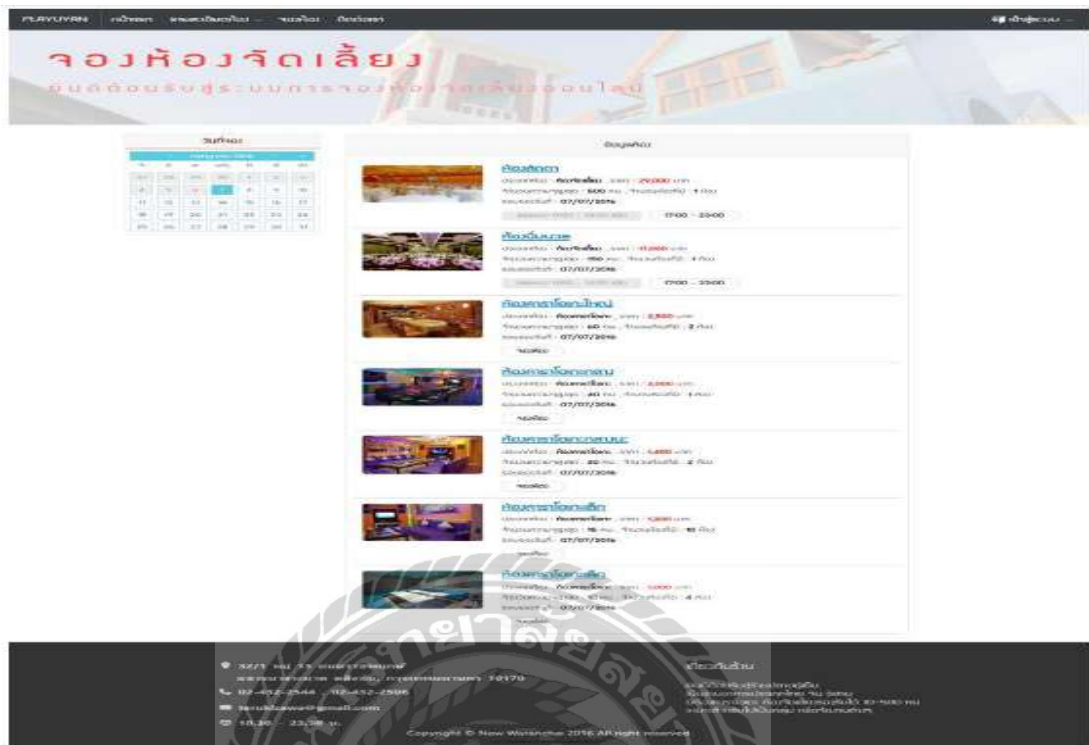
ภาพที่ 2.8 ระบบจองห้องประชุมออนไลน์

อภิชัย ขยาโด (2557) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบจองห้องประชุมออนไลน์ ได้มีการศึกษา และพัฒนาระบบงานโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 และใช้ Microsoft SQL Server 2008 ในการสร้างฐานข้อมูล โดยมีการเก็บข้อมูลห้องประชุมข้อมูลรายละเอียดห้องประชุม และการจองห้องประชุม ซึ่งผู้ใช้หรือพนักงานแต่ละแผนกสามารถที่จะจองห้องประชุมได้



ภาพที่ 2.9 ระบบของสนามฟุตบอลผ่านเว็บเบราว์เซอร์

ยงยุทธ ศิริวาริรัตน์ และ สุรสิทธิ์ จันทเลิศนภกร (2558) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบของสนามฟุตบอลผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โดยมีการใช้ Microsoft SQL Server 2008 ในการทำระบบจัดเก็บฐานข้อมูลและ Microsoft Visual Studio 2012 ในการทำเว็บแอปพลิเคชัน และมีการปรับปรุงระบบจัดการต่างๆ โดยการพัฒนาระบบบันทึกการจองเวลาเช่าสนามฟุตบอลส่งผลให้การทำงานได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น



ภาพที่ 2.10 ระบบจองห้องจัดเลี้ยงออนไลน์ (กรณีศึกษาร้านปลาอยู่เย็น)

วันชัย พึ่งวัฒนานุกูล (2558) สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม ในส่วนของการจองผ่านระบบออนไลน์เพื่อให้ความสะดวกมากยิ่งขึ้น และเป็นอีกช่องทางหนึ่งในการจองห้องจัดเลี้ยงผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยระบบนี้จะรองรับการจองห้องจัดเลี้ยงและห้องคาราโอเกะ โดยลูกค้าสามารถเลือกกรวยการอาหารหรือปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ พร้อมทั้งคำนวณค่าใช้จ่าย และพิมพ์ใบจองได้ด้วย โดยคณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS5.5 ในการพัฒนาเว็บไซต์ และใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL 5.0





ภาพที่ 2.11 แอปพลิเคชันค้นหาร้านอาหารและนำทาง

ชัชวาลย์ พรเกษม ภูรินทร์ ทักษานูชติ และ ศรัญญา นารัตฐา (2560) สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยโครงสร้างของระบบจะเป็นแอปพลิเคชันบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ผู้ใช้งานทั่วไปสามารถค้นหาร้านอาหารต่างๆ ได้ตามหมวดหมู่ของร้านอาหารที่ผู้ใช้งานต้องการ สามารถบอกรายละเอียดตำแหน่งที่ตั้งของร้านอาหาร และมีระบบนำทางจากพิกัดที่อยู่ของผู้ใช้งานในขณะที่ทำการค้นหาไปยังพิกัดที่ตั้งของร้านอาหาร ทำให้ผู้ใช้งานสามารถคำนวณระยะทางและระยะเวลาในการเดินทางได้ รวมถึงการอ่านหรือแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับร้านอาหาร การให้คะแนนการบริการของร้านอาหาร ซึ่งเป็นการช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถตัดสินใจเลือกใช้บริการร้านอาหารได้ง่ายและสะดวกยิ่งขึ้น โดยคณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2017 ในการพัฒนา และใช้ Microsoft SQL Server 2012 ในการจัดการฐานข้อมูล

### บทที่ 3

## การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

### การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

จากที่คณะผู้จัดทำ ได้ศึกษาวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ แล้วพบปัญหาดังต่อไปนี้

1. เนื่องจากปัญหาด้านข้อมูลสถานที่ ซึ่งมีข้อมูลที่หลากหลาย กระจัดกระจาย ทำให้อาจยากต่อการตัดสินใจ เข้าไปใช้สถานที่นั้นๆ ในการจัดกิจกรรม หรือ ทำกิจกรรมต่างๆ
2. เนื่องจากปัญหาด้านการติดต่อสื่อสาร ที่พบคือไม่สามารถที่จะรวมกลุ่มของคนที่มีความชื่นชอบในสิ่งเดียวกันได้ ทำให้เกิดปัญหาด้านจำนวนคนในการทำกิจกรรมบางอย่าง
3. เนื่องจากปัญหาด้านความปลอดภัย การสร้างกิจกรรมจากผู้ใช้ที่ไม่มีการยืนยันตัวตนที่ชัดเจน อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยในรูปแบบต่างๆ
4. ปัญหาด้านการโฆษณา ประชาสัมพันธ์ ที่ไม่ทั่วถึงทำให้ผู้ต้องการเข้าใช้บริการสถานที่ไม่สามารถทราบถึง ข่าวสารต่างๆ โปรโมชันที่สถานที่นั้นทำขึ้นมา รวมไปถึง กิจกรรมต่างๆ ของสถานที่นั้น

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คณะผู้จัดทำ ได้เก็บรวบรวมข้อมูลของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการทำกิจกรรม โดยรวบรวมจากเว็บไซต์แนะนำสถานที่ ที่มีคำแนะนำสถานที่ในการทำกิจกรรมต่างๆ เก็บรวบรวมข้อมูลประเภทของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดทั่วไป กิจกรรมที่มี และตำแหน่งที่ตั้งของสถานประกอบการ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลของแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
2. รวบรวมความต้องการหลักของผู้ใช้งาน โดยทำการทดลองใช้งานเว็บไซต์การนัดหมาย การจอง การแนะนำกิจกรรม เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการทดลองมาใช้ในการวางแผน ออกแบบ และพัฒนาแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
3. รวบรวมข้อมูลจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำข้อมูลต่างๆ มาใช้ในการวางแผนการดำเนินโครงการ เพื่อให้การออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันมีประสิทธิภาพและสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานให้ได้มากที่สุด

### การวิเคราะห์ระบบงาน

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันทำให้คณะผู้จัดทำสามารถวางแผนการดำเนินโครงการและใช้เป็นข้อมูลในการกำหนดขอบเขตของแอปพลิเคชัน เพื่อให้การดำเนินโครงการมีความสะดวกและรวดเร็วขึ้น และสามารถตอบสนองจุดประสงค์ในการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างเหมาะสม

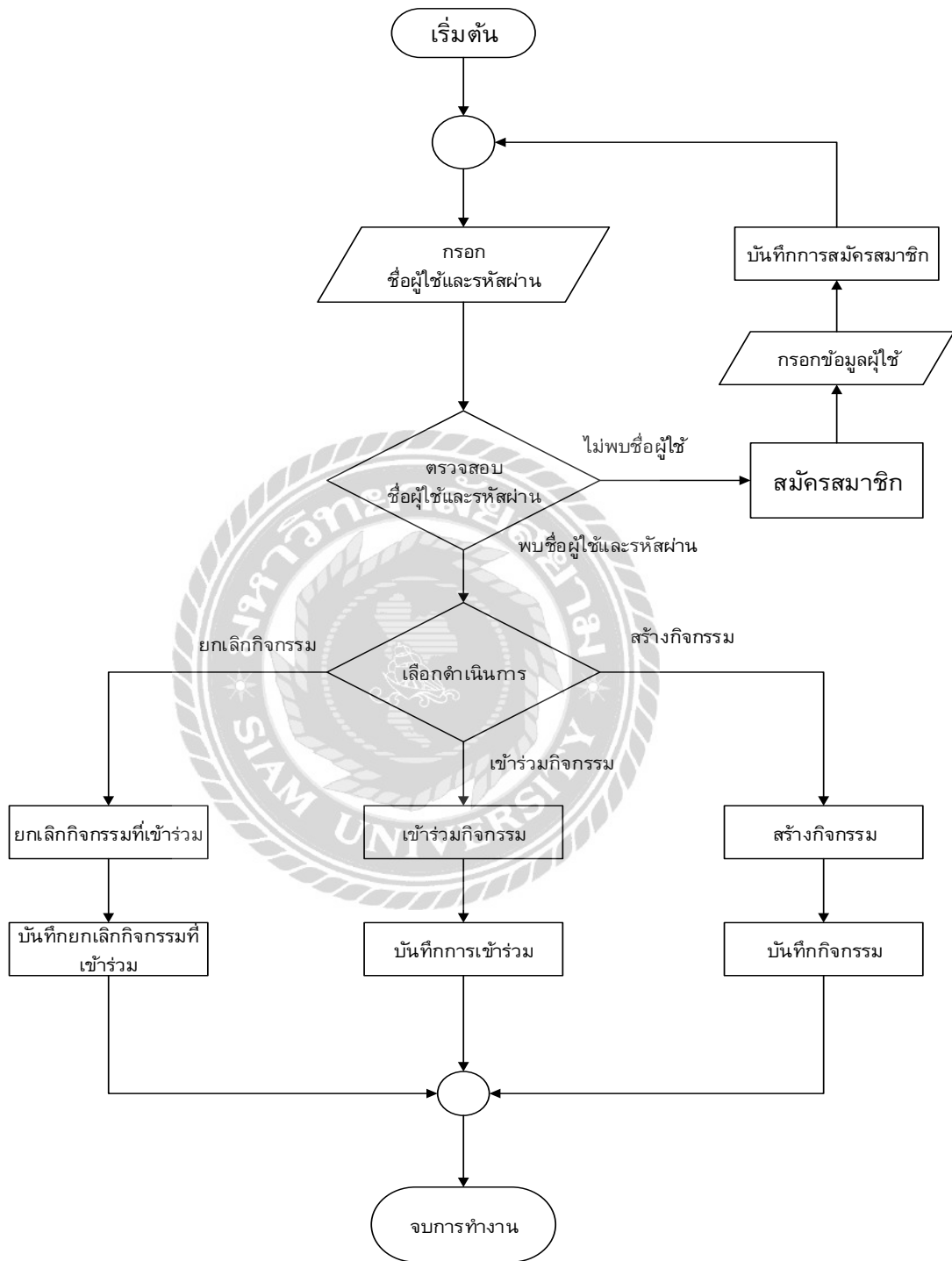
#### ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การค้นหาสถานที่	ค้นหาข้อมูลผ่านเว็บไซต์ Search Engine เพื่อค้นหาสถานที่ที่ต้องการ	แผนที่	ผู้ใช้งาน
2. การตั้งกลุ่มทำกิจกรรม	การหาบุคคลที่จะไปร่วมทำกิจกรรมบางอย่าง	ใบสมัคร	ผู้ใช้งาน
3. การเลือกสถานที่	การตัดสินใจว่าจะไปทำกิจกรรมที่สถานที่ไหน	แผนที่	ผู้ใช้งาน
4. การโฆษณาของสถานประกอบการ	การโฆษณาเพื่อให้มีบุคคลมาใช้สถานที่	หนังสือพิมพ์	เจ้าของสถานประกอบการ

#### ตารางที่ 3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การค้นหาสถานที่	มีแหล่งข้อมูลหลายแห่ง ทำให้มีความยุ่งยากและเกิดความสับสน	รวบรวมข้อมูลและแบ่งประเภทเพื่อให้ง่ายต่อการค้นหา
2. การแสดงความคิดเห็นต่อสถานที่	มีการแสดงความคิดเห็นเพียงอย่างเดียว ไม่มีการให้คะแนน	เพิ่มระบบการให้คะแนน เพื่อใช้ในการตัดสินใจเลือกสถานที่
3. การเลือกสถานที่	ไม่สามารถทราบได้ว่าสถานที่ไหนที่คนนิยมไปทำกิจกรรม	ต้องการให้มีการชกชว่นไปกันไปสถานที่ที่มีไว้ในการทำกิจกรรม
4. การโฆษณาของสถานประกอบการ	การโฆษณาไม่ทั่วถึง	ทำให้บุคคลที่มีสถานที่ในการทำกิจกรรมประจำแนะนำไปยังบุคคลอื่น

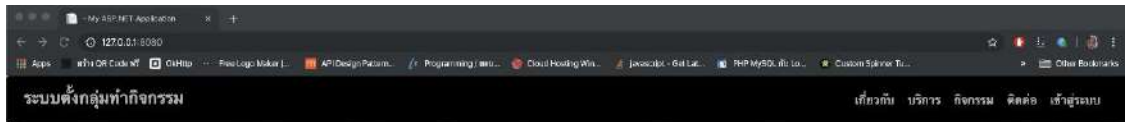
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน



ภาพที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน

## การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

### 1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า

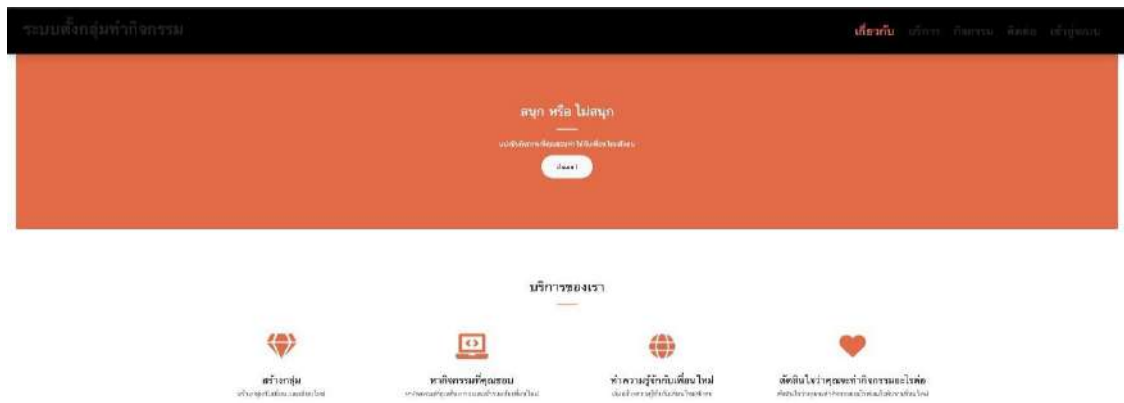


สิ่งที่คุณชอบทำก็เป็นสิ่งเดียวกับที่พวกเราชอบ

ระบบจัดการ และ ค้นหาผู้จัดกิจกรรมที่สนใจได้ระบบออนไลน์!!

ภาพที่ 3.2 หน้าหลักเว็บไซต์

หน้าหลักของเว็บไซต์ เมื่อทำการเข้าสู่เว็บไซต์ โดยผู้ใช้งานสามารถคลิกลิงก์ “เกี่ยวกับ” เพื่อไปยังส่วนของข้อมูลเกี่ยวกับเว็บไซต์ ลิงก์ “บริการ” เพื่อไปยังส่วนของบริการ ลิงก์ “กิจกรรม” เพื่อไปยังส่วนของประเภทกิจกรรม ลิงก์ “ติดต่อ” เพื่อไปยังส่วนของข้อมูลการติดต่อ และลิงก์ “เข้าสู่ระบบ” เพื่อทำการเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล



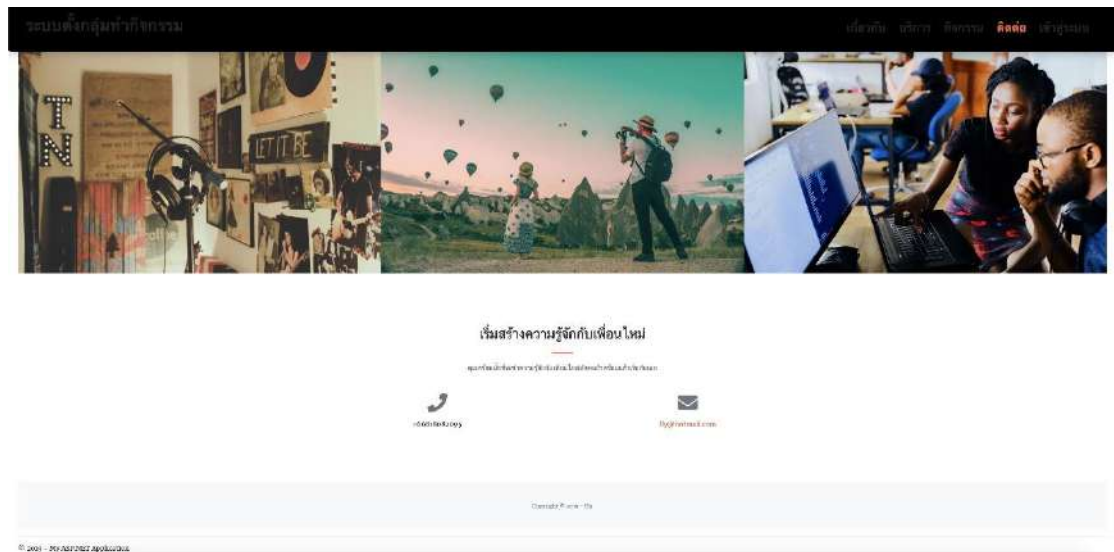
ภาพที่ 3.3 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ บริการ

ส่วนของ บริการ ซึ่งจะแสดงข้อมูลของการบริการ โดยประกอบด้วย การสร้างกลุ่ม การหา กิจกรรม รู้จักเพื่อนใหม่ และการเลือกกิจกรรมที่ผู้ใช้ชอบ



ภาพที่ 3.4 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ กิจกรรม

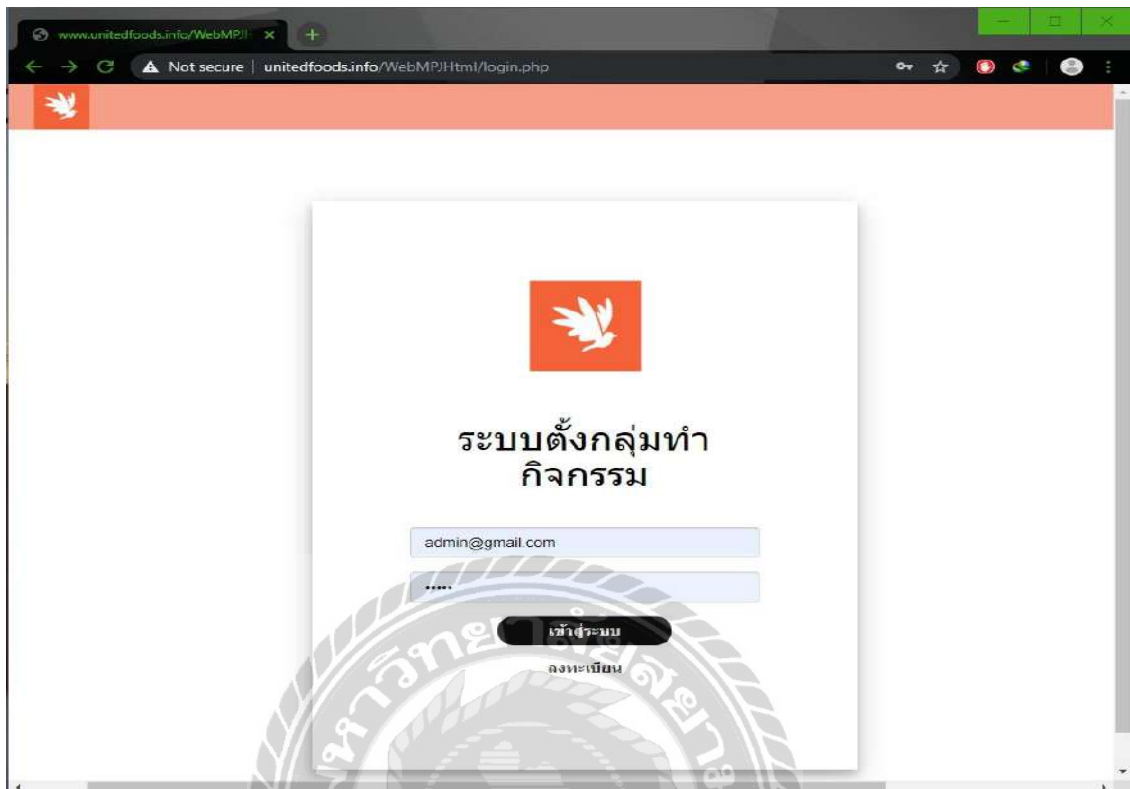
ส่วนของ กิจกรรม จะมีการแสดงประเภทของกิจกรรมที่มีอยู่ในระบบ ประกอบด้วย กีฬา การ รับประทานอาหาร เล่นเกม ดนตรี การท่องเที่ยว และการเรียน



ภาพที่ 3.5 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ ติดต่อ

ส่วนของ ติดต่อ จะแสดงข้อมูลการติดต่อกับทางผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ และ อีเมล





ภาพที่ 3.6 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานสามารถกรอก ข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน เพื่อเข้าสู่ระบบสำหรับ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ โดยหากยังไม่มีกรลงทะเบียนไว้กับระบบสามารถ คลิก ลิงก์ “ลงทะเบียน” เพื่อเข้าสู่หน้าจอการลงทะเบียน



ลงทะเบียน

ชื่อ

นามสกุล

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

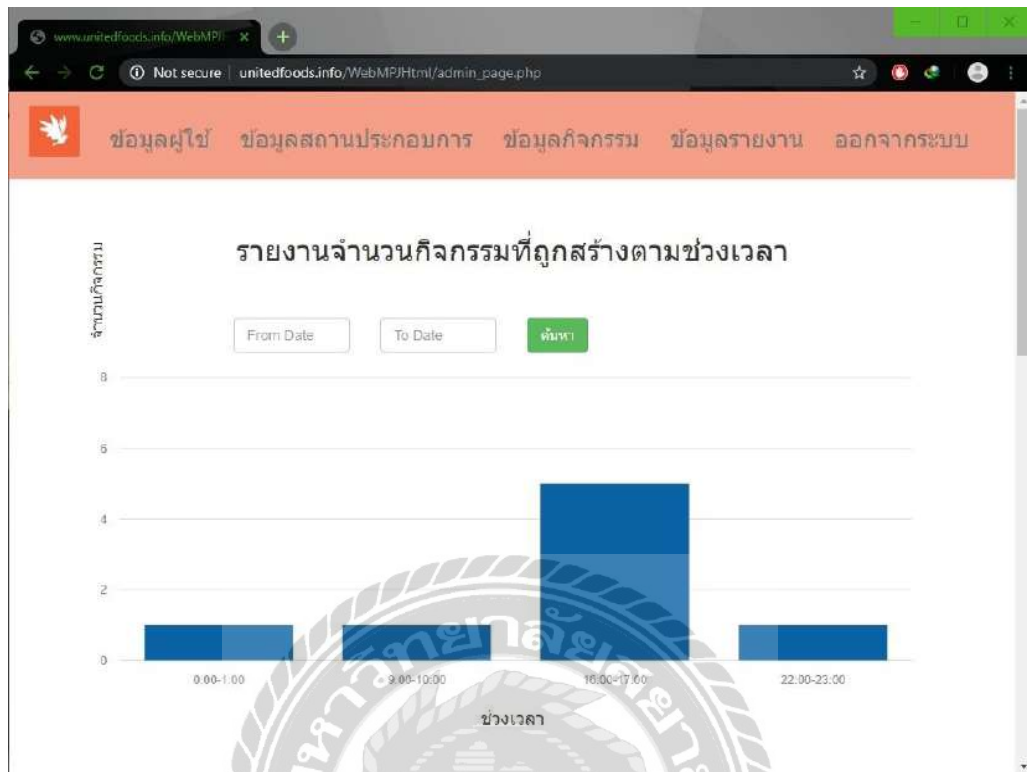
อีเมล

รหัสผ่าน

[เข้าสู่ระบบ](#)

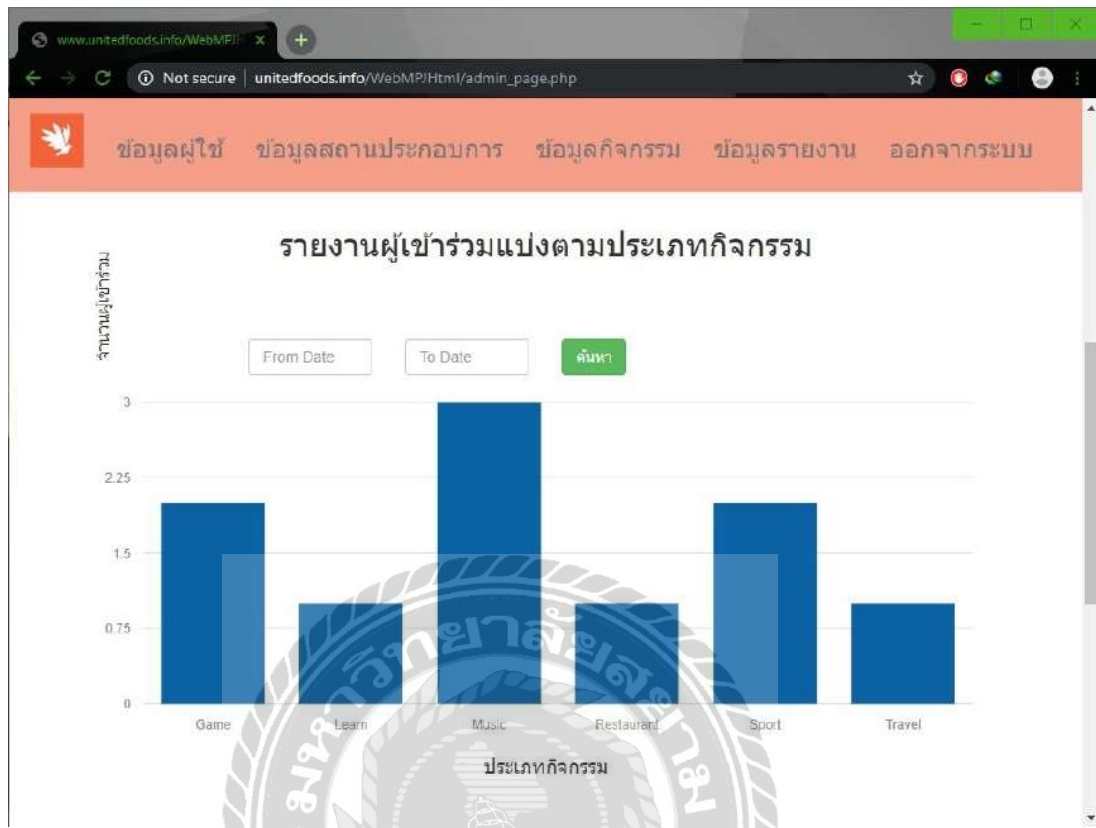
ภาพที่ 3.7 หน้าจอสมัครสมาชิก

หน้าจอสมัครสมาชิก โดยผู้ใช้งานต้องกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล และรหัสผ่าน เป็นต้น เมื่อกรอกครบถ้วนแล้วคลิกปุ่ม “ลงทะเบียน” เพื่อทำการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน หรือสามารถกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบได้โดยการคลิกลิงก์ “เข้าสู่ระบบ”



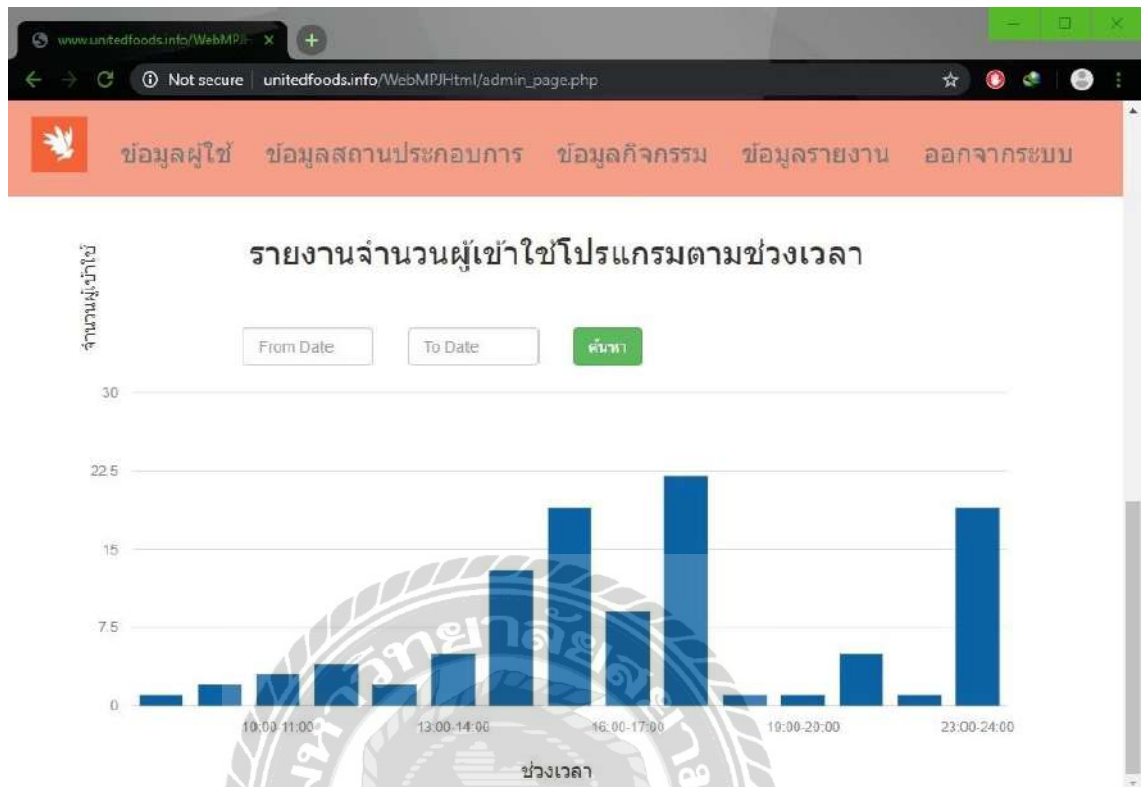
ภาพที่ 3.8 หน้าข้อมูลรายงาน สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าที่จะแสดงขึ้นมาเป็นหน้าแรกหากเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ โดยประกอบด้วยรายงานทั้งหมด 3 รายงานในรูปแบบกราฟ ในส่วนนี้เป็นส่วนของ “รายงานจำนวนกิจกรรมที่ถูกสร้างตามช่วงเวลา” โดยแกนแนวตั้งแสดงถึง จำนวนกิจกรรม และแกนแนวนอนแสดงถึง ช่วงเวลา โดยผู้ดูแลระบบสามารถรอกช่วงเวลาเพื่อกำหนดช่วงเวลาในการแสดงรายงาน และคลิกปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงข้อมูล



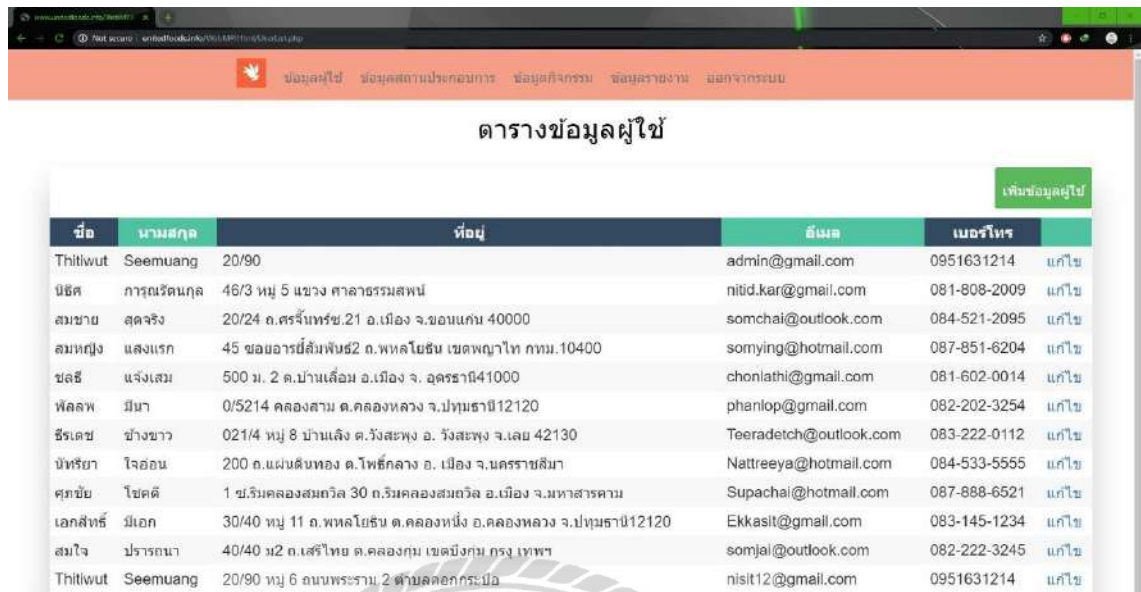
ภาพที่ 3.9 หน้าข้อมูลรายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

เป็นส่วนของ “รายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม” โดยแกนแนวตั้งแสดงถึง จำนวนผู้เข้าร่วม และแกนแนวนอนแสดงถึง ประเภทกิจกรรม โดยผู้ดูแลระบบสามารถรอกช่วงเวลาเพื่อกำหนดช่วงเวลาในการแสดงรายงาน และคลิกปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงข้อมูล



ภาพที่ 3.10 หน้าข้อมูลรายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา สำหรับผู้ดูแลระบบ

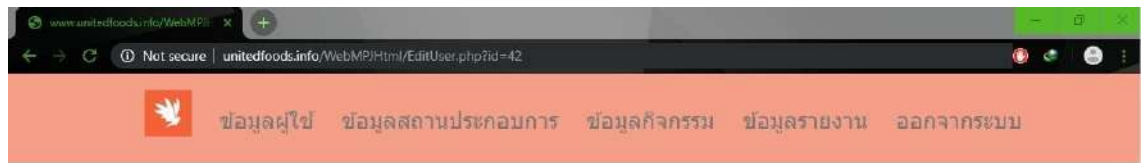
เป็นส่วนของ “รายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา” โดยแกนแนวตั้งแสดงถึงจำนวนผู้ใช้ และแกนแนวนอนแสดงถึง ช่วงเวลา โดยผู้ดูแลระบบสามารถกรอกช่วงเวลาเพื่อกำหนดช่วงเวลาในการแสดงรายงาน และคลิกปุ่ม “ค้นหา” เพื่อแสดงข้อมูล



ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	อีเมล	เบอร์โทร	
Thitwit	Seemuang	20/90	admin@gmail.com	0951631214	แก้ไข
นิธิต	การเวตินกุล	46/3 หมู่ 5 แขวง ศาลาธรรมสพน์	nitid.kar@gmail.com	081-808-2009	แก้ไข
สมชาย	สุดจริง	20/24 ถ.ศรีจันทร์ช.21 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	somchai@outlook.com	084-521-2095	แก้ไข
สมหญิง	แสงแรก	45 ซอยอารีย์สัมพันธ์2 ถ.พหลโยธิน เขตพญาไท กทม.10400	somying@hotmail.com	087-851-6204	แก้ไข
ชลธิ์	แจ่มใส	500 ม. 2 ต.บ้านเลื่อม อ.เมือง จ.อุดรธานี41000	chonlathi@gmail.com	081-602-0014	แก้ไข
ฟิลลิป	มีนา	0/5214 คลองสาม ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี12120	phanlop@gmail.com	082-202-3254	แก้ไข
ธีรเดช	ข้างขาว	021/4 หมู่ 8 บ้านเล็ง ต.วังสะพุง อ.วังสะพุง จ.เลย 42130	Teeradetch@outlook.com	083-222-0112	แก้ไข
นัทริยา	ใจอ่อน	200 ถ.แผ่นดินทอง ต.โพธิ์กลาง อ. เมือง จ.นครราชสีมา	Nattreeya@hotmail.com	084-533-5555	แก้ไข
ศุภชัย	โชคดี	1 ซ.ริมคลองสมถวิล 30 ถ.ริมคลองสมถวิล อ.เมือง จ.มหาสารคาม	Supachai@hotmail.com	087-888-6521	แก้ไข
เอกสิทธิ์	มีเอก	30/40 หมู่ 11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี12120	Ekkasit@gmail.com	083-145-1234	แก้ไข
สมใจ	ปรารถนา	40/40 น2 ถ.เสรีไทย ต.คลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร	somjai@outlook.com	082-222-3245	แก้ไข
Thitwit	Seemuang	20/90 หมู่ 6 ถนนพระราม 2 ตำบลคลองกระป๋อง	nisit12@gmail.com	0951631214	แก้ไข

ภาพที่ 3.11 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ ได้โดยการคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อมูลผู้ใช้” และสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบได้โดยการคลิกลิงก์ “แก้ไข” เพื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูล



## แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ชื่อ :	<input type="text" value="นิติศ"/>
นามสกุล :	<input type="text" value="การณรัตนกุล"/>
ที่อยู่ :	<input type="text" value="46/3 หมู่ 5 แขวง ตาอาธรรมสถาน"/>
รหัสผ่าน :	<input type="text" value="12345678"/>
เบอร์โทรศัพท์ :	<input type="text" value="081-808-2009"/>
ประเภท :	<input type="text" value="Admin"/>

ภาพที่ 3.12 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ โดยผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ รหัสผ่าน เบอร์โทรศัพท์ และประเภท เป็นต้น เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบถ้วน คลิกปุ่ม “ปรับปรุง” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล

**ตารางข้อมูลสถานประกอบการ**

ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียด	สถานะ	
Shark Snooker	บริการโต๊ะสนุกเกอร์ชั่วโมง พร้อมอาหารเครื่องดื่ม	On	แก้ไข   รายละเอียด
ลำเพ็ง ศาลายา	ร้านอาหารพร้อม ดนตรีสด และคอนเสิร์ตจากศิลปินดัง	On	แก้ไข   รายละเอียด
ลานละเล่น	ร้านกาแฟ พร้อมบริการบอร์ดเกมส์รายชั่วโมง และรายวัน	On	แก้ไข   รายละเอียด
MusicBox 107 Studio	บริการห้องซ้อมดนตรี พร้อมอุปกรณ์ดนตรีครบทุกชนิด	On	แก้ไข   รายละเอียด
Pattaya Walking Street	ถนนคนเดิน พร้อมตลาดกลางคืนกลางตัวเมืองพัทยา	On	แก้ไข   รายละเอียด
หอสมุดแห่งชาติ	บริการห้องสมุด ของทางรัฐบาลที่รวบรวมหนังสือมากมายหลายประเภท	On	แก้ไข   รายละเอียด
Spica Club	บริการสนามเบตมินตัน และฟลอร์บอลรายชั่วโมง	On	แก้ไข   รายละเอียด
Copper Buffer	ร้าน Buffer ทุกระดับโรงแรมในราคาจับต้องได้	On	แก้ไข   รายละเอียด
Big Mountain 2019	Concert ปลายมี ๗ จังหวัดนครราชสีมา ที่รวมศิลปินมากมาย	On	แก้ไข   รายละเอียด
Why บอร์ดเกม	เป็นร้านบอร์ดเกมส์	Off	แก้ไข   รายละเอียด
ชายสมัย	ร้านกาแฟ บรรยากาศสวยงาม	On	แก้ไข   รายละเอียด

ภาพที่ 3.13 หน้าจอจัดการข้อมูลสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอจัดการข้อมูลสถานประกอบการ โดยหากทำการเข้าสู่ระบบด้วย ชื่อผู้ใช้ ที่มีสถานะเป็นผู้ดูแลระบบจะสามารถเห็นข้อมูลสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้ทั้งหมด แต่ถ้าหากเข้าสู่ระบบด้วย ชื่อผู้ใช้ ที่มีสถานะเป็น เจ้าของสถานประกอบการ จะแสดงข้อมูลเพียงสถานประกอบการของตนเองเท่านั้น โดยสามารถลงทะเบียนสถานประกอบการใหม่ โดยการคลิกปุ่ม “สร้างสถานประกอบการ” แก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ โดยการคลิกลิงก์ “แก้ไข” และดูรายละเอียดของสถานประกอบการ โดยการคลิกลิงก์ “รายละเอียด”



ภาพที่ 3.14 หน้าจอสร้างสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอสร้างสถานประกอบการ โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ สามารถเพิ่มข้อมูลสถานประกอบการใหม่ได้โดยการกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่ รายละเอียด เบอร์โทรศัพท์ รูปภาพ ประเภท และตำแหน่งที่ตั้ง เป็นต้น เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิกปุ่ม “สร้างสถานประกอบการ” เพื่อเพิ่มข้อมูลสถานประกอบการ



แก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ: Copper Butler

ที่อยู่: The Sense ชั้นล่าง ชั้น2, ถนน นนทบุรีธานี น.

รายละเอียด: ร้าน Copper บุฟเฟ่ต์โรตisserieอาหารชาติอินเดีย

เบอร์โทรศัพท์: 084-854-8555

ประเภท: Restaurant

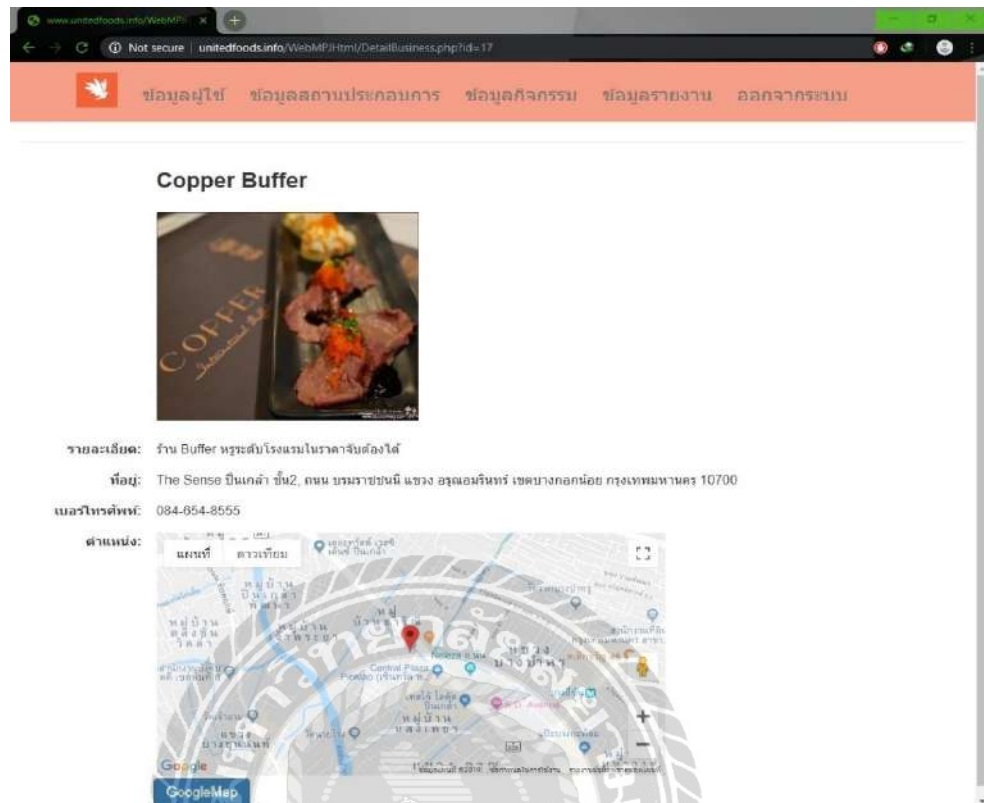
สถานะ: On

แผนที่:

ปรับปรุง

ภาพที่ 3.15 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ สามารถแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ เช่น ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่ รายละเอียด เบอร์โทรศัพท์ ประเภท สถานะ และตำแหน่งที่ตั้ง เป็นต้น เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลครบถ้วน คลิกปุ่ม “ปรับปรุง” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 3.16 หน้าจอรายละเอียดสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอสำหรับดูรายละเอียดสถานประกอบการ โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของประกอบการ สามารถตรวจสอบรายละเอียดของสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ โดยมีข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อสถานะประกอบการ รูปภาพ รายละเอียด ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และตำแหน่งที่ตั้ง เป็นต้น หากต้องการดูแผนที่บน Google Map สามารถคลิกปุ่ม “Google Map” เพื่อเปิดแผนที่

ชื่อกิจกรรม	จำนวนที่เข้าร่วม/ที่นั่ง	ผู้สร้างกิจกรรม	สถานที่	สถานะ	สร้างกิจกรรม
หาเพื่อนไปนั่งดู UrBoy TJ	2/5	ชลธิ์	ลำเพิง ศาลายา	Time Out	แก้ไขรายละเอียด
หาคนรักการเล่น Board Game	2/10	ณิศ	ลานละเล่น	Time Out	แก้ไขรายละเอียด
หามือกลองครึบ มาร่วมซ้อมด้วยกัน	1/5	สมชาย	MusicBox 107 Studio	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปเดิน Pattaya Walking Street กัน	1/3	สมชาย	Pattaya Walking Street	On	แก้ไขรายละเอียด
กำลังจะสอบO-netครั้น หาเพื่อนอ่านหนังสือ	1/2	พัลลพ	หอสมุดแห่งชาติ	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปดีเดะบอลกัน	0/22	เอกสิทธิ์	Spica Club	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปกิน Buffer ระดับโรงแรมกันละ	1/4	สมหญิง	Copper Buffer	On	แก้ไขรายละเอียด

ภาพที่ 3.17 หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม โดยผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรม ได้โดยการคลิกปุ่ม “สร้างกิจกรรม” แก้ไขข้อมูลกิจกรรมที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบได้โดยการคลิกลิงก์ “แก้ไข” เพื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูล และสามารถดูรายละเอียดของกิจกรรมที่มีการสร้างไว้โดยการคลิกลิงก์ “รายละเอียด” เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง



## สร้างกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม:

รายละเอียด:

จำนวนคนที่รับ:

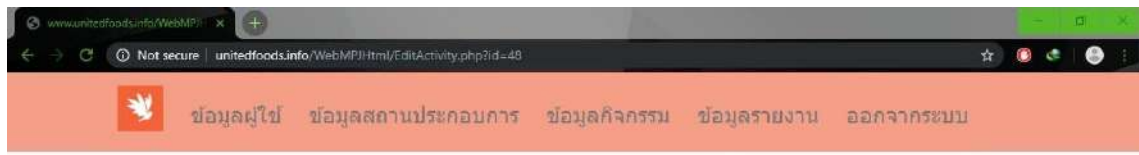
สถานที่:

วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม:

วันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม:

ภาพที่ 3.18 หน้าจอสร้างกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอสร้างกิจกรรม โดยผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มข้อมูลกิจกรรมใหม่ได้โดยการกรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อกิจกรรม รายละเอียด จำนวนคนที่รับ สถานที่ วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม และวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม เป็นต้น เมื่อทำการกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว คลิกปุ่ม “สร้างกิจกรรม” เพื่อเพิ่มข้อมูลกิจกรรม



### แก้ไขข้อมูลกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม :

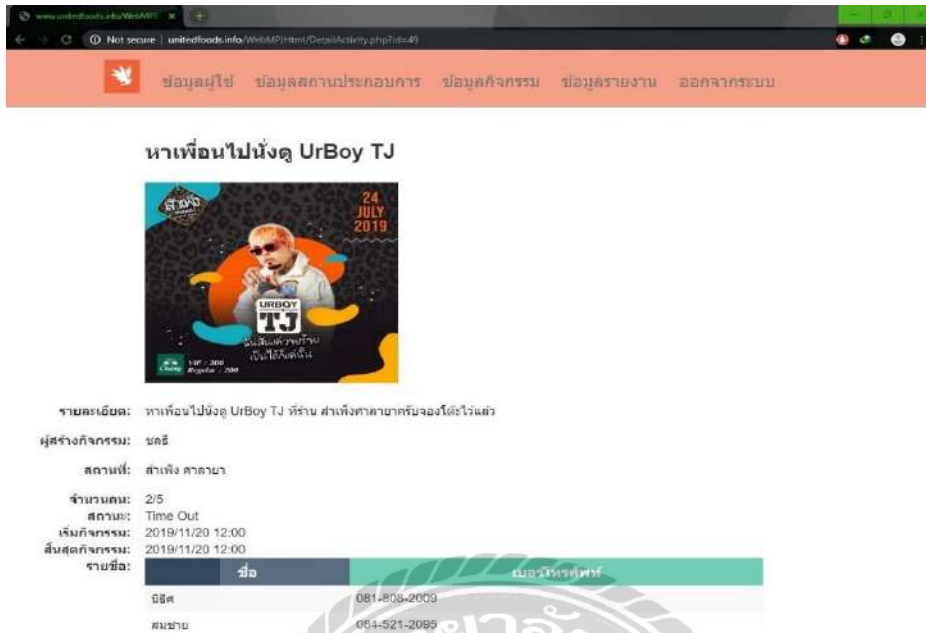
รายละเอียด :

จำนวนคนที่ยิน :

สถานะ :

ภาพที่ 3.19 หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม โดยผู้ดูแลระบบ สามารถแก้ไขข้อมูลกิจกรรมที่มีการสร้างไว้กับทางระบบ เช่น ชื่อกิจกรรม รายละเอียด จำนวนคนที่รับ และสถานะ เป็นต้น เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลครบถ้วน คลิกปุ่ม “ปรับปรุง” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล



รายละเอียด: หาเพื่อนไปนั่งดู UrBoy TJ ที่ร้าน สำหรับคาชาชาคินจงใต้ไว้แล้ว

ผู้สร้างกิจกรรม: ขอดี

สถานะ: สำเร็จ สถานา

จำนวนคน: 2/5

สถานะ: Time Out

เริ่มกิจกรรม: 2019/11/20 12:00

สิ้นสุดกิจกรรม: 2019/11/20 12:00

รายชื่อ:

ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
จิสศ	081-809-2009
สมชาย	064-521-2085

ภาพที่ 3.20 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม โดยผู้ดูแลระบบ สามารถตรวจสอบรายละเอียดของกิจกรรมที่มีการสร้างไว้กับทางระบบ โดยมีข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อกิจกรรม รูปภาพ รายละเอียดผู้สร้างกิจกรรม สถานที่ จำนวนคนที่รับ สถานะ วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม วันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม และรายชื่อผู้เข้าร่วม เป็นต้น



ภาพที่ 3.21 หน้าเข้าสู่ระบบ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

เป็นหน้าจอในการเข้าสู่ระบบ เพื่อเข้าสู่หน้าจอแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม โดยให้ผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน หลังจากกรอกข้อมูลครบถ้วนและปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลัก หากผู้ใช้ยังไม่มีกรอกสมัครสมาชิกกับทางระบบสามารถแตะลิงก์ “สมัครสมาชิก” เพื่อทำการสมัครสมาชิก

21:36 4G LTE 92%

 สร้างบัญชีผู้ใช้

ชื่อ  
ธิติวุฒ

นามสกุล  
สีม่วง

อีเมล  
thitiwut62@hotmail.com

รหัสผ่าน  
\*\*\*\*\*

ที่อยู่  
20/90 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร

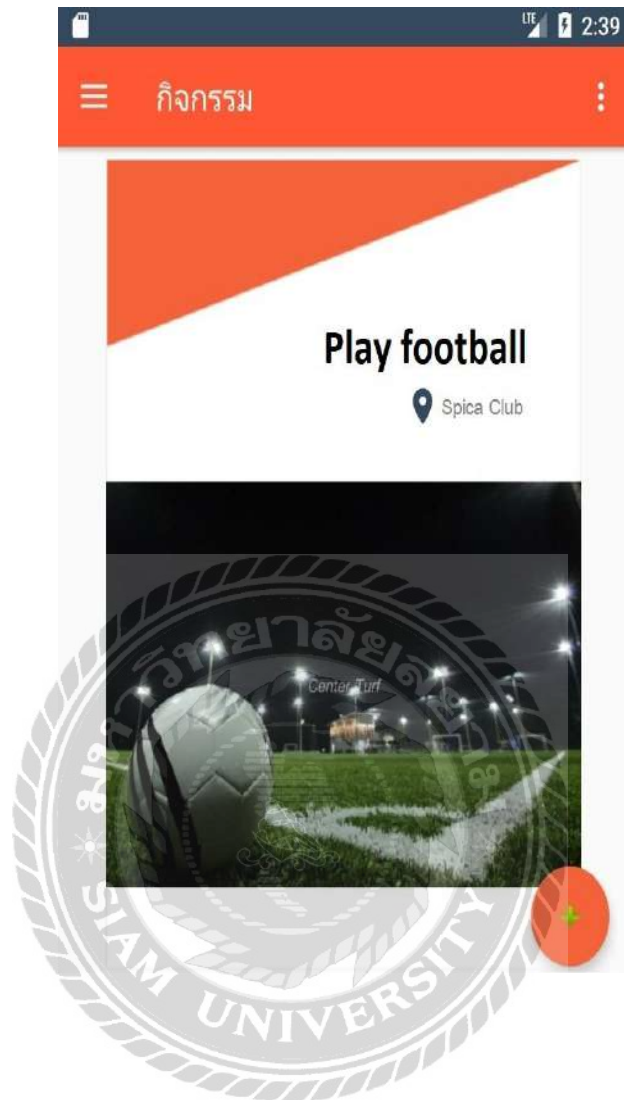
เบอร์โทรศัพท์  
0951631214

[เข้าสู่ระบบ](#) [สมัคร](#)

ภาพที่ 3.22 หน้าจอสมัครสมาชิก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอสมัครสมาชิก เป็นหน้าจอสำหรับผู้ที่ไม่เคยลงทะเบียนไว้กับทางระบบ โดยให้ผู้ใช้กรอกข้อมูลพื้นฐาน เช่น ชื่อ นามสกุล อีเมล รหัสผ่าน ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วปุ่ม “สมัคร” เพื่อทำการบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก หากต้องการกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบและลิงก์ “เข้าสู่ระบบ”





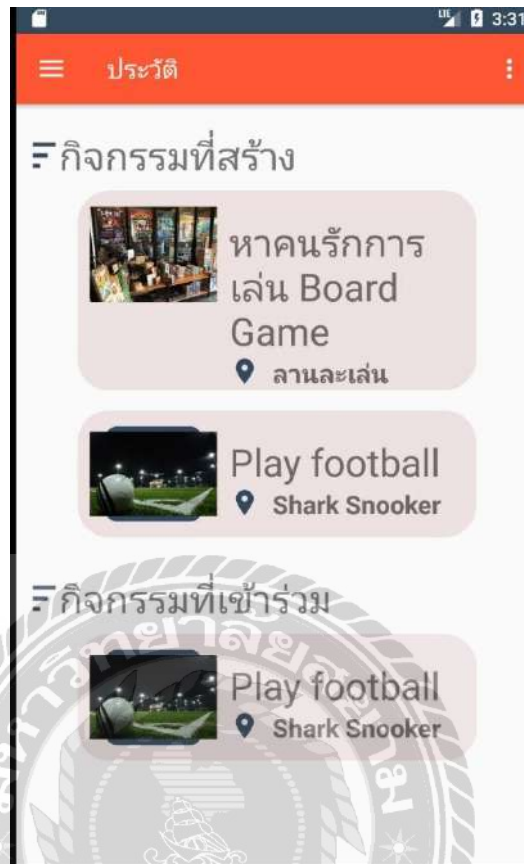
ภาพที่ 3.23 หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างขึ้น บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอจะแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างไว้ โดยมีการแสดงข้อมูลกิจกรรมพื้นฐาน เช่น ชื่อกิจกรรม สถานที่จัดกิจกรรม และรูปภาพ หากผู้ใช้งานต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับกิจกรรมที่สนใจ และถ้าต้องการสร้างกิจกรรมใหม่แต่ละสัญลักษณ์ “+” ด้านขวาล่างเพื่อสร้างกิจกรรม



ภาพที่ 3.24 หน้าจอข้อมูลกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

เป็นหน้าจอแสดงรายละเอียดกิจกรรม เช่น ผู้สร้าง ชื่อกิจกรรม สถานที่จัดกิจกรรม รายละเอียดจำนวนคนที่รับ วันที่เริ่มกิจกรรม วันที่สิ้นสุดกิจกรรม และสถานะกิจกรรม หากผู้ใช้งานต้องการเข้าร่วมกิจกรรม แตะปุ่ม “เข้าร่วม” เพื่อบันทึกการเข้าร่วมกิจกรรม



ภาพที่ 3.25 หน้าจอประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอประวัติการเข้าร่วม/สร้างกิจกรรม เป็นหน้าจอที่จะแสดง หัวข้อกิจกรรมที่สร้าง โดยจะแสดงรายชื่อกิจกรรมที่ผู้ใช้งานได้สร้างไว้ และหัวข้อกิจกรรมที่เข้าร่วม โดยจะแสดงรายชื่อกิจกรรมที่ผู้ใช้งานเข้าร่วมไว้ โดยสามารถแตะที่กิจกรรมเพื่อดูรายละเอียดได้



ภาพที่ 3.26 หน้ากิจกรรมที่เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้ากิจกรรมที่เข้าร่วม เป็นหน้าจอที่จะแสดงข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วมแล้วเพื่อตรวจสอบจำนวนผู้เข้าร่วมว่ามีจำนวนเท่าไร หากต้องการออกจากกิจกรรม ผู้ใช้งานสามารถแตะปุ่ม “ยกเลิก” เพื่อออกจากกิจกรรมได้



ภาพที่ 3.27 หน้าจอรายชื่อผู้เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วม เป็นหน้าจอที่แสดงจำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมโดยแสดงข้อมูลบางส่วนของผู้เข้าร่วม เช่น ชื่อ และอีเมล เป็นต้น

สร้างกิจกรรม

## สร้างกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม  
หาเพื่อนอ่านหนังสือ

รายละเอียดกิจกรรม  
หาเพื่อนมาหาความรู้ที่หอสมุด

จำนวนผู้เข้าร่วมที่รับ  
5

📍 หอสมุดแห่งชาติ  
ถนนสามเสน แขวง  
วชิรพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพมหานคร 10300

📅 วันที่&เวลา  
เริ่ม : 2019-10-21 14:30  
จบ : 2019-10-21 17:30

สร้าง ยกเลิก

ภาพที่ 3.28 หน้าจอสร้างกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอสร้างกิจกรรม เป็นหน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานได้สร้างกิจกรรมที่ต้องการหาผู้เข้าร่วม โดยการกรอกข้อมูล เช่น ชื่อกิจกรรม รายละเอียด จำนวนผู้เข้าร่วมที่รับ สถานที่ประกอบการจัดกิจกรรม วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม และวันที่/เวลาสิ้นสุดกิจกรรม เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนและปุ่ม “สร้าง” เพื่อบันทึกข้อมูลกิจกรรม หากต้องการยกเลิกการสร้างกิจกรรมและปุ่ม “ยกเลิก”



ภาพที่ 3.29 หน้าจอเลือกสถานที่ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอเลือกสถานที่ เป็นหน้าจอที่แสดงขึ้นในตอนที่ทำกรสร้างกิจกรรมแล้วและสัญลักษณ์ “หมุด” โดยจะมีรายชื่อสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบให้เลือก โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกสถานประกอบการที่ต้องการไปจัดกิจกรรมได้จากรายชื่อสถานประกอบการ





ภาพที่ 3.30 หน้าจอแสดงเมนู บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแสดงเมนู เป็นหน้าจอที่แสดงเมนูการใช้งานของแอปพลิเคชัน โดยมีเมนูให้ผู้ใช้งาน ดังนี้

- กิจกรรม
- ข้อมูลผู้ใช้
- ประวัติการเข้าร่วม
- ออกจากระบบ





ภาพที่ 3.31 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

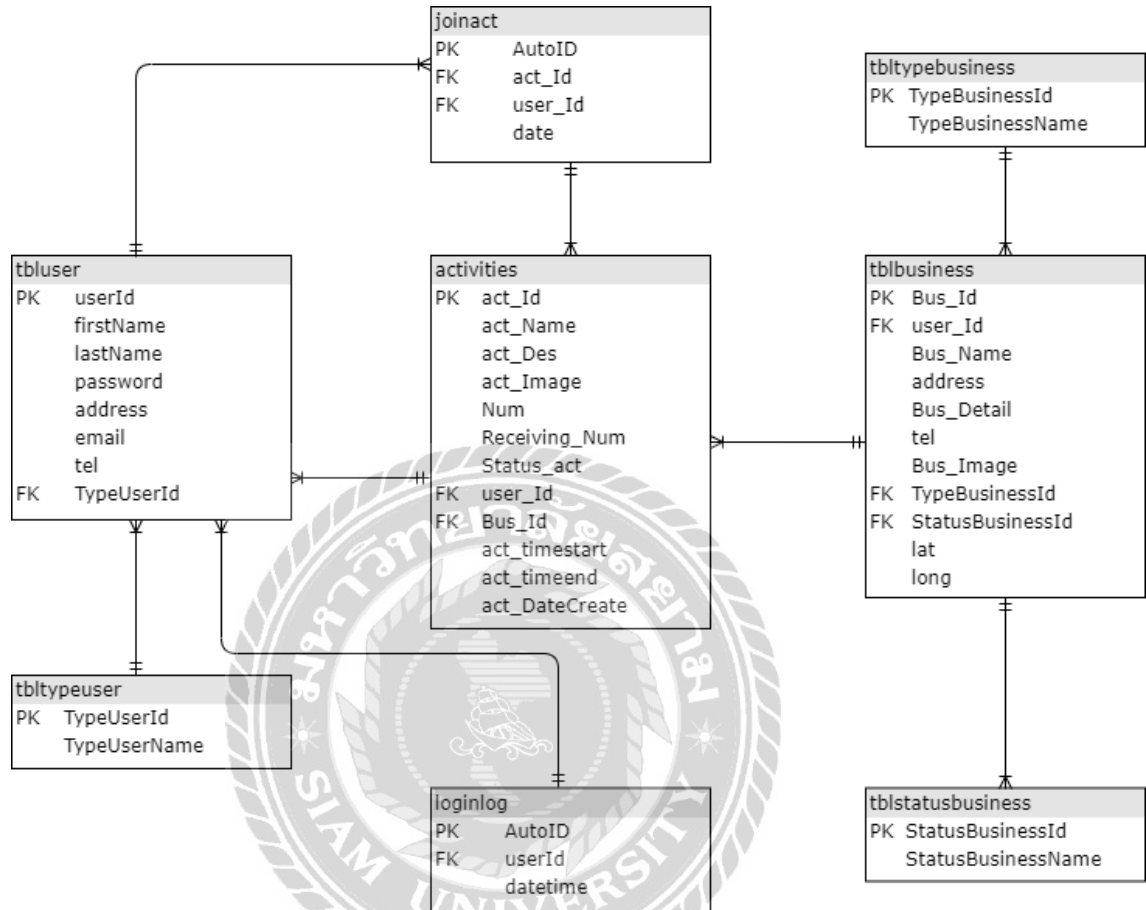
หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้งาน เป็นหน้าจอที่แสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้งานที่ลงทะเบียนไว้กับแอปพลิเคชัน เช่น ชื่อ นามสกุล อีเมล ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ เป็นต้น หากผู้ใช้งานต้องการแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน สามารถแตะปุ่ม “แก้ไข” เพื่อแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 3.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน เป็นหน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานแอปพลิเคชันได้เข้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว เพื่อให้มีความถูกต้อง เช่น ชื่อ นามสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และรหัสผ่าน เป็นต้น หากผู้ใช้งานต้องการแก้ไขรหัสผ่านและปุ่ม “เปลี่ยน” เพื่อทำการแก้ไขรหัสผ่าน เมื่อแก้ไขข้อมูลครบถ้วนแล้วและปุ่ม “แก้ไข” เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล

## 2. การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.33 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

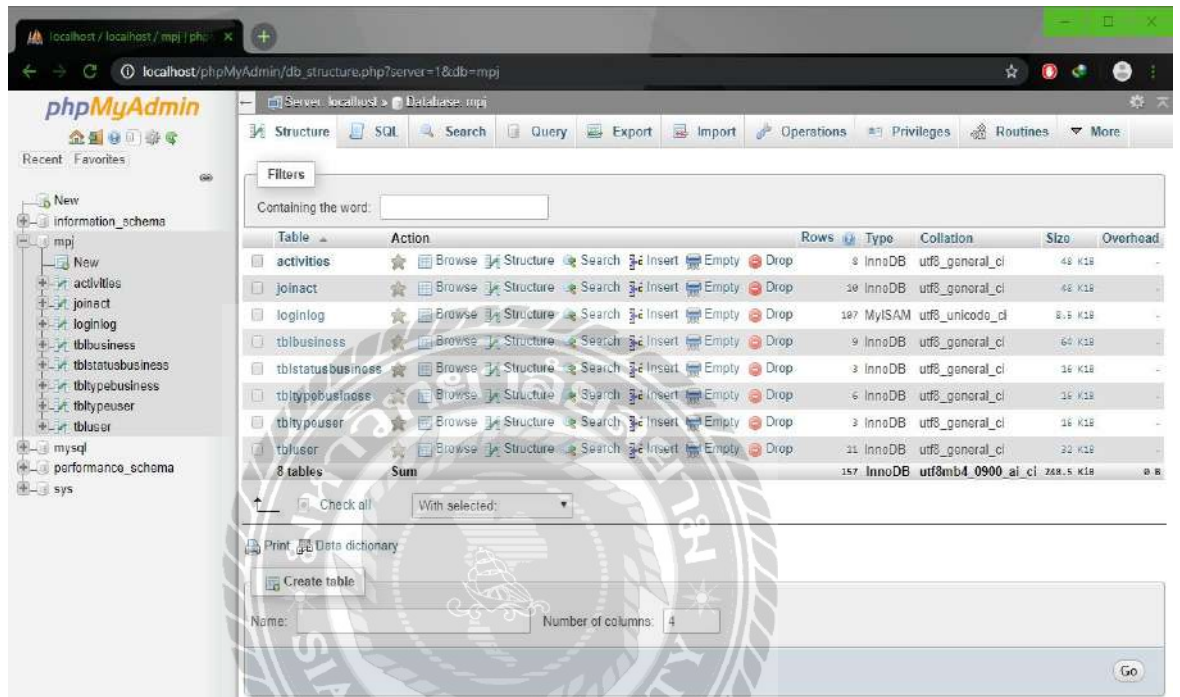
### ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
activities	ตารางกิจกรรม
joinact	ตารางประวัติการเข้าร่วมกิจกรรม
loginlog	ตารางการเข้าใช้งานระบบ
tblbusiness	ตารางข้อมูลธุรกิจ
tblstatusbusiness	ตารางสถานะธุรกิจ
tbltypebusiness	ตารางประเภทธุรกิจ
tbltypeuser	ตารางประเภทผู้ใช้งาน
tbluser	ตารางรายละเอียดผู้ใช้งาน



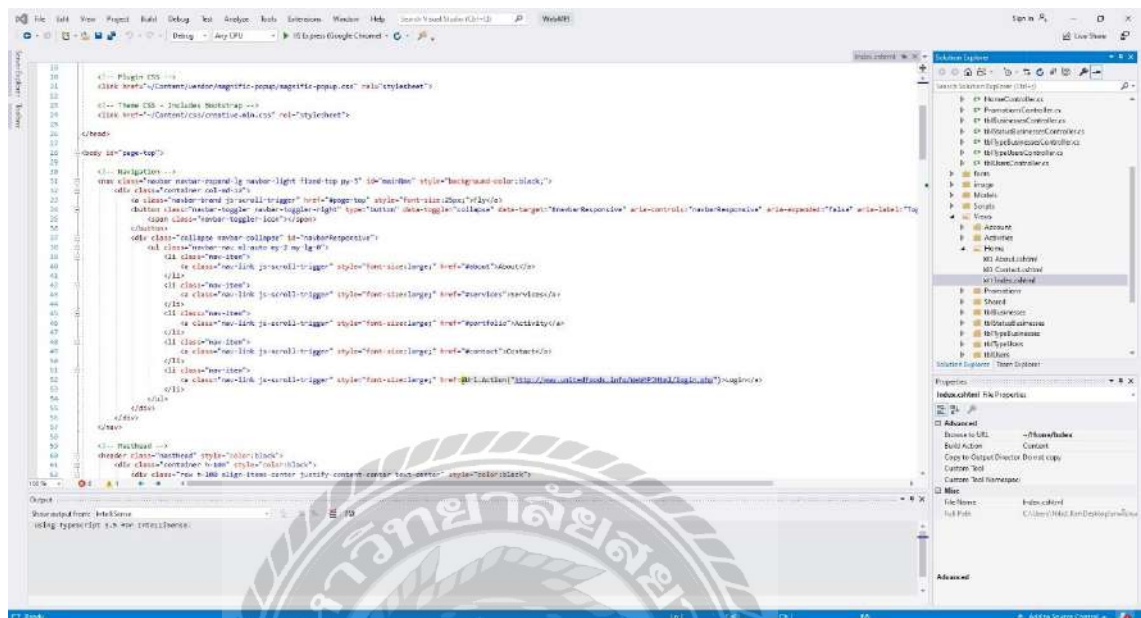
### 3. การพัฒนาโปรแกรม

#### 3.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม MySQL 6.0.0



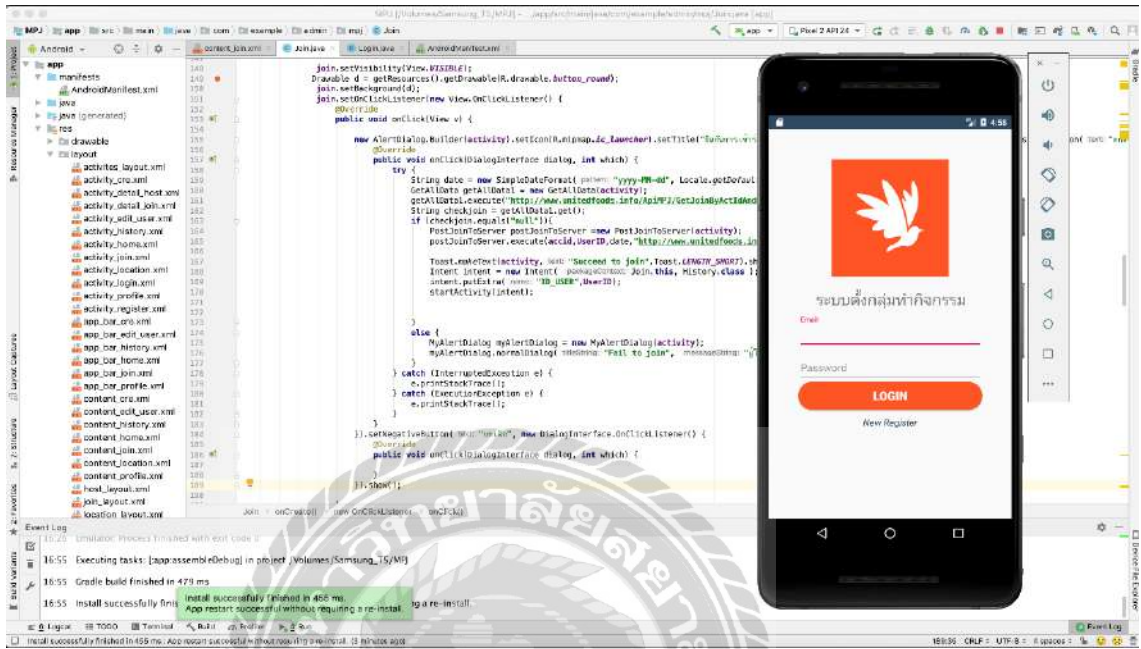
ภาพที่ 3.34 การออกแบบฐานข้อมูล

### 3.2 การออกแบบหน้าเว็บไซต์ Microsoft Visual Studio 2019



ภาพที่ 3.35 การออกแบบหน้าเว็บไซต์

### 3.3 การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน Android Studio 3.0.1



ภาพที่ 3.36 การออกแบบหน้าแอปพลิเคชัน



## บทที่ 4

### ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม

#### ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

โปรแกรมระบบตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยแบ่งการใช้งานเป็น 2 ส่วน ได้แก่

- ส่วน เว็บไซต์ ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ
- ส่วน แอปพลิเคชัน ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบ เจ้าของสถานประกอบการ และผู้ใช้งานทั่วไป

#### 4.1 เว็บไซต์ ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

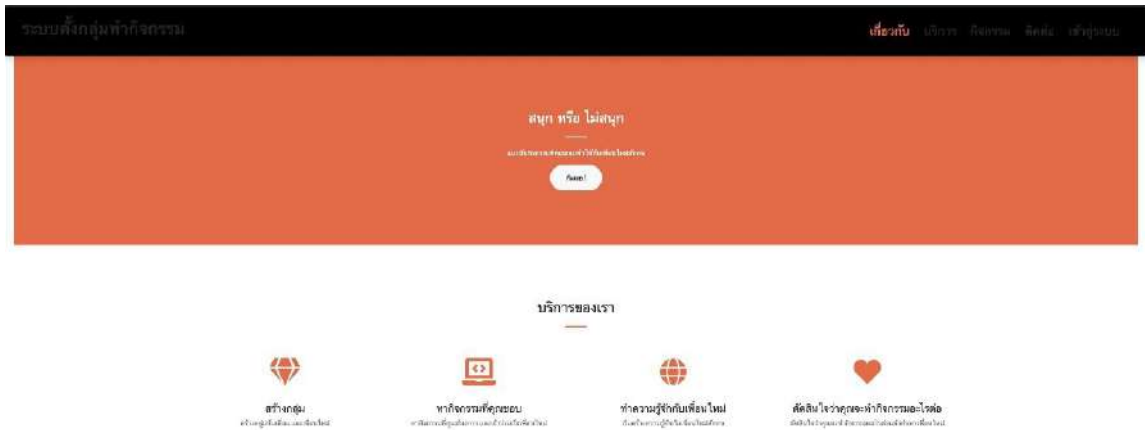


ภาพที่ 4.1 หน้าหลักเว็บไซต์

หน้าหลักของเว็บไซต์ เพื่อดูข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลพื้นฐานของแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ และเป็นช่องทางการเข้าสู่ระบบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ลิงก์ เกี่ยวกับ ไปยังส่วนของข้อมูลเกี่ยวกับแอปพลิเคชัน ดังภาพที่ 4.1
2. ลิงก์ บริการ ไปยังส่วนของการให้บริการ ดังภาพที่ 4.2
3. ลิงก์ กิจกรรม ไปยังส่วนของประเภทกิจกรรม ดังภาพที่ 4.3
4. ลิงก์ ติดต่อ ไปยังส่วนของช่องทางการติดต่อ ดังภาพที่ 4.4
5. ลิงก์ เข้าสู่ระบบ ไปยังหน้าจอเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.5





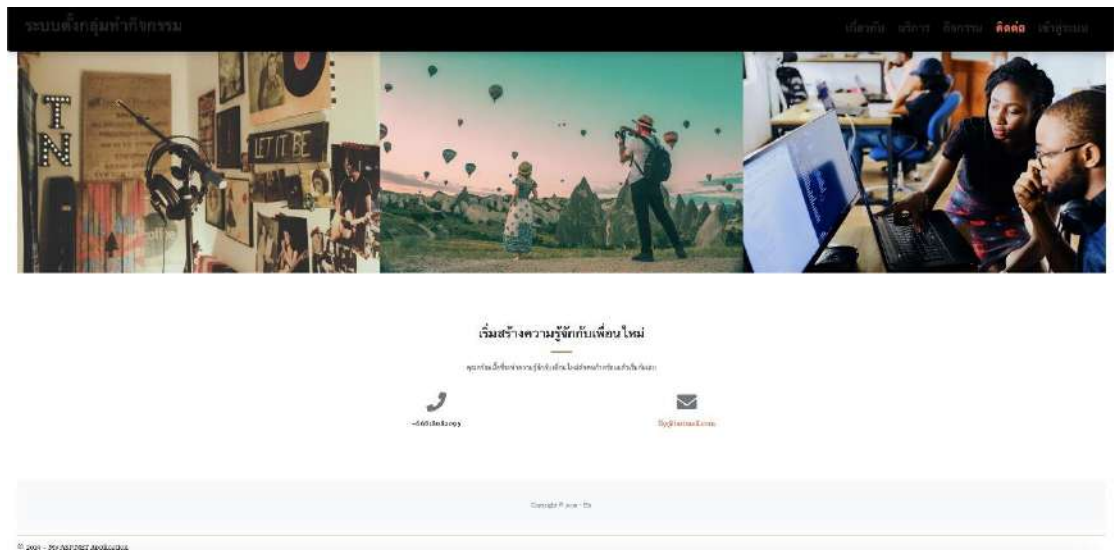
ภาพที่ 4.2 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ บริการ

ส่วนของ บริการ ซึ่งจะแสดงข้อมูลของการบริการ โดยประกอบด้วย การสร้างกลุ่ม การหา กิจกรรม รู้จักเพื่อนใหม่ และการเลือกกิจกรรมที่ผู้ใช้ชอบ



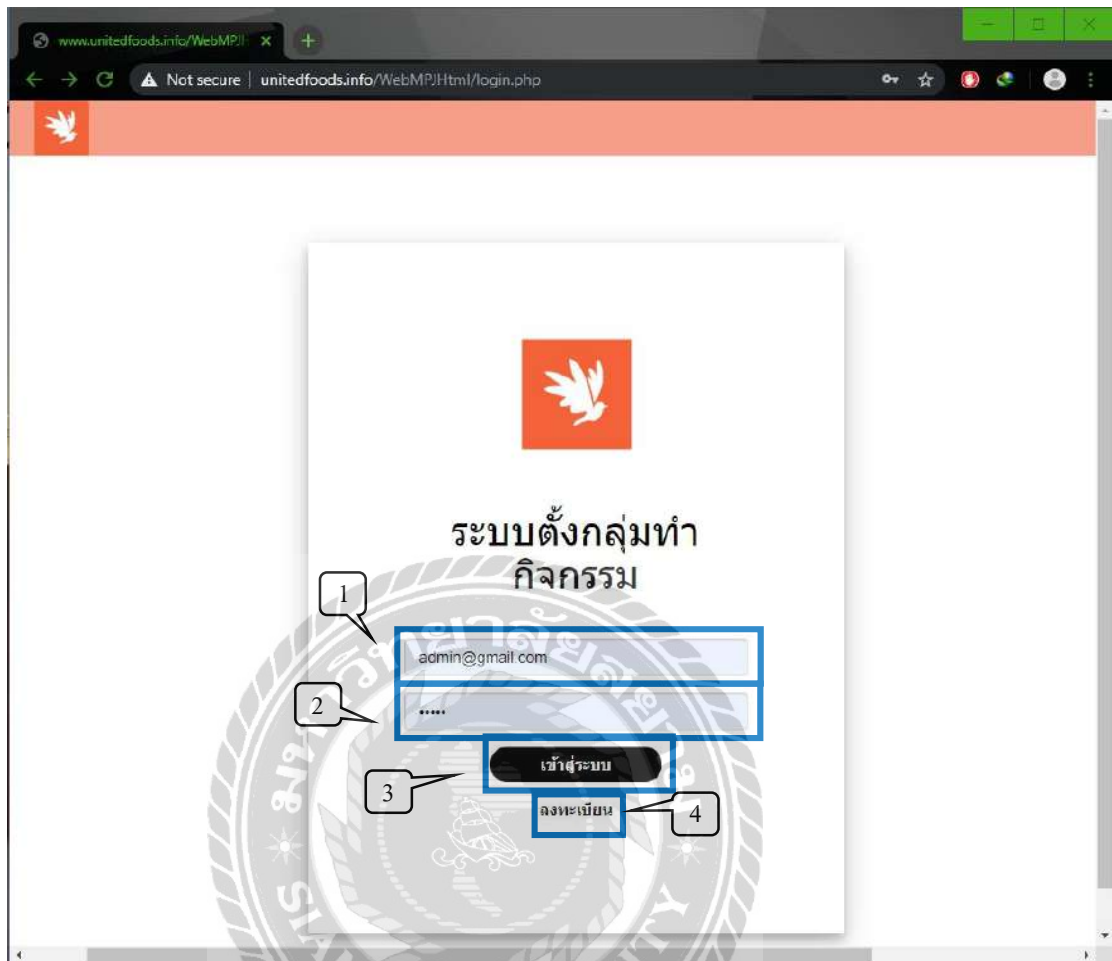
ภาพที่ 4.3 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ กิจกรรม

ส่วนของ กิจกรรม จะมีการแสดงประเภทของกิจกรรมที่มีอยู่ในระบบ ประกอบด้วย กีฬา การ รับประทานอาหาร เล่นเกม ดนตรี การท่องเที่ยว และการเรียน



ภาพที่ 4.4 หน้าหลักเว็บไซต์ ส่วนของ ติดต่อ

ส่วนของ ติดต่อ จะแสดงข้อมูลการติดต่อกับทางผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วย เบอร์โทรศัพท์ และ อีเมล



ภาพที่ 4.5 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

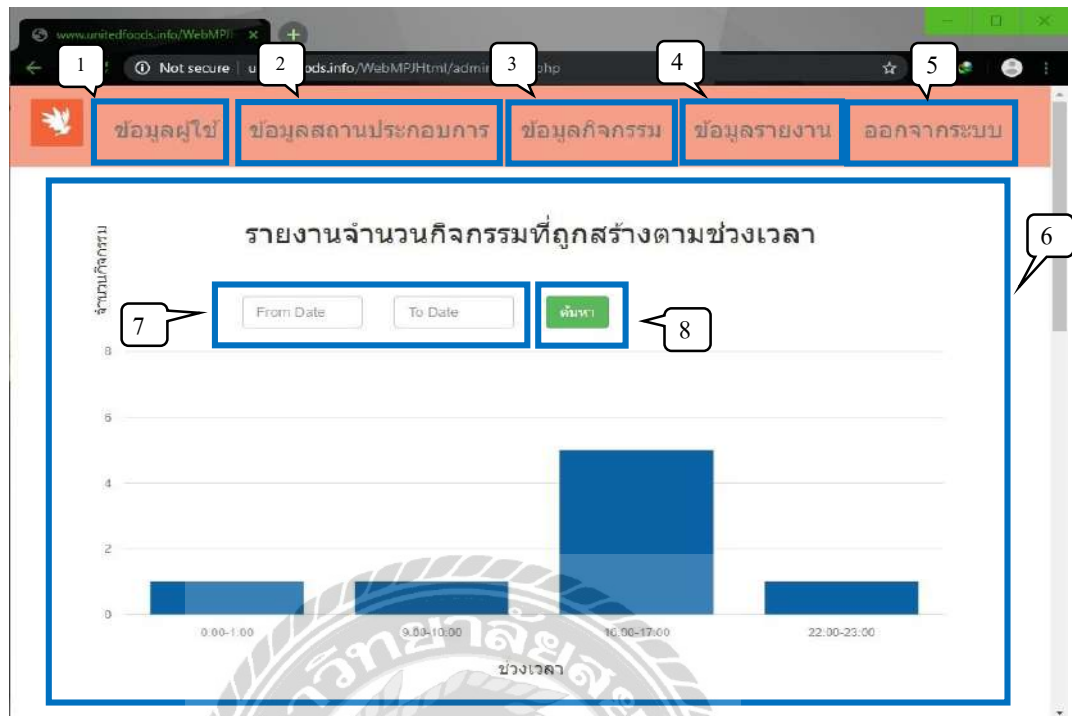
หน้าจอสำหรับเข้าใช้งานระบบ ของผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการเพื่อจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกชื่อผู้ใช้งาน เช่น admin@gmail.com เป็นต้น
2. ช่องกรอกรหัสผ่าน เช่น 12345678 เป็นต้น
3. ปุ่ม เข้าสู่ระบบ คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม ดังภาพที่ 4.7
4. ลิงก์ ลงทะเบียน คลิกเพื่อเข้าสู่หน้าสมัครสมาชิก ดังภาพที่ 4.6

ภาพที่ 4.6 หน้าจอสมัครสมาชิก

หน้าจอสมัครสมาชิก เพื่อให้ผู้ใช้งานที่ยังไม่การสมัครสมาชิกกับทางระบบกรอกข้อมูลพื้นฐานเพื่อสมัครสมาชิก โดยมีองค์ประกอบดังนี้

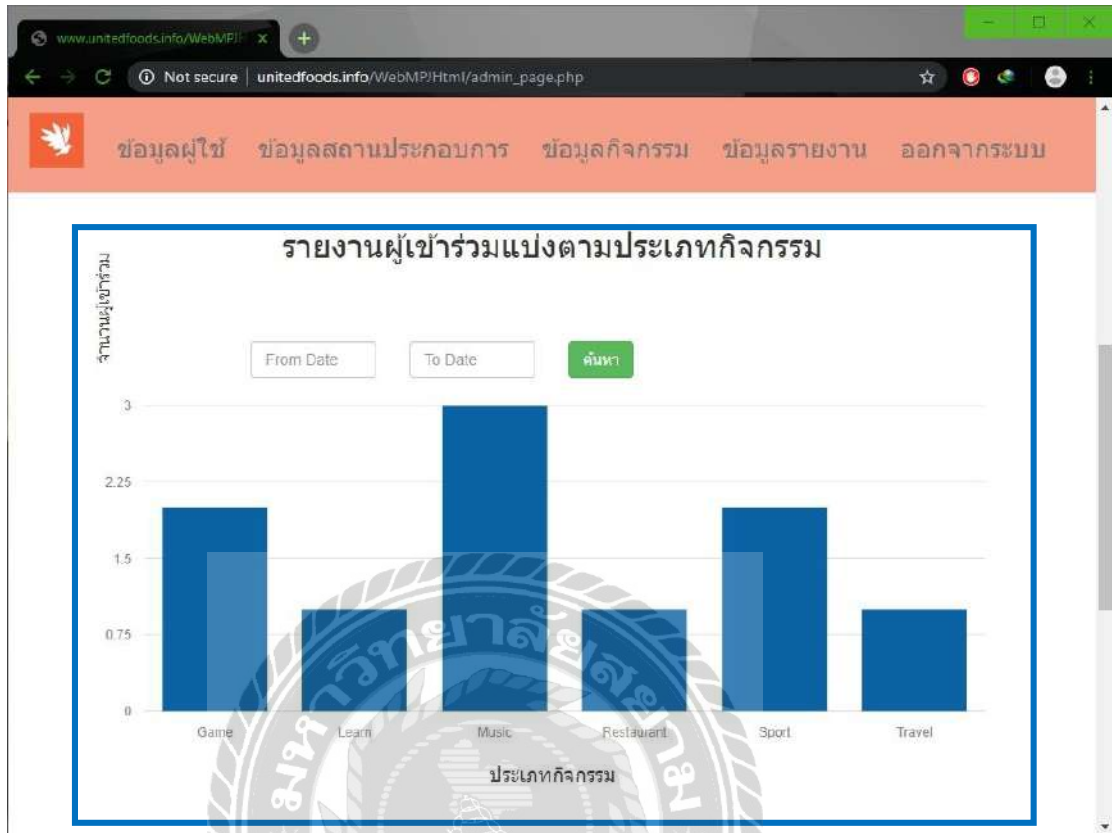
1. ช่องกรอกข้อมูลผู้ใช้งานใหม่ โดยมีขั้นตอนการกรอกดังนี้
  - 1.1 กรอกชื่อ เช่น นิธิต เป็นต้น
  - 1.2 กรอกนามสกุล เช่น การุณรัตนกุล เป็นต้น
  - 1.3 กรอกที่อยู่ เช่น 46/3 หมู่ 5 ถนน ศาลาธรรมสพน์ แขวงศาลาธรรมสพน์ เป็นต้น
  - 1.4 กรอกเบอร์โทร เช่น 0818082095 เป็นต้น
  - 1.5 กรอกอีเมล เช่น nitid.kar@gmail.com เป็นต้น
  - 1.6 กรอกรหัสผ่าน เช่น 12345 เป็นต้น
2. กดปุ่ม สมัครสมาชิก คลิกเพื่อส่งข้อมูลสมัครสมาชิก
3. ถ้าต้องการกลับสู่หน้าเข้าสู่ระบบ กดปุ่ม เข้าสู่ระบบ คลิกเพื่อกลับสู่หน้า เข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.7 หน้าข้อมูลรายงาน สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอข้อมูลรายงาน เป็นหน้าจอแรกที่แสดงเมนูอยู่ด้านบน และรายงานเพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถดูรายงานสรุปของแอปพลิเคชัน และนำไปทำการวิเคราะห์เพื่อพัฒนาระบบต่อไป โดยมีองค์ประกอบดังนี้

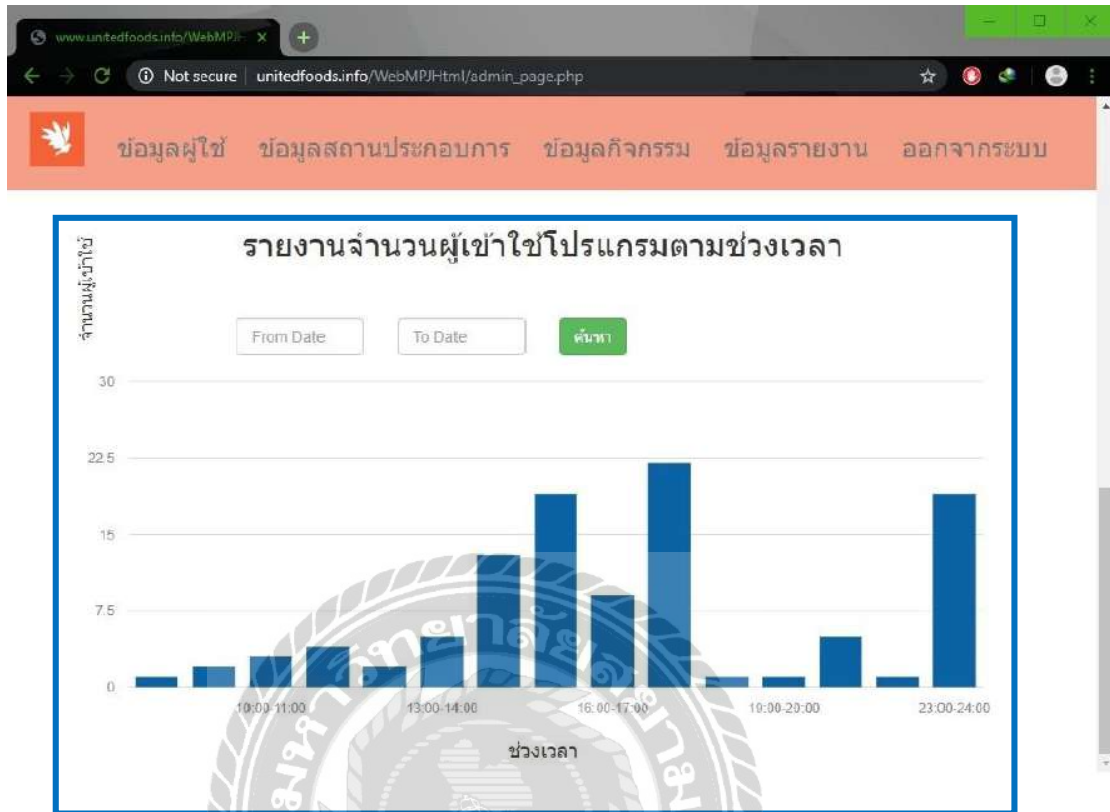
1. ลิงก์ ข้อมูลผู้ใช้ คลิกเพื่อไปสู่หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 4.10
2. ลิงก์ ข้อมูลสถานประกอบการ คลิกเพื่อไปสู่หน้าจอจัดการข้อมูลสถานประกอบการ ดังภาพที่ 4.12
3. ลิงก์ ข้อมูลกิจกรรม คลิกเพื่อไปสู่หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม ดังภาพที่ 4.16
4. ลิงก์ ข้อมูลรายงาน คลิกเพื่อไปสู่หน้าจอจัดการข้อมูลรายงาน ดังภาพที่ 4.7 4.8 และ 4.9
5. ลิงก์ ออกจากระบบ คลิกเพื่อกลับไปสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.5
6. รายงาน จำนวนกิจกรรมที่ถูกสร้างตามช่วงเวลา ดังภาพที่ 4.7 และมีรายงานต่อเนื่อง ดังภาพที่ 4.8 และ 4.9
7. ช่องเลือก ช่วงวันที่ คลิกเลือกวันที่เพื่อดูรายงานในช่วงเวลาที่เลือก
8. ปุ่ม ค้นหา คลิกเพื่อแสดงรายงานตามช่วงวันที่ ที่เลือก



ภาพที่ 4.8 หน้าข้อมูลรายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

รายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม โดยแกนแนวตั้งแสดง จำนวนผู้เข้าร่วม และแกนแนวนอนแสดง ประเภทกิจกรรม





ภาพที่ 4.9 หน้าข้อมูลรายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา สำหรับผู้ดูแลระบบ

รายงานจำนวนผู้ใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา โดยแกนแนวตั้งแสดง จำนวนผู้ใช้และแกนแนวอนแสดง ช่วงเวลา

ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	อีเมล	เบอร์โทร	แก้ไข
Thitwut	Seemuang	20/90	admin@gmail.com	0951631214	แก้ไข
นิธิต	การุณรัตนกุล	46/3 หมู่ 5 แขวง ศาลารธรรมสพน์	nitid.kar@gmail.com	081-808-2009	แก้ไข
สมชาย	สุดจริง	20/24 ถ.ศรีจันทร์ 21 อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	somchai@outlook.com	084-521-2095	แก้ไข
สมหญิง	แสงแรก	45 ซอยอารีย์สัมพันธ์ 2 ถ.พหลโยธิน เขตพญาไท กทม. 10400	somying@hotmail.com	087-851-6204	แก้ไข
ชลธิ์	แจ้งเสมอ	500 ม. 2 ต.บ้านเลื่อม อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000	chonlathi@gmail.com	081-602-0014	แก้ไข
พัลลพ	มินา	0/5214 คลองสาม ต.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	phanlop@gmail.com	082-202-3254	แก้ไข
ธีรเดช	บ้างขาว	021/4 หมู่ 8 บ้านเล็ง ต.วังสะพุง อ.วังสะพุง จ.เลย 42130	Teeradetch@outlook.com	083-222-0112	แก้ไข
นันทริมา	ใจอ่อน	200 ถ.แผ่นดินทอง ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา	Natreeya@hotmail.com	084-533-5555	แก้ไข
ศุภชัย	โชคดี	1 ซ.ริมคลองสมถวิล 30 ต.ริมคลองสมถวิล อ.เมือง จ.มหาสารคาม	Supachai@hotmail.com	087-888-6521	แก้ไข
เอกสิทธิ์	มีเอก	30/40 หมู่ 11 ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120	Ekkasit@gmail.com	083-145-1234	แก้ไข
สนใจ	ปรารถนา	40/40 ม2 ถ.เสรีไทย ต.คลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กทม. เทพา	somjai@outlook.com	082-222-3245	แก้ไข
Thitwut	Seemuang	20/90 หมู่ 6 ถนนพระราม 2 ตำบลคลองกระวี	nisit12@gmail.com	0951631214	แก้ไข

ภาพที่ 4.10 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน เพื่อแสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้งาน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้ คลิกปุ่ม เพิ่มข้อมูลผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่หน้า Register ดังภาพที่ 4.6
2. ตารางแสดงข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย
  - ชื่อ
  - นามสกุล
  - ที่อยู่
  - อีเมล
  - เบอร์โทร
3. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูล คลิกลิงก์ แก้ไข เพื่อเข้าสู่หน้า แก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ดังภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 หน้าจอแก้ไขข้อมูล สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอกำหนดข้อมูลผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลพื้นฐานผู้ใช้งาน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน โดยสามารถแก้ไขข้อมูลได้ดังนี้
  - 1.1 แก้ไขชื่อ เช่น นิติศ เป็นต้น
  - 1.2 แก้ไขนามสกุล เช่น การุณรัตนกุล เป็นต้น
  - 1.3 แก้ไขที่อยู่ เช่น 46/3 หมู่ 5 แขวง ศาลาธรรมสพน์ เป็นต้น
  - 1.4 แก้ไข Email เช่น nitid.kar@gmail.com เป็นต้น
  - 1.5 แก้ไขรหัสผ่าน เช่น 12345678 เป็นต้น
  - 1.6 แก้ไขเบอร์โทร เช่น 081-808-2095 เป็นต้น
  - 1.7 แก้ไขประเภท เช่น Admin เป็นต้น
2. คลิกปุ่ม ปรับปรุง เพื่อบันทึกการแก้ไข

**ตารางข้อมูลสถานประกอบการ**

ชื่อสถานประกอบการ	รายละเอียด	สถานะ	แก้ไข	รายละเอียด
Shark Snooker	บริการโต๊ะสนุกเกอร์ชั่วโมง พร้อมอาหารเครื่องดื่ม	On	แก้ไข	รายละเอียด
สำเพ็ง ศาลายา	ร้านอาหารพร้อม ดนตรีสด และคอนเสิร์ตจากศิลปินดัง	On	แก้ไข	รายละเอียด
ลานละเล่น	ร้านค้ากาแฟ พร้อมบริการบอร์ดเกมสันทนาการ และรายวัน	On	แก้ไข	รายละเอียด
MusicBox 107 Studio	บริการห้องซ้อมดนตรี พร้อมอุปกรณ์ดนตรีครบทุกชนิด	On	แก้ไข	รายละเอียด
Pattaya Walking Street	ถนนคนเดิน พร้อมตลาดกลางคืนกลางตัวเมืองพัทยา	On	แก้ไข	รายละเอียด
หอสมุดแห่งชาติ	บริการห้องสมุด ของทางรัฐบาลที่รวบรวมหนังสือมากมายหลายประเภท	On	แก้ไข	รายละเอียด
Spica Club	บริการสนามแมดมินตัน และฟุตบอลชายหาด	On	แก้ไข	รายละเอียด
Copper Buffer	ร้าน Buffer ทุกระดับ โรงแรมในราคาจับต้องได้	On	แก้ไข	รายละเอียด
Big Mountain 2019	Concert ปลายปี ณ จังหวัดนครราชสีมา ที่รวมศิลปินมากมาย	On	แก้ไข	รายละเอียด
Why นอร์ดเกม	เป็นร้านบอร์ดเกมส์	Off	แก้ไข	รายละเอียด
ชายสมัน	ร้านค้ากาแฟบรรยากาศสวยงาม	On	แก้ไข	รายละเอียด

ภาพที่ 4.12 หน้าจอจัดการข้อมูลสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอจัดการข้อมูลสถานประกอบการ เพื่อแสดงข้อมูลสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบหากทำการเข้าสู่ระบบด้วยผู้ใช้งานที่เป็นเจ้าของสถานประกอบการจะแสดงเพียงสถานประกอบการของตนเอง โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการสร้างสถานประกอบการ คลิกปุ่ม สร้างสถานประกอบการ เพื่อเข้าสู่หน้าสร้างสถานประกอบการ ดังภาพที่ 4.13
2. ตารางแสดงข้อมูลสถานประกอบการ ประกอบด้วย
  - ชื่อสถานประกอบการ
  - รายละเอียด
  - สถานะ
3. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ คลิกลิงก์ แก้ไข เพื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ ดังภาพที่ 4.14
4. ถ้าต้องการดูรายละเอียดสถานประกอบการ คลิกลิงก์ รายละเอียด เพื่อเข้าสู่หน้าจอรายละเอียดสถานประกอบการ ดังภาพที่ 4.15

กำหนดข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ: Copper Buffer

ที่อยู่: The Sense ปิ่นเกล้า ซ.2, ถนน บางนา-ตราด

รายละเอียด: ร้าน Buffer หอระดับโรงแรมในราคาจับต้องได้

เบอร์โทรศัพท์: 084-654-6555

รูปภาพ: Choose File ไม่ได้เลือกไฟล์

ประเภท: Restaurant

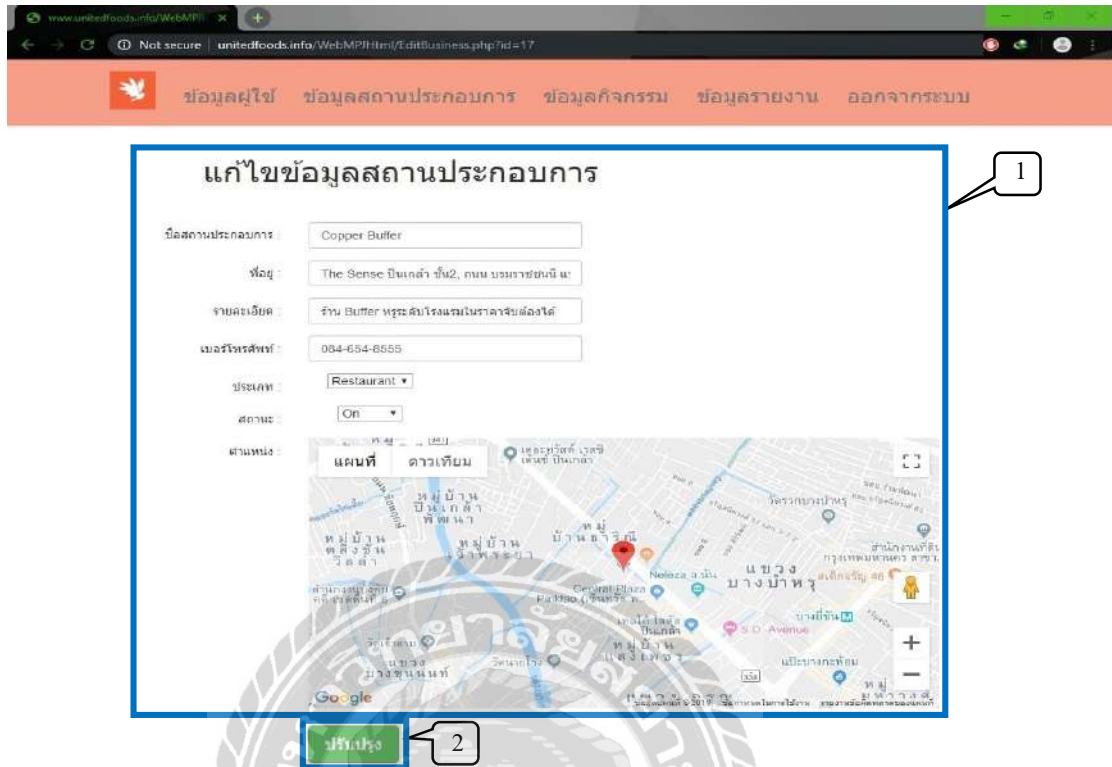
ตำแหน่ง:

สร้างสถานประกอบการ

ภาพที่ 4.13 หน้าจอกำหนดสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอกำหนดสถานประกอบการ เพื่อให้เพิ่มข้อมูลสถานประกอบการใหม่สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

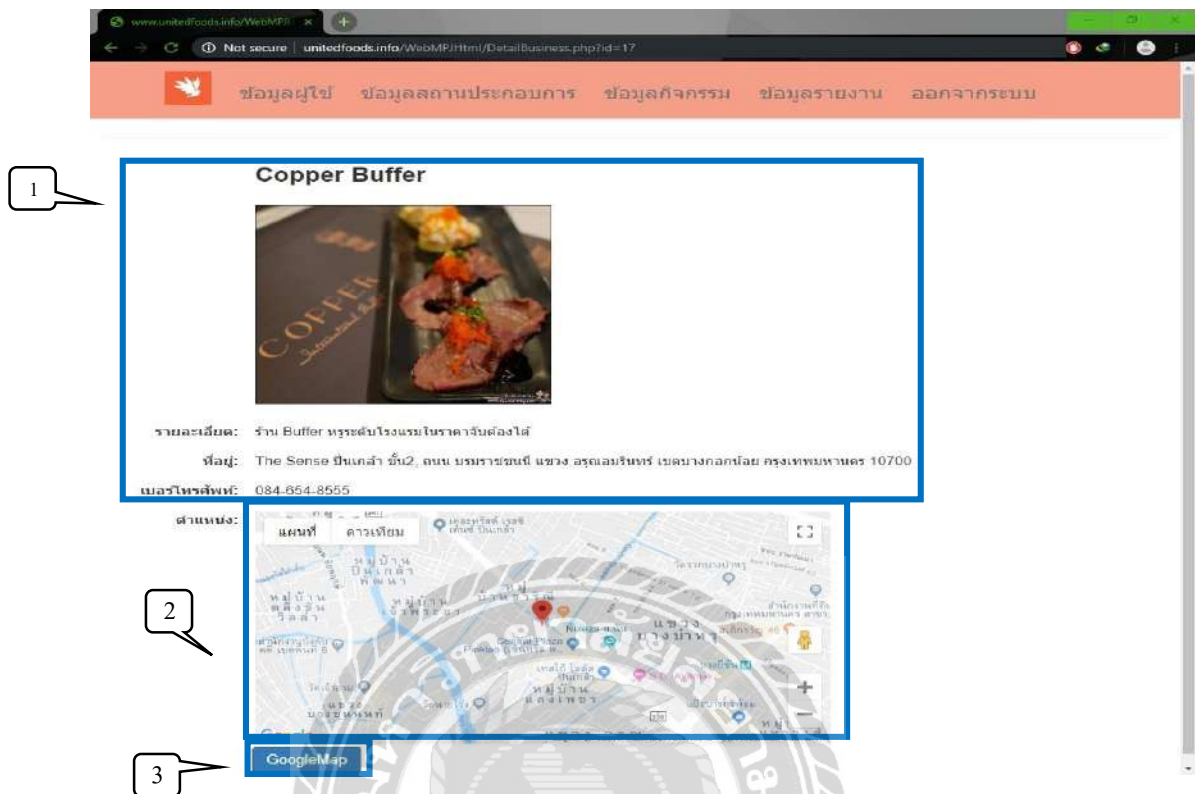
1. ช่องกรอกข้อมูลสถานประกอบการ โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 กรอกชื่อสถานประกอบการ เช่น Copper Buffer เป็นต้น
  - 1.2 กรอกที่อยู่ เช่น The Sense ปิ่นเกล้า เป็นต้น
  - 1.3 กรอกรายละเอียด เช่น ร้าน Buffer หอระดับโรงแรมในราคาจับต้องได้ เป็นต้น
  - 1.4 กรอกเบอร์โทร เช่น 0815429532 เป็นต้น
  - 1.5 ปุ่ม Choose File คลิกเพื่อเลือกรูปภาพสถานประกอบการ เช่น Copper.jpg เป็นต้น
  - 1.6 ช่องเลือกประเภทสถานประกอบการ เช่น Restaurant เป็นต้น
  - 1.7 แผนที่ Google Map ปักหมุดเพื่อบันทึกพิกัด
2. คลิกปุ่ม สร้างสถานประกอบการ เพื่อสร้างข้อมูลสถานประกอบการ



ภาพที่ 4.14 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ เพื่อให้แก้ไขข้อมูลสถานประกอบการให้ถูกต้อง โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 แก้ไขชื่อสถานประกอบการ เช่น Copper Buffer เป็นต้น
  - 1.2 แก้ไขที่อยู่ เช่น The Sense ปิ่นเกล้า ชั้น 2 ถนน บรรมาชชนนี เป็นต้น
  - 1.3 แก้ไขรายละเอียด เช่น ร้าน Buffer หรรระดับโรงแรมราคาจับต้องได้ เป็นต้น
  - 1.4 แก้ไขเบอร์โทร เช่น 084-664-8566 เป็นต้น
  - 1.5 แก้ไขประเภทสถานประกอบการ เช่น Restaurant เป็นต้น
  - 1.6 แก้ไขสถานะสถานประกอบการ เช่น On เป็นต้น
  - 1.7 แก้ไขพิกัด Google Map
2. คลิกปุ่ม ปรับปรุง เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 4.15 หน้าจอรายละเอียดสถานประกอบการ สำหรับผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการ

หน้าจอรายละเอียดสถานประกอบการ เพื่อดูข้อมูลสถานประกอบการที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. แสดงข้อมูล ชื่อสถานประกอบการ รูปภาพสถานประกอบการ รายละเอียด ที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์
2. แผนที่ Google Map เพื่อเลื่อนหาดำแหน่ง
3. ถ้าต้องการนำทางไปสู่สถานที่ คลิกปุ่ม GoogleMap เพื่อเริ่มการนำทาง

ชื่อกิจกรรม	จำนวนที่เข้าร่วม/ที่รับ	ผู้สร้างกิจกรรม	สถานที่	สถานะ	แก้ไขรายละเอียด
หาเพื่อนไปนั่งดู UrBoy TJ	2/5	ชลธิ์	สาฟิง ศาลายา	Time Out	แก้ไขรายละเอียด
หาคนรักการเล่น Board Game	2/10	ณิธิศ	ลานละเล่น	Time Out	แก้ไขรายละเอียด
หามือกลองครึบ มาร่วมซ้อมด้วยกัน	1/5	สมชาย	MusicBox 107 Studio	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปเดิน Pattaya Walking Street กัน	1/3	สมชาย	Pattaya Walking Street	On	แก้ไขรายละเอียด
กำลังจะสอบO-netครึบ หาเพื่อนอ่านหนังสือ	1/2	พัลลพ	หอสมุดแห่งชาติ	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปเตะบอลกัน	0/22	เอกสิทธิ์	Spica Club	On	แก้ไขรายละเอียด
ไปกิน Buffer ระดับโรงแรมกันค่ะ	1/4	สมหญิง	Copper Buffer	On	แก้ไขรายละเอียด

ภาพที่ 4.16 หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอจัดการข้อมูลกิจกรรม เพื่อแสดงข้อมูลกิจกรรมที่มีการสร้างไว้ในระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถตรวจสอบ สร้าง แก้ไขกิจกรรมได้ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการสร้างกิจกรรม คลิกปุ่ม สร้างกิจกรรม เพื่อเข้าสู่หน้าจอสร้างกิจกรรม ดังภาพที่ 4.17
2. ตารางแสดงข้อมูลกิจกรรม ประกอบด้วย
  - ชื่อกิจกรรม
  - จำนวนที่เข้าร่วม/ที่รับ
  - ผู้สร้างกิจกรรม
  - สถานที่
  - สถานะ
3. ถ้าต้องการแก้ไข คลิกลิงก์ แก้ไข เพื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม ดังภาพที่ 4.18
4. ถ้าต้องการดูรายละเอียด คลิกลิงก์ รายละเอียด เพื่อเข้าสู่หน้าจอรายละเอียด ดังภาพที่ 4.19





### สร้างกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม :	ไปเล่นสนุกเกอร์ที่หลัง ม.สยาม
รายละเอียด :	หาเพื่อนที่ชอบเล่นสนุกเกอร์ เป็นร้านหลัง ม.สยาม
จำนวนคนเข้าร่วม :	4
สถานที :	Shark Snooker
วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม :	01/12/2562 10:00 --
วันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม :	01/12/2562 12:00 --

**สร้างกิจกรรม**

ภาพที่ 4.17 หน้าจอสร้างกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอสร้างกิจกรรม เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสร้างกิจกรรมใหม่ลงในระบบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกข้อมูลกิจกรรม โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 กรอกชื่อกิจกรรม เช่น ไปเล่นสนุกเกอร์ที่หลัง ม.สยาม เป็นต้น
  - 1.2 กรอกรายละเอียด เช่น หาเพื่อนที่ชอบเล่นสนุกเกอร์ เป็นร้านหลัง ม.สยาม เป็นต้น
  - 1.3 กรอกจำนวนคนที่รับ เช่น 4 เป็นต้น
  - 1.4 เลือกสถานที่ เช่น Shark Snooker เป็นต้น
  - 1.5 กำหนดวันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม เช่น 01/12/2562 10:00 เป็นต้น
  - 1.6 กำหนดวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม เช่น 01/12/2562 12:00 เป็นต้น
2. คลิกปุ่ม สร้างกิจกรรม เพื่อบันทึกข้อมูลกิจกรรมที่สร้าง

www.unitedfoods.info/WebMP/.../EditActivity.php?id=48

ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลรายงาน ออกจากระบบ

### แก้ไขข้อมูลกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม : ไปเล่นสนุกเกอร์ที่หลัง ม.สยาม

รายละเอียด : หาเพื่อนที่ชอบเล่นสนุกเกอร์ เป็นร้านหลัง ม.สยาม

จำนวนคนที่ยอมรับ : 4

สถานะ : On

ปรับปรุง

ภาพที่ 4.18 หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอแก้ไขข้อมูลกิจกรรม เพื่อให้ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลกิจกรรม โดยมีองค์ประกอบดังนี้


1. ช่องแก้ไขข้อมูลกิจกรรม โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 แก้ไขชื่อกิจกรรม เช่น ไปเล่นสนุกเกอร์ ที่หลัง ม.สยาม เป็นต้น
  - 1.2 แก้ไขรายละเอียด เช่น หาเพื่อนที่ชอบเล่นสนุกเกอร์ เป็นร้านหลัง ม.สยาม เป็นต้น
  - 1.3 แก้ไขจำนวนคนที่รับ เช่น 4 เป็นต้น
  - 1.4 แก้ไขสถานะกิจกรรม เช่น On เป็นต้น
2. คลิกปุ่ม ปรับปรุง เพื่อบันทึกข้อมูลการแก้ไข



www.unitedfoods.info/WebMPH: x +  
 Not secure | unitedfoods.info/WebMPH/html/DetailActivity.php?id=49

ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลรายงาน ออกจากระบบ

### หาเพื่อนไปนั่งดู UrBoy TJ



รายละเอียด: หาเพื่อนไปนั่งดู UrBoy TJ ที่ร้าน สำเพ็ง ตลาดยาครบวงจรโดยไวแล้ว

ผู้สร้างกิจกรรม: ชลธิ์

สถานที่: สำเพ็ง ตลาดยา

จำนวนคน: 2/5

สถานะ: Time Out

เริ่มกิจกรรม: 2019/11/20 12:00 AM

สิ้นสุดกิจกรรม: 2019/11/20 12:00 AM

รายชื่อ:

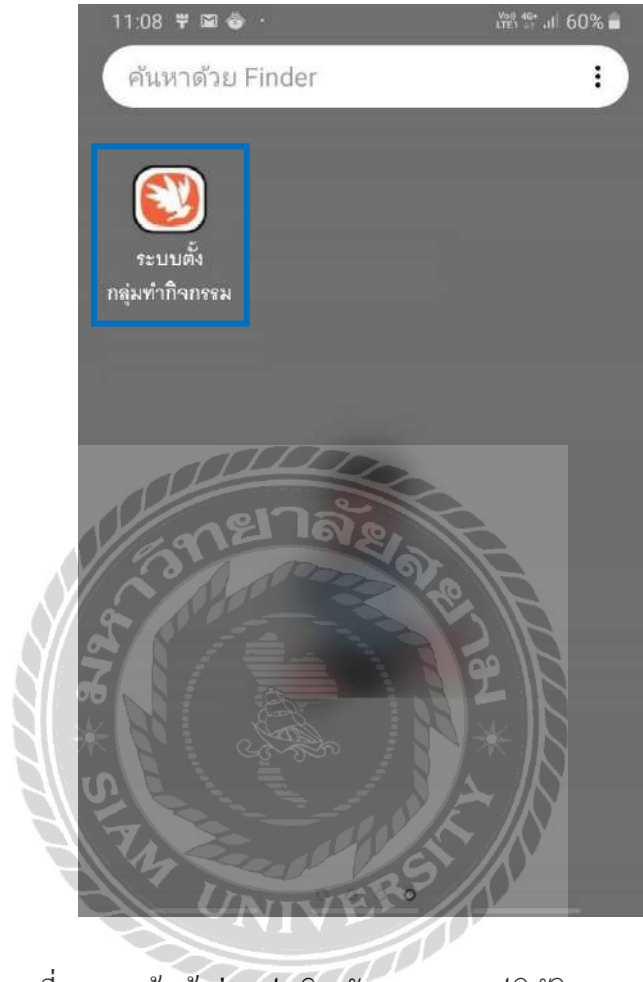
ชื่อ	เบอร์โทรศัพท์
นิศิต	081-808-2009
สมชาย	084-521-2095

ภาพที่ 4.19 หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม สำหรับผู้ดูแลระบบ

หน้าจอรายละเอียดข้อมูลกิจกรรม เพื่อให้ผู้ดูแลระบบแก้ไขข้อมูลกิจกรรม โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ชื่อกิจกรรม
- รูปภาพกิจกรรม
- รายละเอียด
- ผู้สร้างกิจกรรม
- สถานที่
- จำนวนคน
- สถานะ
- วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม และวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม
- ตารางรายชื่อผู้เข้าร่วม

#### 4.2 แอปพลิเคชัน ใช้งาน โดยผู้ดูแลระบบ เจ้าของสถานประกอบการ และผู้ใช้งานทั่วไป



ภาพที่ 4.20 หน้าเข้าสู่แอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอเข้าสู่แอปพลิเคชัน หลังจากการติดตั้งแอปพลิเคชัน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ให้ทำการเปิดแอปพลิเคชัน โดยแตะแอปพลิเคชัน ระบบตั้งกลุ่มทำกิจกรรม ดังภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.21 หน้าจอเข้าสู่ระบบ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

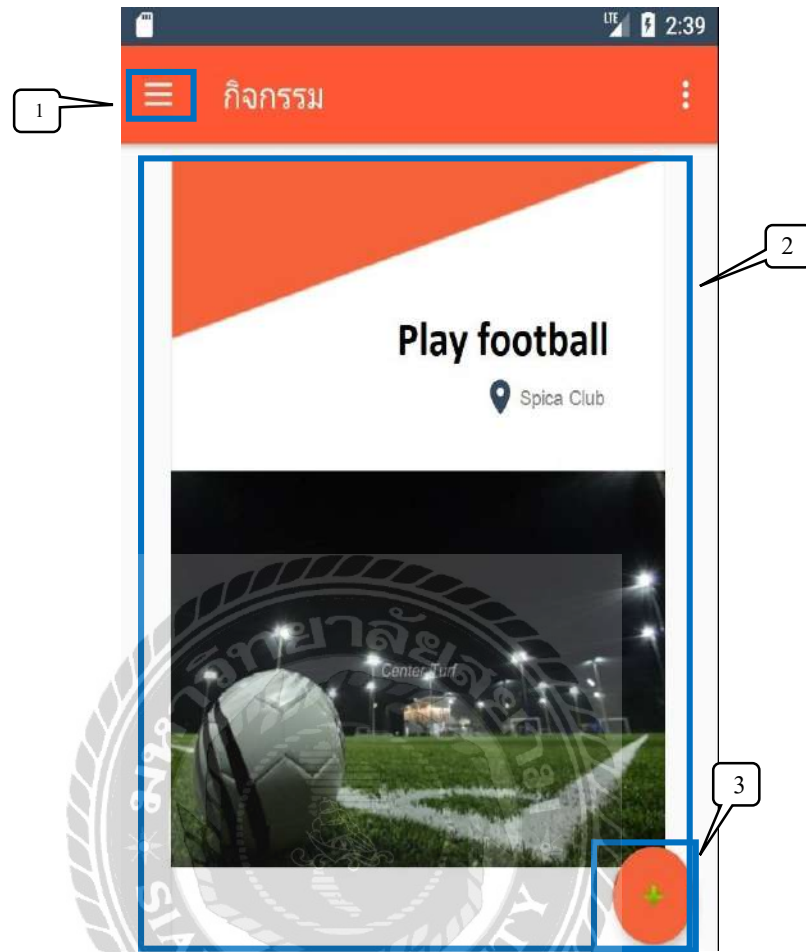
หน้าจอเข้าสู่ระบบ ของผู้ดูแลระบบ เจ้าของสถานประกอบการ และผู้ใช้งานทั่วไป โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ช่องกรอกชื่อผู้ใช้งาน เช่น nitid.kar@gmail.com เป็นต้น และรหัสผ่าน เช่น 12345678 เป็นต้น
2. ปุ่ม เข้าสู่ระบบ คลิกเพื่อเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.23
3. ปุ่ม สมัครสมาชิก คลิกเพื่อเข้าสู่หน้าจอสมัครสมาชิก ดังภาพที่ 4.22

ภาพที่ 4.22 หน้าจอสมัครสมาชิก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอสมัครสมาชิก สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปที่ยังไม่ได้สมัครสมาชิกกับทางระบบ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกข้อมูล
  - 1.1 กรอกชื่อจริง เช่น ธิติวต เป็นต้น
  - 1.2 กรอกนามสกุล เช่น สิมวัง เป็นต้น
  - 1.3 กรอกอีเมล เช่น thitiwut62@hotmail.com เป็นต้น
  - 1.4 กรอกรหัสผ่าน เช่น 12345678 เป็นต้น
  - 1.5 กรอกที่อยู่ เช่น 20/90 อ.เมือง จ.สมุทรสาคร เป็นต้น
  - 1.6 กรอกเบอร์โทรศัพท์ เช่น 0951631214 เป็นต้น
2. ถ้าต้องการกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบ แตะปุ่ม เข้าสู่ระบบ เพื่อกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.21
3. ปุ่ม สมัคร คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการสมัครสมาชิก



ภาพที่ 4.23 หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างขึ้น บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแสดงกิจกรรมที่มีการสร้างขึ้น เพื่อเมนู กิจกรรมที่ถูกสร้างขึ้น และการสร้างกิจกรรมใหม่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. แตะปุ่ม เมนู เพื่อเปิดหน้าจอเมนู ดังภาพที่ 4.27
2. แตะลิงก์ กิจกรรม เพื่อเข้าสู่หน้าจอรายละเอียดกิจกรรม ดังภาพที่ 4.24
3. ถ้าต้องการเพิ่มกิจกรรม แตะสัญลักษณ์ + เพื่อเข้าสู่หน้าจอสร้างกิจกรรม ดังภาพที่ 4.25



ภาพที่ 4.24 หน้าจอรายละเอียดกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอรายละเอียดกิจกรรม เพื่อแสดงรายละเอียดของกิจกรรมที่มีผู้ใช้งานสร้างไว้ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐานของกิจกรรม ประกอบด้วย
  - ชื่อผู้สร้างกิจกรรม ชื่อกิจกรรม และสถานที่
  - รายละเอียดกิจกรรม
  - จำนวนคนที่รับ
  - วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม และวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม
2. ถ้าต้องการเข้าร่วมกิจกรรม ตะปุ่ม เข้าร่วม เพื่อเข้าร่วมกิจกรรม

สร้างกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม  
หาเพื่อนอ่านหนังสือ

รายละเอียดกิจกรรม  
หาเพื่อนมาหาความรู้ที่หอสมุด

จำนวนผู้เข้าร่วมที่รับ  
5

📍 หอสมุดแห่งชาติ  
ถนนสามเสน แขวง  
วชิรพยาบาล เขตดุสิต  
กรุงเทพมหานคร 10300

📅 วันที่&เวลา  
เริ่ม : 2019-10-21 14:30  
จบ : 2019-10-21 17:30

2 [สร้าง] 3 [ยกเลิก]

ภาพที่ 4.25 หน้าจอสร้างกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอสร้างกิจกรรม เพื่อให้ผู้ใช้งานสร้างกิจกรรมใหม่ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกข้อมูลกิจกรรม
  - 1.1 กรอกชื่อกิจกรรม เช่น หาเพื่อนอ่านหนังสือ เป็นต้น
  - 1.2 กรอกรายละเอียดกิจกรรม เช่น หาเพื่อนมาหาความรู้ที่หอสมุด เป็นต้น
  - 1.3 กรอกจำนวนผู้เข้าร่วมที่รับ เช่น 5 เป็นต้น
  - 1.4 ปุ่ม ปักหมุด คลิกเพื่อเลือกสถานที่ ดังภาพที่ 4.26
  - 1.5 เลือกวันที่&เวลา เริ่มกิจกรรม เช่น 2019-10-21 14:30 เป็นต้น
  - 1.6 เลือกวันที่&เวลา จบกิจกรรม เช่น 2019-10-21 17:30 เป็นต้น
2. ปุ่ม สร้าง คลิกเพื่อบันทึกข้อมูลการสร้างกิจกรรม
3. ปุ่ม ยกเลิก คลิกเพื่อลบข้อมูลการสร้างกิจกรรม



ภาพที่ 4.26 หน้าจอเลือกสถานที่ตั้งกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอเลือกสถานที่ตั้งกิจกรรม เพื่อเลือกสถานที่ที่มีการลงทะเบียนไว้กับทางระบบ โดยแต่ละลิงก์ สถานประกอบการ เพื่อเลือกสถานที่จัดกิจกรรม โดยมีรายละเอียดสถานที่ดังนี้ รูปภาพสถานที่ ชื่อสถานที่ และที่อยู่





ภาพที่ 4.27 หน้าจอเมนู บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอที่แสดงประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อให้ผู้ใช้งานติดตามความเคลื่อนไหวของกิจกรรมที่สร้าง และเข้าร่วมไว้ โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

1. ถ้าต้องการดูกิจกรรม แต่ละลิงก์ กิจกรรม เพื่อเข้าสู่หน้าจอกิจกรรม ดังภาพที่ 4.23
2. ถ้าต้องการดูข้อมูลผู้ใช้ แต่ละลิงก์ ข้อมูลผู้ใช้ เพื่อเข้าสู่หน้าจอข้อมูลผู้ใช้ ดังภาพที่ 4.28
3. ถ้าต้องการดูประวัติการเข้าร่วม แต่ละลิงก์ ประวัติการเข้าร่วม เพื่อเข้าสู่หน้าจอประวัติการเข้าร่วม ดังภาพที่ 4.31
4. ถ้าต้องการออกจากระบบ แต่ละลิงก์ ออกจากระบบ เพื่อกลับสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.28 หน้าจอข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอข้อมูลผู้ใช้ เพื่อแสดงข้อมูลพื้นฐานของผู้ใช้งาน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ ตะปุ่ม แก้ไข เพื่อเข้าสู่หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 4.29
2. ข้อมูลผู้ใช้ ประกอบด้วย
  - ชื่อ - นามสกุล
  - อีเมล
  - ที่อยู่
  - เบอร์โทรศัพท์

ภาพที่ 4.29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องแก้ไขข้อมูล โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 แก้ไขชื่อจริง เช่น นิริศ เป็นต้น
  - 1.2 แก้ไขนามสกุล เช่น การุณรัตน์กุล เป็นต้น
  - 1.3 แก้ไขที่อยู่ เช่น 46/3 หมู่ 5 แขวง ศาลาธรรมสพน์ เป็นต้น
  - 1.4 แก้ไขเบอร์โทร เช่น 081-808-2095 เป็นต้น
2. ถ้าต้องการแก้ไขรหัสผ่าน ตะปุ่ม เปลี่ยน เพื่อแสดงช่องแก้ไขรหัสผ่าน ดังภาพที่ 4.30

แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

**แก้ไขบัญชีผู้ใช้**

ชื่อจริง  
นิตศ

นามสกุล  
การุณรัตน์กุล

ที่อยู่  
46/3 หมู่ 5 แขวง ศาลาธรรมสพน์

เบอร์โทรศัพท์  
081-808-2009

รหัสผ่าน  
..... เปลี่ยน 1

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

ย้อนกลับ 2

แก้ไข 3

ภาพที่ 4.30 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอที่จะแสดงเมื่อ ตะปุ่ม เปลี่ยน ดังภาพที่ 4.29 โดยจะแสดงช่องแก้ไขรหัสผ่าน ประกอบด้วย

1. ช่องแก้ไขรหัสผ่าน โดยมีขั้นตอนดังนี้
  - 1.1 กรอกรหัสผ่านใหม่ เช่น 12345678 เป็นต้น
  - 1.2 กรอกยืนยันรหัสผ่านใหม่ เช่น 12345678 เป็นต้น
2. ถ้าต้องการกลับสู่หน้าจอข้อมูลผู้ใช้ ตะปุ่ม ย้อนกลับ เพื่อกลับสู่หน้าจอข้อมูลผู้ใช้งาน ดังภาพที่ 4.28
3. ตะปุ่ม แก้ไข เพื่อบันทึกการแก้ไขข้อมูล



ภาพที่ 4.31 หน้าจอประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอประวัติการสร้าง และเข้าร่วมกิจกรรม เพื่อตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมที่สร้าง และเข้าร่วม โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการดูข้อมูลกิจกรรมที่สร้าง แต่ละลิงก์ กิจกรรม ในหัวข้อ กิจกรรมที่สร้าง เพื่อดูข้อมูลกิจกรรมที่สร้าง ดังภาพที่ 4.32
2. ถ้าต้องการดูข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วม แต่ละลิงก์ กิจกรรม ในหัวข้อ กิจกรรมที่เข้าร่วม เพื่อดูข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วม ดังภาพที่ 4.32



ภาพที่ 4.32 หน้าจอข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอข้อมูลกิจกรรมที่เข้าร่วม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมตรวจสอบสถานะของกิจกรรม โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ถ้าต้องการดูรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม และสัญลักษณ์รูปคนเพื่อดูรายชื่อผู้เข้าร่วม ดังภาพที่ 4.33
2. ถ้าต้องการออกจากกิจกรรม และปุ่ม ยกเลิก เพื่อยกเลิกการเข้าร่วมกิจกรรม

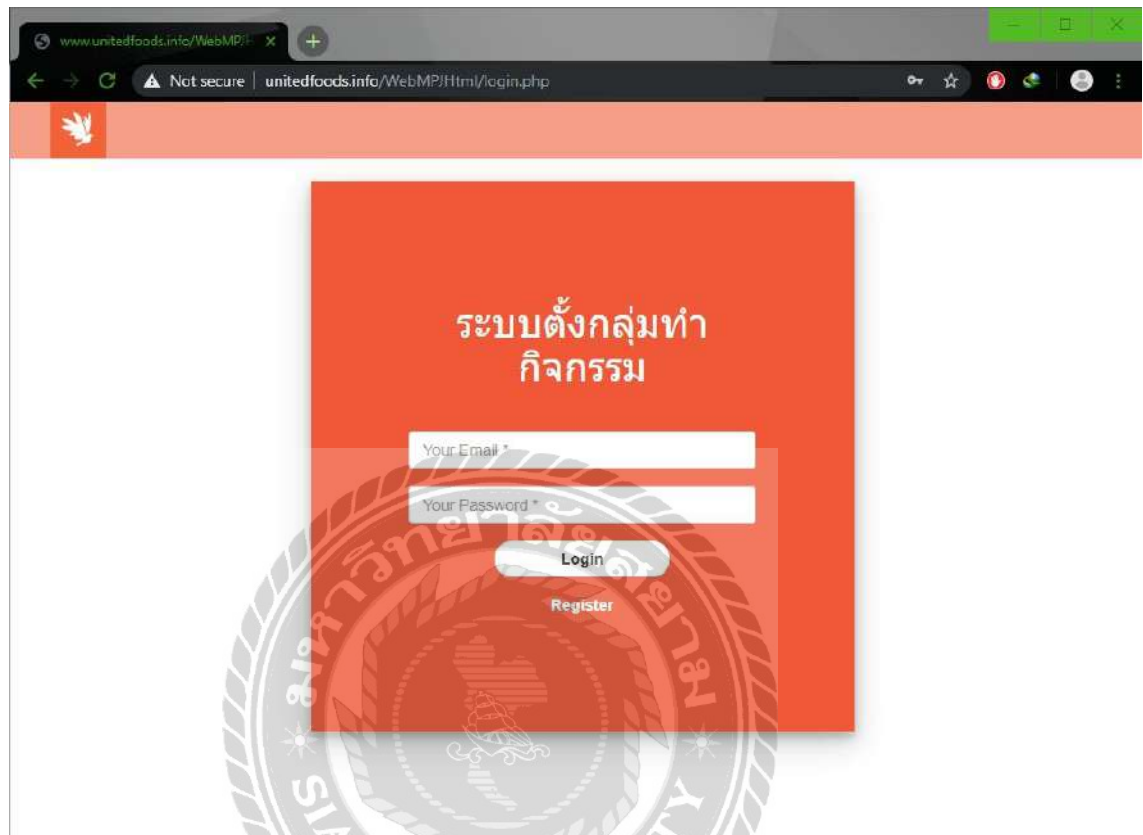


ภาพที่ 4.33 หน้าจอรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

หน้าจอแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม โดยจะแสดงรายชื่อของสมาชิกที่ทำการเข้าร่วมกิจกรรม โดยแสดงรายละเอียด ชื่อ และอีเมล



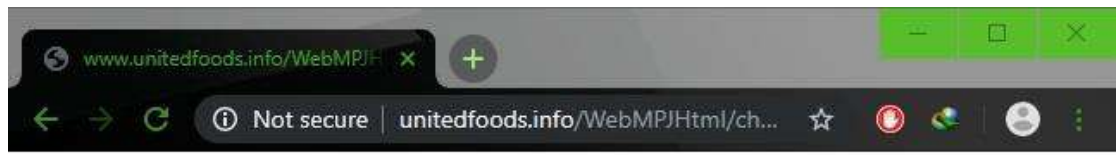
## การทดสอบโปรแกรม



ภาพที่ 4.34 หน้าเข้าสู่ระบบ

การเข้าใช้งานระบบ ผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลการเข้าสู่ระบบก่อน หากกรอกข้อมูลไม่ครบ หรือผิดพลาดแล้วทำการคลิก Login ระบบจะแจ้งเตือนว่า “อีเมล หรือรหัสผู้ใช้งาน ไม่ถูกต้อง !!” ดังนี้





อีเมล หรือรหัสผู้ใช้งาน ไม่ถูกต้อง !!

ภาพที่ 4.35 หน้าจอแจ้งเตือนชื่อผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

เนื่องจากการกรอกชื่อผู้ใช้งาน หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง จึงมีข้อความแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งาน

ทราบ

ภาพที่ 4.36 หน้าจอแจ้งเตือนการสมัครสมาชิก

หากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลที่ใช้ในการสมัครสมาชิกที่จำเป็นต้องกรอก เช่น ชื่อ อีเมล และ รหัสผ่าน เป็นต้น ไม่ครบระบบจะทำการแจ้งเตือนให้กรอกข้อมูล ดังนี้

- ไม่ได้กรอก ชื่อ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อ”
- กรอก อีเมล ซ้ำกับที่มีในระบบ จะมีข้อความเตือนว่า “อีเมลซ้ำ”
- ไม่ได้กรอก รหัสผ่าน จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรหัสผ่าน”



## แก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ชื่อ :

นามสกุล :

ที่อยู่ :

รหัสผ่าน :

เบอร์โทรศัพท์ :

ประเภท : Admin

ภาพที่ 4.37 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

ในการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้ หากไม่ทำการใส่ข้อมูลภายในช่องให้ครบถ้วน ระบบจะทำการแจ้งเตือนดังนี้

- ไม่ได้กรอก ชื่อ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อ”
- ไม่ได้กรอก นามสกุล จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกนามสกุล”
- ไม่ได้กรอก ที่อยู่ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกที่อยู่”
- ไม่ได้กรอก รหัสผ่าน จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรหัสผ่าน”
- ไม่ได้กรอก เบอร์โทรศัพท์ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกเบอร์โทรศัพท์”

www.unitedfoods.info/WebM...  
 Net secure | unitedfoods.info/WebMHTML/CreateBusiness.php

ข้อมูลผู้ใช้ ข้อมูลสถานประกอบการ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลรายงาน ออกจากระบบ

### กำหนดข้อมูลสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ:  **กรอกชื่อสถานประกอบการ**

ที่อยู่:  **กรอกที่อยู่**

รายละเอียด:  **กรอกรายละเอียด**

เบอร์โทรศัพท์:  **กรอกเบอร์โทรศัพท์**

รูปภาพ:  **ไม่ได้เลือกไฟล์**

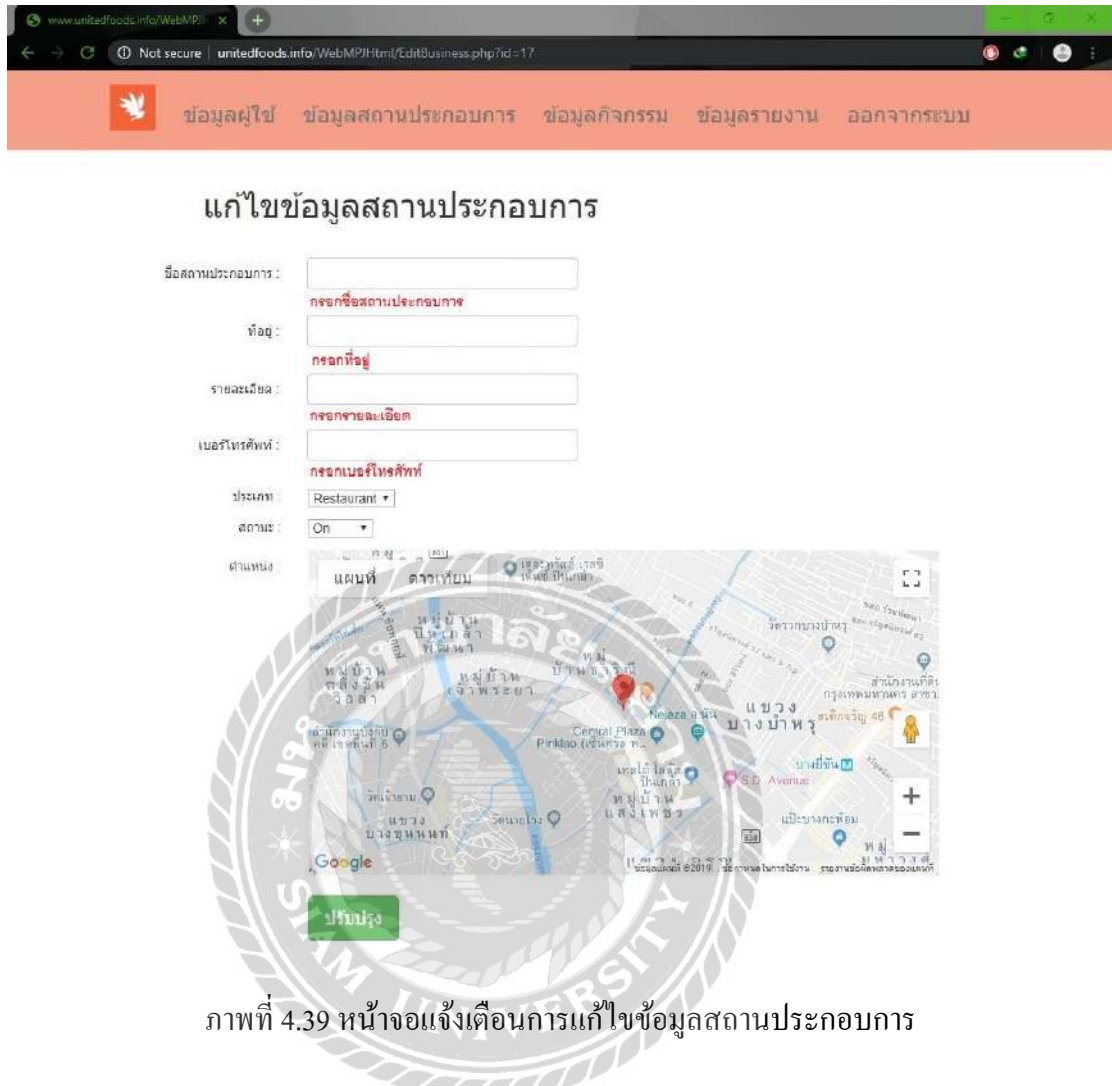
ประเภท:

สถานที่:

ภาพที่ 4.38 หน้าจอแจ้งเตือนการสร้างข้อมูลสถานประกอบการ

ภายในหน้าจอการสร้างข้อมูลสถานประกอบการ หากผู้ใช้งานไม่ทำการกรอกข้อมูลภายในช่องให้ครบถ้วน ระบบจะทำการแจ้งเตือน ดังนี้

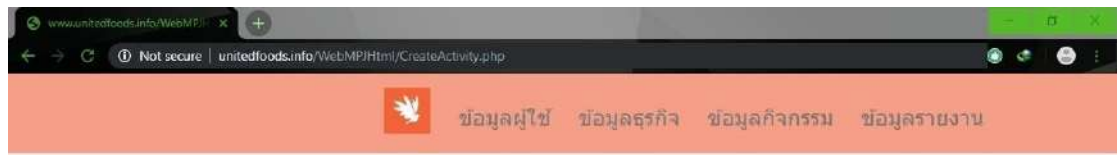
- ไม่ได้กรอก ชื่อสถานประกอบการ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อสถานประกอบการ”
- ไม่ได้กรอก ที่อยู่ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกที่อยู่”
- ไม่ได้กรอก รายละเอียด จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรายละเอียด”
- ไม่ได้กรอก เบอร์โทรศัพท์ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกเบอร์โทรศัพท์”



ภาพที่ 4.39 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ

ภายในหน้าจอการแก้ไขข้อมูลสถานประกอบการ หากผู้ใช้งานไม่ทำการกรอกข้อมูลภายในช่องให้ครบถ้วน ระบบจะทำการแจ้งเตือน ดังนี้

- ไม่ได้กรอก ชื่อสถานประกอบการ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อสถานประกอบการ”
- ไม่ได้กรอก ที่อยู่ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกที่อยู่”
- ไม่ได้กรอก รายละเอียด จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรายละเอียด”
- ไม่ได้กรอก เบอร์โทรศัพท์ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกเบอร์โทรศัพท์”



## สร้างกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม:

กรอกชื่อกิจกรรม

รายละเอียด:

กรอกรายละเอียด

จำนวนคนที่รับ:

กรอกจำนวนคนที่รับ

สถานที่:

วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม:

กรอกวันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม

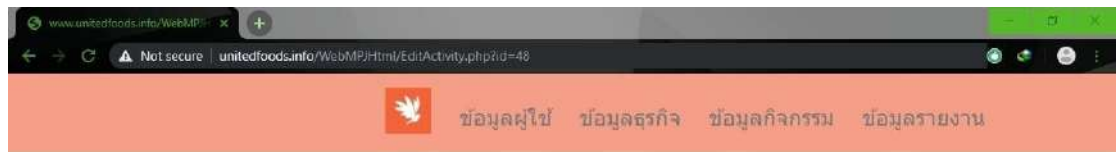
วันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม:

กรอกวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม

ภาพที่ 4.40 หน้าจอแจ้งเตือนการสร้างกิจกรรม

ภายในหน้าจอการสร้างกิจกรรม หากผู้ใช้งานไม่ทำการกรอกข้อมูลภายในช่อง ชื่อกิจกรรม รายละเอียด และจำนวนคนที่รับ ระบบจะทำการแจ้งเตือน ดังนี้

- ไม่ได้กรอก ชื่อกิจกรรม จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อกิจกรรม”
- ไม่ได้กรอก รายละเอียด จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรายละเอียด”
- ไม่ได้กรอก จำนวนคนที่รับ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกจำนวนคนที่รับ”
- ไม่ได้กรอก วันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกวันที่/เวลา เริ่มกิจกรรม”
- ไม่ได้กรอก วันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรมจะมีข้อความเตือนว่า “กรอกวันที่/เวลา สิ้นสุดกิจกรรม”



## แก้ไขข้อมูลกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม:   
กรอกชื่อกิจกรรม

รายละเอียด:   
กรอกรายละเอียด

จำนวนคนที่รับ:   
กรอกจำนวนคนที่รับ

สถานะ:

ภาพที่ 4.41 หน้าจอแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม

ภายในหน้าจอการแก้ไขข้อมูลกิจกรรม หากผู้ใช้งานไม่ทำการกรอกข้อมูลภายในช่องให้ครบถ้วน ระบบจะทำการแจ้งเตือน ดังนี้

- ไม่ได้กรอก ชื่อกิจกรรม จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกชื่อกิจกรรม”
- ไม่ได้กรอก รายละเอียด จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกรายละเอียด”
- ไม่ได้กรอก จำนวนคนที่รับ จะมีข้อความเตือนว่า “กรอกจำนวนคนที่รับ”





ภาพที่ 4.42 หน้าเข้าร่วมกิจกรรมที่เต็ม

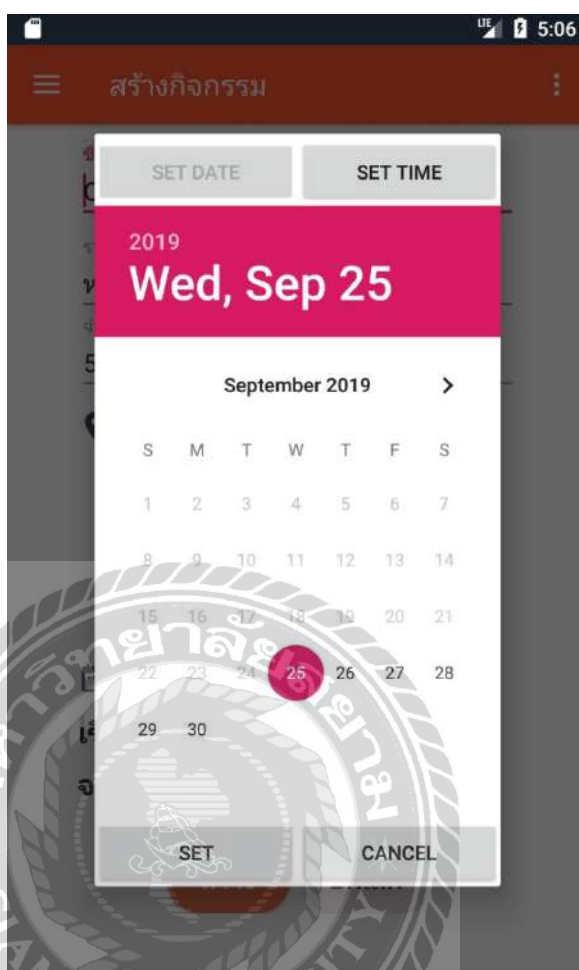
หากผู้ใช้ระบบเข้าดูกิจกรรมที่เต็มแล้ว ระบบจะแสดงสถานะเป็น “Full” และปุ่มเข้าร่วมจะถูกยกเลิก





ภาพที่ 4.43 หน้าเข้าร่วมกิจกรรมที่เลขเวลา

หากผู้ใช้ระบบเข้าดูกิจกรรมที่เลขระยะเวลาทำกิจกรรมแล้ว ระบบจะแสดงสถานะเป็น “Time Out” และปุ่มเข้าร่วมจะถูกยกเลิก



ภาพที่ 4.44 หน้ากำหนดระยะเวลาทำกิจกรรม

ผู้ใช้งานจะไม่สามารถเลือกวันที่ในการทำกิจกรรม ย้อนหลังจากวันที่ปัจจุบันได้

## บทที่ 5

### สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

#### สรุปผลการดำเนินงาน

แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ พัฒนาขึ้นมาให้การหา กิจกรรมที่ชอบทำแต่ไม่สามารถหาบุคคลที่จะไปด้วยกันได้ลำบาก ทำให้สามารถตั้งกลุ่ม หรือเข้าร่วมกับกลุ่มคนที่ต้องการไปทำกิจกรรมบางอย่าง เช่น การเล่นเกม การไปท่องเที่ยว และการเรียน เป็นต้น และทำให้มีการแบ่งปันสถานที่ที่ชอบไปทำกิจกรรมให้กับผู้อื่นทราบและเข้าร่วม โดยก่อนมีการพัฒนาระบบ ผู้พัฒนาได้ค้นหาระบบและวิธีการที่บุคคลต่างๆ ใช้งานในการนัดเจอไปทำกิจกรรมกัน ทำให้พบปัญหา ความล่าช้า ความไม่ชัดเจนในด้านสถานที่ และความยากลำบากในการหาบุคคลที่มีความชอบเหมือนกัน ตัวอย่างเช่น สถานที่ประกอบ การบางประเภทที่ต้องการผู้เข้าร่วมในการทำกิจกรรมเป็นจำนวนมาก เช่น สนามฟุตบอล ที่ต้องการผู้เล่นทั้ง 2 ทีม รวมกันประมาณ 20-30 ทำให้ยากต่อการหาผู้เข้าร่วมให้ครบจำนวนที่ต้องการ

จากปัญหาดังกล่าวที่พบทำให้ สถานที่ประกอบบางอย่างไม่เป็นที่รู้จักกับบางกลุ่มที่มีความชื่นชอบในการทำกิจกรรมนั้นๆ และยากต่อการหาคนที่มีความสนใจเหมือนกัน ได้ยาก ทางคณะผู้จัดทำได้ทำการวิเคราะห์ปัญหา และพัฒนาระบบเพื่อมาแก้ไขปัญหานั้นที่เกิดขึ้น โดยใช้โปรแกรมต่างๆ เช่น Microsoft Visual Studio 2019 ในการออกแบบเว็บไซต์ให้มีความน่าสนใจต่อผู้ใช้ และพัฒนาระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ Android Studio 3.0.1 ในการพัฒนาแอปพลิเคชันบนระบบแอนดรอยด์ เพื่อความสะดวกในการเข้าใช้งาน และมีการใช้ MySQL 6.0.0 ในการจัดการฐานข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆอย่างรวดเร็ว ถูกต้อง และมีความปลอดภัยของข้อมูล ทำให้ระบบใช้งานได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และระบบยังสามารถออกรายงาน ทางด้านสถิติต่างๆเพื่อให้ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของสถานประกอบการสามารถนำข้อมูลไปวิเคราะห์ เพื่อพัฒนาการทำงานต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยคณะผู้จัดทำ วางแผนการทำงาน วิเคราะห์ปัญหาและวิธีแก้ไขผ่านระบบ เพื่อให้การดำเนินงานในการพัฒนามีประสิทธิภาพมากขึ้น และแก้ไขจุดบกพร่องของระบบในรูปแบบเดิมให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น

### ปัญหาและอุปสรรคที่พบ

1. ปัญหาทางการพัฒนาระบบเพื่อใช้งาน บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์อย่างมีประสิทธิภาพ
2. ปัญหาด้านการติดต่อกับสถานประกอบการ ในการตรวจสอบว่าสถานที่ที่สามารถเข้าไปทำกิจกรรมได้ตามที่มีการตั้งกลุ่มภายใน แอปพลิเคชัน
3. ปัญหาด้านความปลอดภัยของระบบ ในด้านการตรวจสอบผู้ใช้งาน และยืนยันตัวตน

### ข้อเสนอแนะ

1. พัฒนาให้ระบบสามารถวิเคราะห์การเข้าร่วมกิจกรรมแต่ละประเภท ของผู้ใช้งานเพื่อแสดงกิจกรรมในประเภทที่ผู้ใช้งานสนใจ
2. พัฒนาให้มีช่องทางการสนทนาภายในแอปพลิเคชันเพื่อความสะดวกในการติดต่อของผู้ใช้งาน



## บรรณานุกรม

ฉลอง แก้วชุมพล. (2560). *องค์ประกอบของการออกแบบเว็บไซต์*. เข้าถึงได้จาก

<https://sites.google.com/site/chalong007007/hlak-kar-xxkbaeb-websit>

ซัชวาลย์ พรเกษม, ภูรินทร์ ทักษณัญชติ และ ศรีัญญา นารัตฐา. (2560). *แอปพลิเคชันค้นหาร้านอาหารและนำทางในกรุงเทพมหานคร*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

ขงยุทธ ศิริวาริรัตน์ และ สุรสิทธิ์ จันทเลิศนภากร. (2558). *ระบบจองสนามฟุตบอลผ่านเว็บไซต์เบรเว่เซอร์*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.

วันชัย พิงวัฒนานุกูล. (2558). *ระบบของห้องจัดเลี้ยงออนไลน์ (กรณีศึกษาร้านปลาอยู่เย็น)*.

กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.

วิชาชาญชิตร์ และ อภินัฐ หนูน้อย. (2558). *ระบบจัดการห้องซ้อมดนตรี กรณีศึกษา ไทเกอร์ มาเฟีย มิวสิค*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.

วิวัฒน์ มีสุวรรณ. (2555). *แนวทางการออกแบบแอปพลิเคชันแอนดรอยด์*. เข้าถึงได้จาก

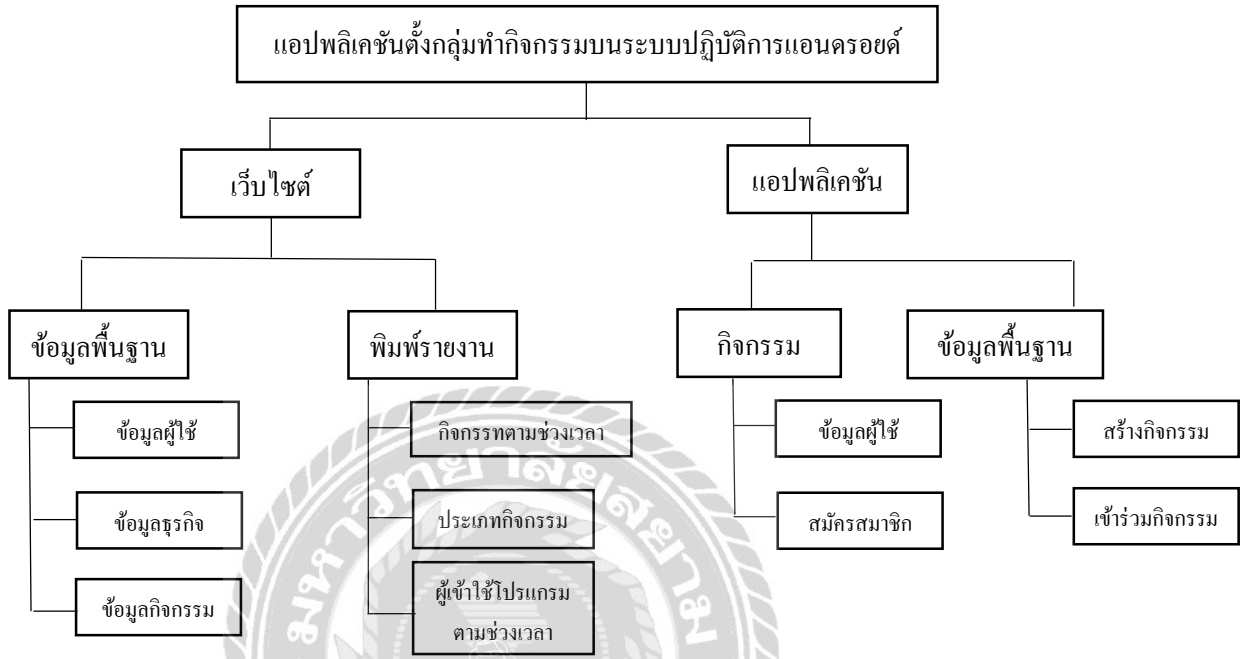
[http://wiwatmee.blogspot.com/2012/08/blog-post\\_28.html](http://wiwatmee.blogspot.com/2012/08/blog-post_28.html)

อภิชัย ยาโด. (2557). *ระบบของห้องประชุมออนไลน์*. กรุงเทพมหานคร: สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

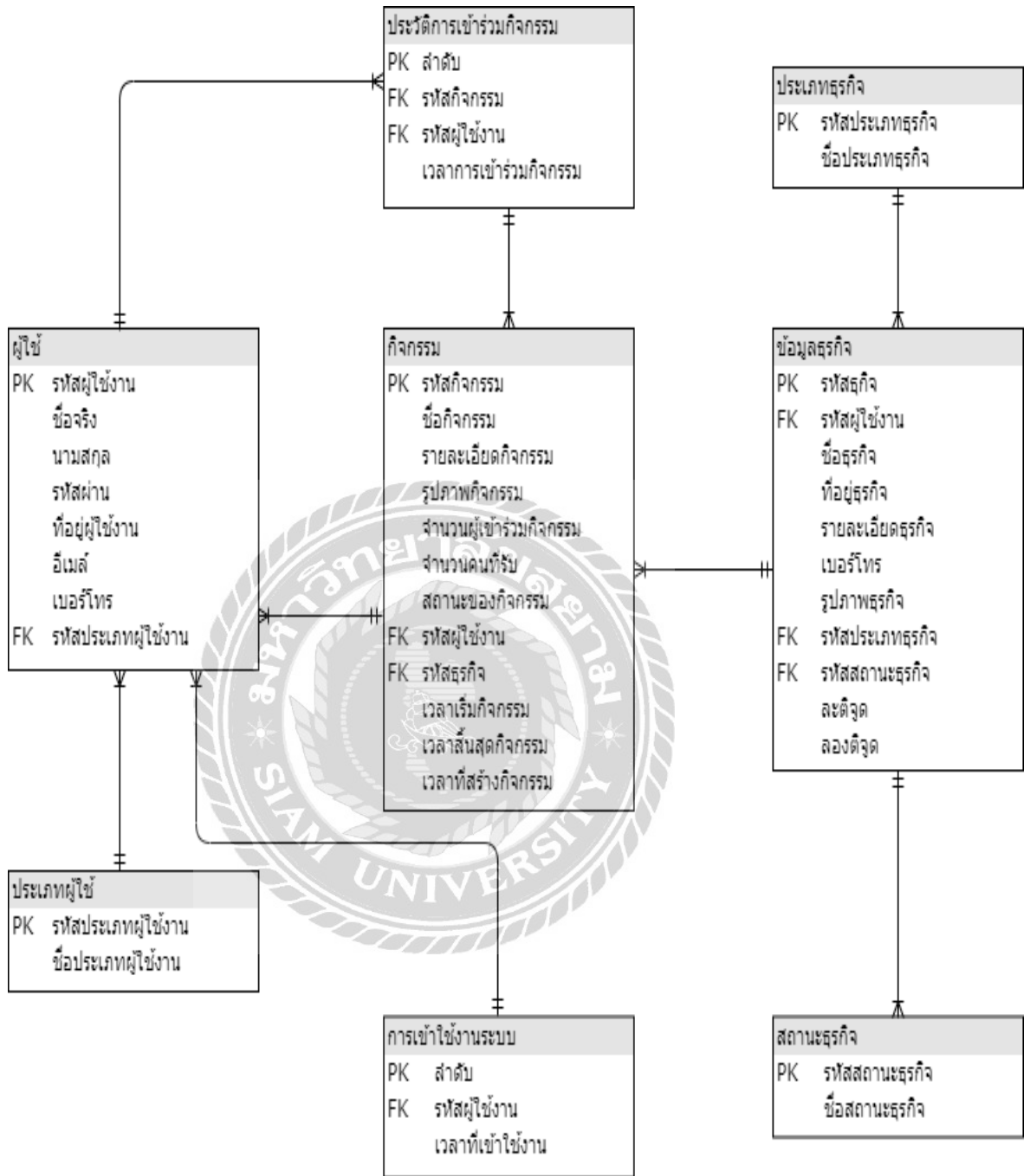


ภาคผนวก

ภาคผนวก ก  
การออกแบบระบบงาน

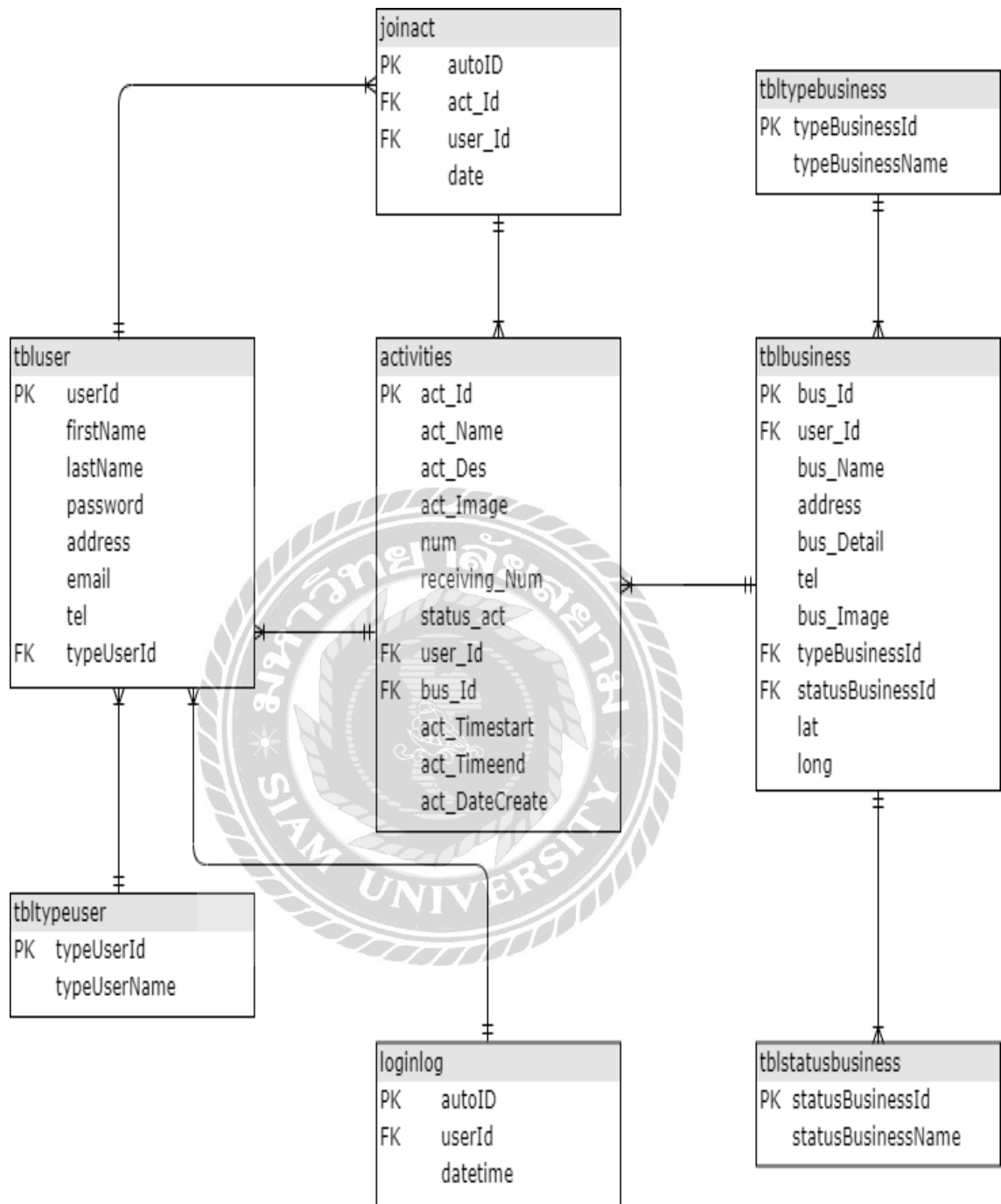


ภาพที่ ก.1 Program Map



ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)





ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
activities	ตารางกิจกรรม
joinact	ตารางประวัติการเข้าร่วมกิจกรรม
loginlog	ตารางการเข้าใช้งานระบบ
tblbusiness	ตารางข้อมูลธุรกิจ
tblstatusbusiness	ตารางสถานะธุรกิจ
tbltypebusiness	ตารางประเภทธุรกิจ
tbltypeuser	ตารางประเภทผู้ใช้งาน
tbluser	ตารางผู้ใช้

ตารางที่ ก.2 ตารางกิจกรรม (activities)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
act_Id	int(11)	Yes	Yes		รหัสกิจกรรม
act_Name	text	No	Yes		ชื่อกิจกรรม
act_Des	text	No	Yes		รายละเอียดกิจกรรม
act_Image	text	No	Yes		รูปภาพกิจกรรม
num	int(11)	No	Yes		จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรม
receiving_Num	text	No	Yes		จำนวนคนที่รับ
status_act	text	No	Yes		สถานะของกิจกรรม
userId	int(11)	No	Yes	tbluser.userId	รหัสผู้ใช้งาน
bus_Id	int(11)	No	Yes	tblbusiness.bus_Id	รหัสธุรกิจ
act_timestart	datetime	No	Yes		เวลาเริ่มกิจกรรม
act_timeend	datetime	No	Yes		เวลาสิ้นสุดกิจกรรม
act_DateCreate	datetime	No	Yes		เวลาที่สร้างกิจกรรม

ตารางที่ ก.3 ตารางประวัติการเข้าร่วมกิจกรรม (joinact)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
autoID	int(11)	Yes	Yes		ลำดับ
act_Id	int(11)	No	Yes	activities.act_Id	รหัสกิจกรรม
userId	int(11)	No	Yes	tbluser.userId	รหัสผู้ใช้งาน
date	datetime	No	Yes		เวลาการเข้าร่วมกิจกรรม

ตารางที่ ก.4 ตารางการเข้าใช้งานระบบ (loginlog)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
autoID	int(11)	Yes	Yes		ลำดับ
userId	int(11)	Yes	Yes	tbluser.userId	รหัสผู้ใช้งาน
datetime	datetime	No	Yes		เวลาที่เข้าใช้งาน

ตารางที่ ก.5 ตารางข้อมูลธุรกิจ (tblbusiness)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
bus_Id	int(11)	Yes	Yes		รหัสธุรกิจ
user_Id	int(11)	No	Yes	tbluser.userId	รหัสผู้ใช้งาน
bus_Name	text	No	Yes		ชื่อธุรกิจ
address	Varchar (2000)	No	Yes		ที่อยู่ธุรกิจ
bus_Detail	text	No	Yes		รายละเอียดธุรกิจ
tel	text	No	Yes		เบอร์โทร
bus_Image	Varchar (1000)	No	Yes		รูปภาพธุรกิจ
typeBusinessId	int(11)	No	Yes	tbltypebusiness. typeBusinessId	ประเภทธุรกิจ
statusBusinessId	int(11)	No	Yes	tblstatusbusiness. statusBusinessId	สถานะธุรกิจ
lat	Varchar (1000)	No	Yes		ละติจูด
long	Varchar (1000)	No	Yes		ลองจิจูด

ตารางที่ ก.6 ตารางสถานะธุรกิจ (tblstatusbusiness)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
statusBusinessId	int(11)	No	Yes		รหัสสถานะธุรกิจ
statusBusinessName	text	No	Yes		ชื่อสถานะธุรกิจ

ตารางที่ ก.7 ตารางประเภทธุรกิจ (tbltypebusiness)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
typeBusinessName	int(11)	Yes	Yes		รหัสประเภทธุรกิจ
typeBusinessName	text	No	Yes		ชื่อประเภทธุรกิจ

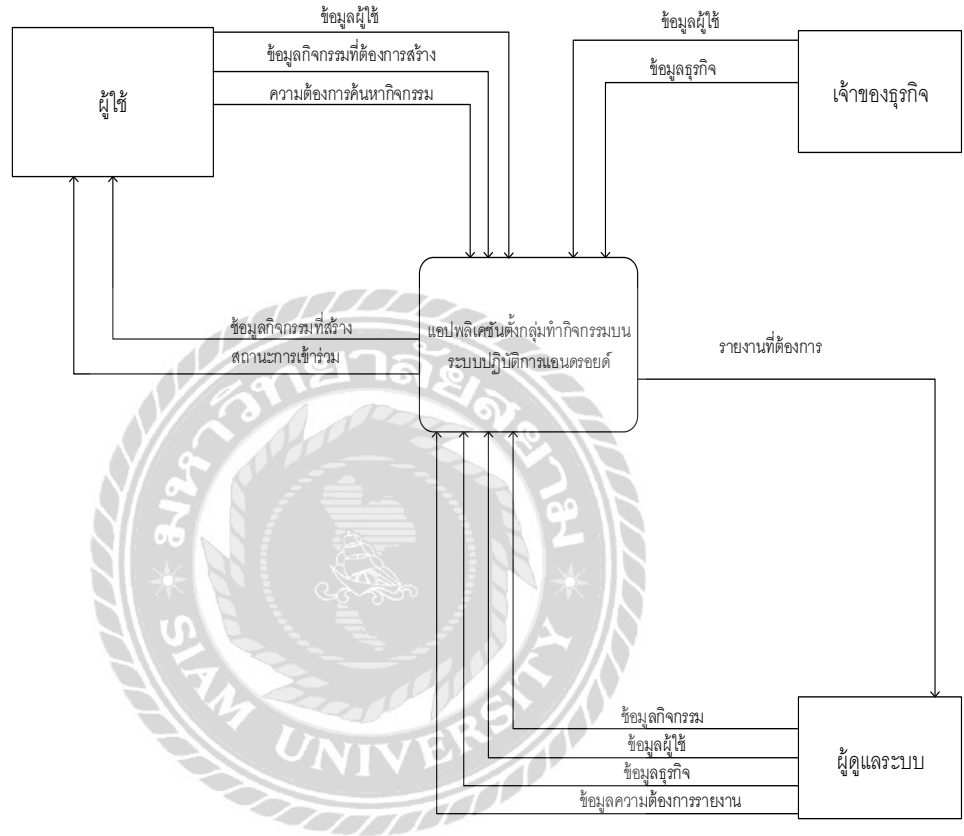
ตารางที่ ก.8 ตารางประเภทผู้ใช้งาน (tbltypeuser)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
typeUserId	int(11)	Yes	Yes		รหัสประเภทผู้ใช้งาน
typeUserName	text	Yes	Yes		ชื่อประเภทผู้ใช้งาน

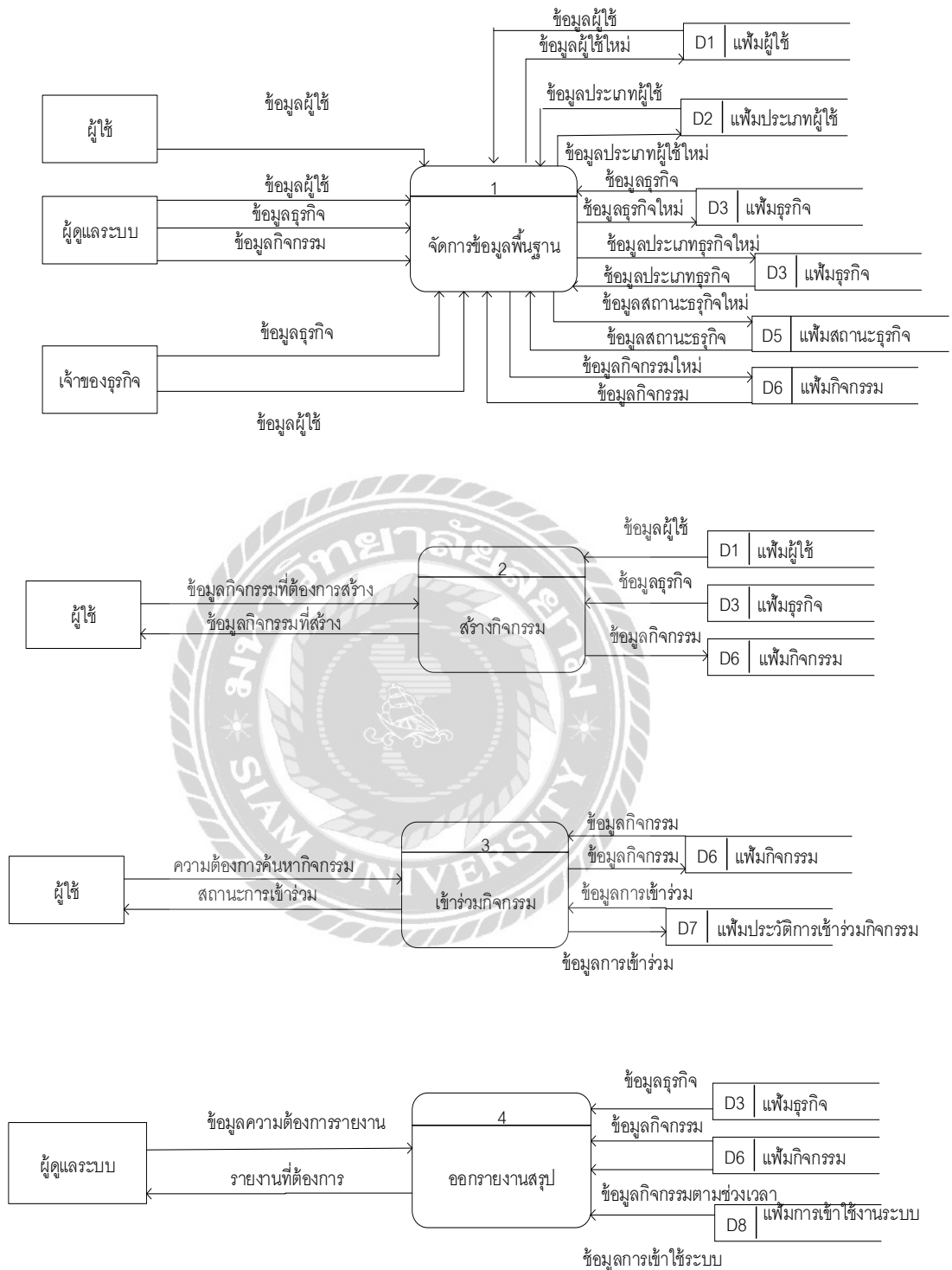
ตารางที่ ก.9 ตารางผู้ใช้ (tbluser)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
userId	int(11)	Yes	Yes		รหัสผู้ใช้งาน
firstName	text	No	Yes		ชื่อจริง
lastName	text	No	Yes		นามสกุล
password	text	No	Yes		รหัสผ่าน
address	text	No	Yes		ที่อยู่ผู้ใช้งาน
email	text	No	Yes		อีเมล
tel	text	No	Yes		เบอร์โทร
typeUserId	int(11)	No	Yes	tbltypebusiness. typeBusinessId	รหัสประเภทผู้ใช้งาน

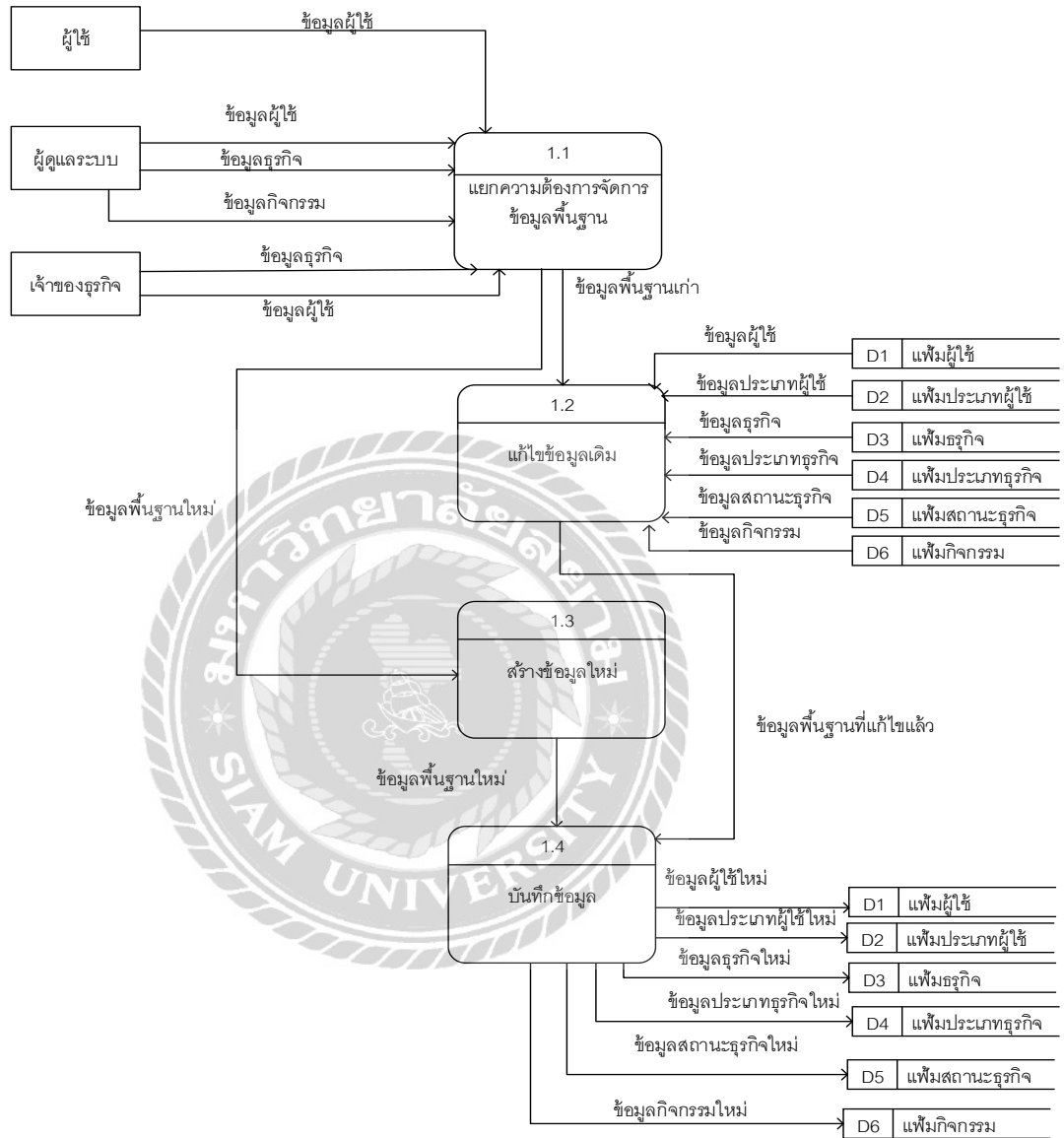
การออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล (DFD)



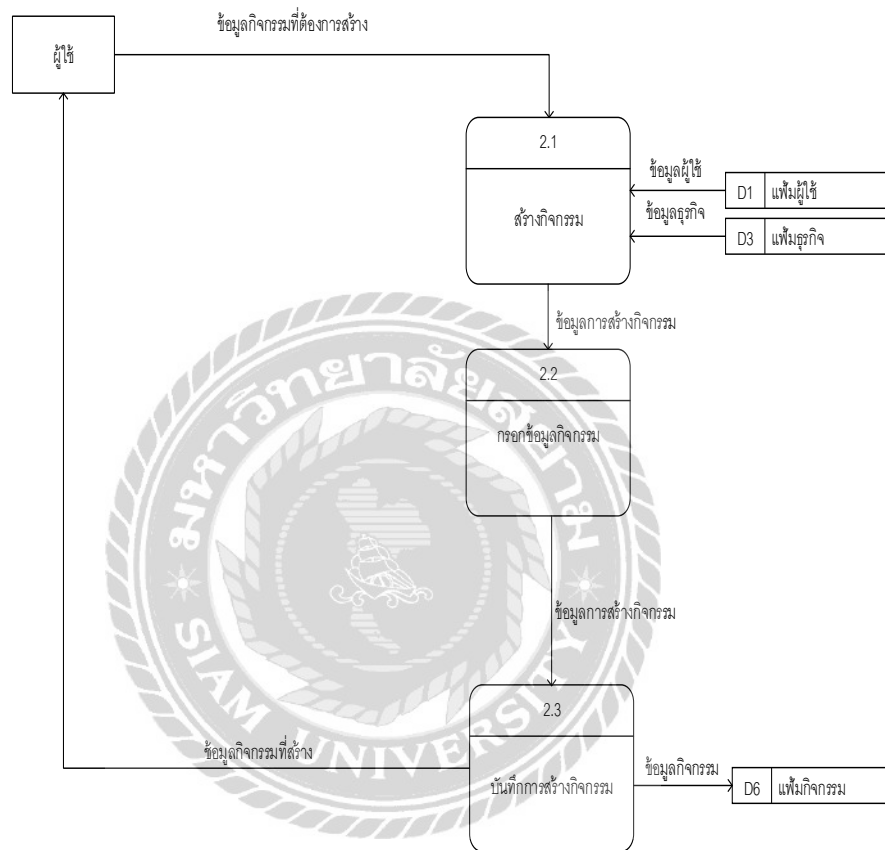
ภาพที่ ก.4 Context Diagram แอปพลิเคชันจัดตั้งกลุ่มทำกิจกรรม



ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 แอปพลิเคชันจัดตั้งกลุ่มทำกิจกรรม

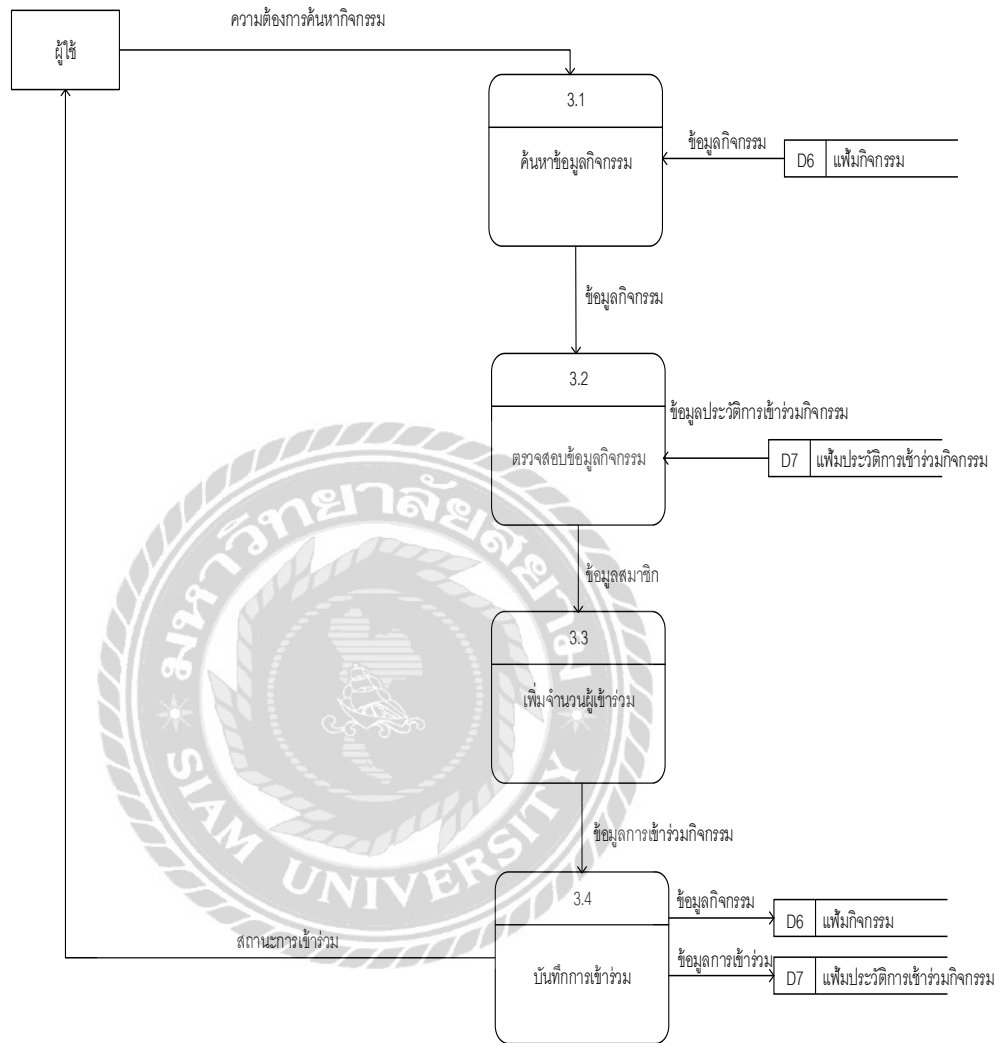


ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1: จัดการข้อมูลพื้นฐาน

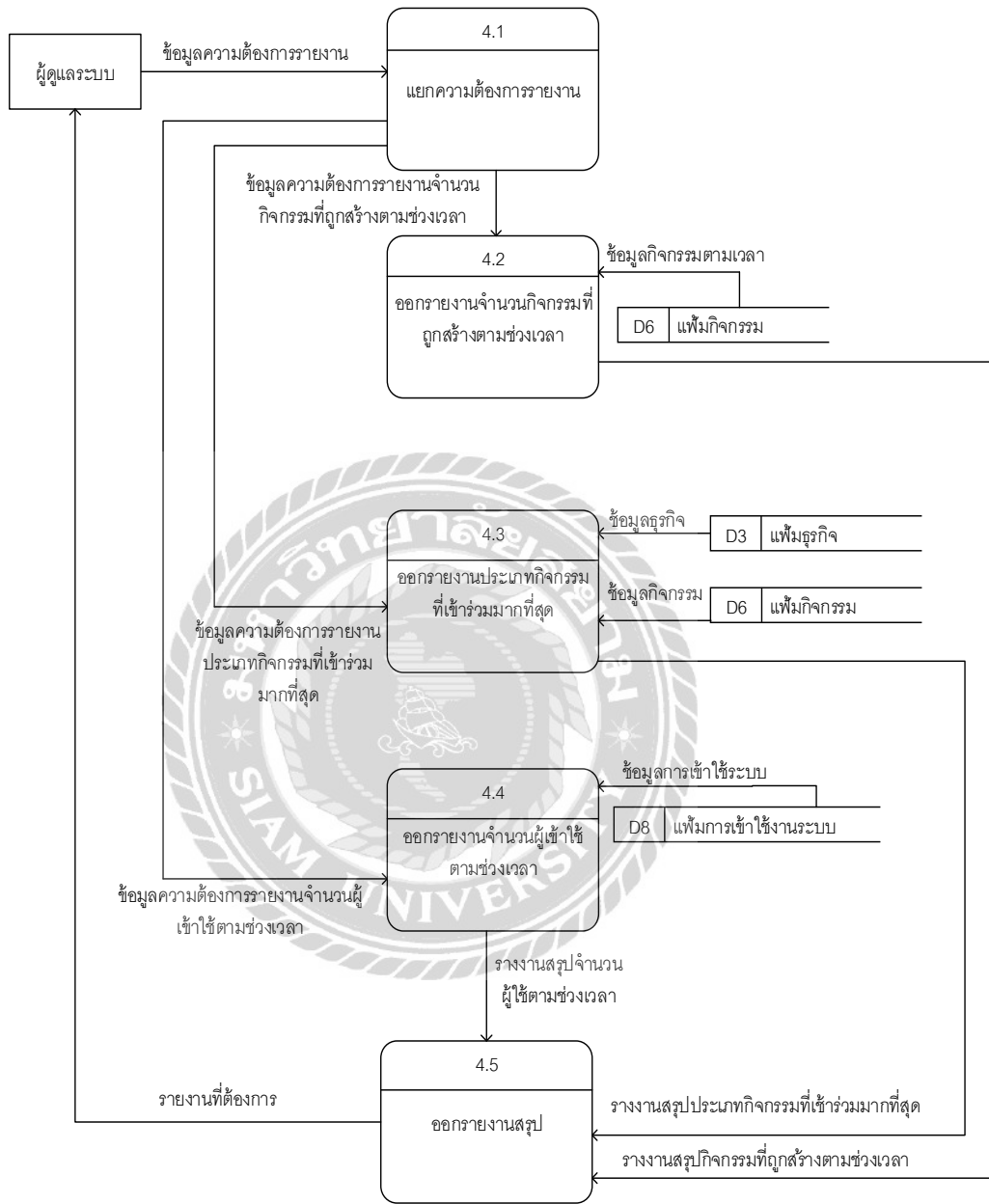


ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สร้างกิจกรรม





ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: เข้าร่วมกิจกรรม

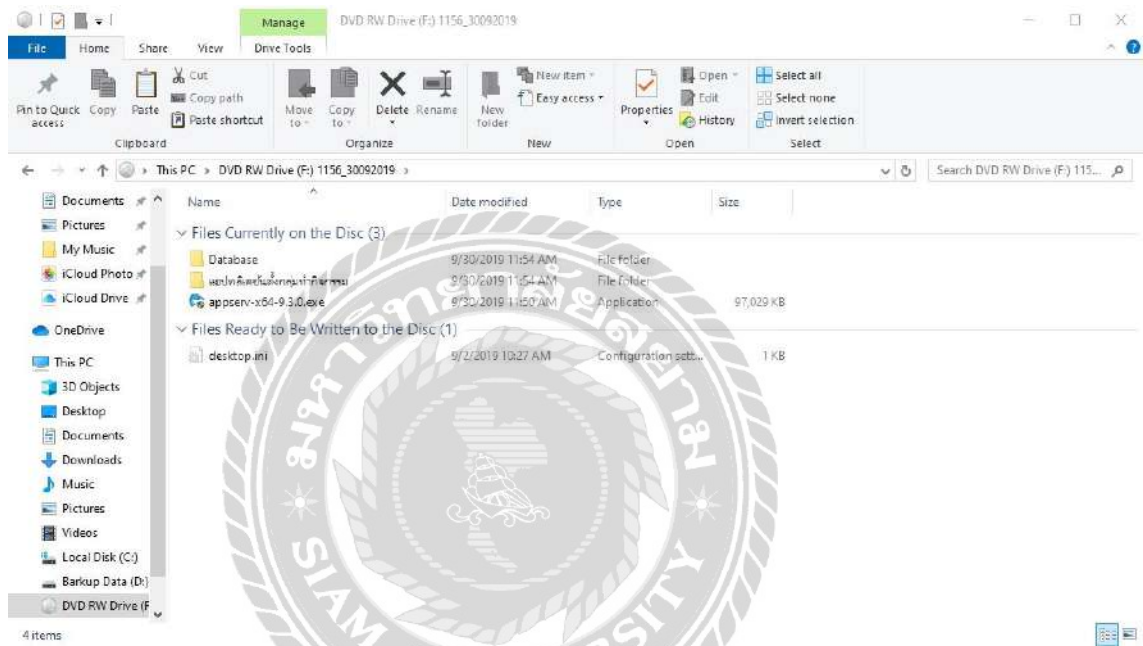


ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ออกรายงานสรุป

ภาคผนวก ข  
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

**Install Program**

**- ติดตั้ง Appserv 9.3.0**



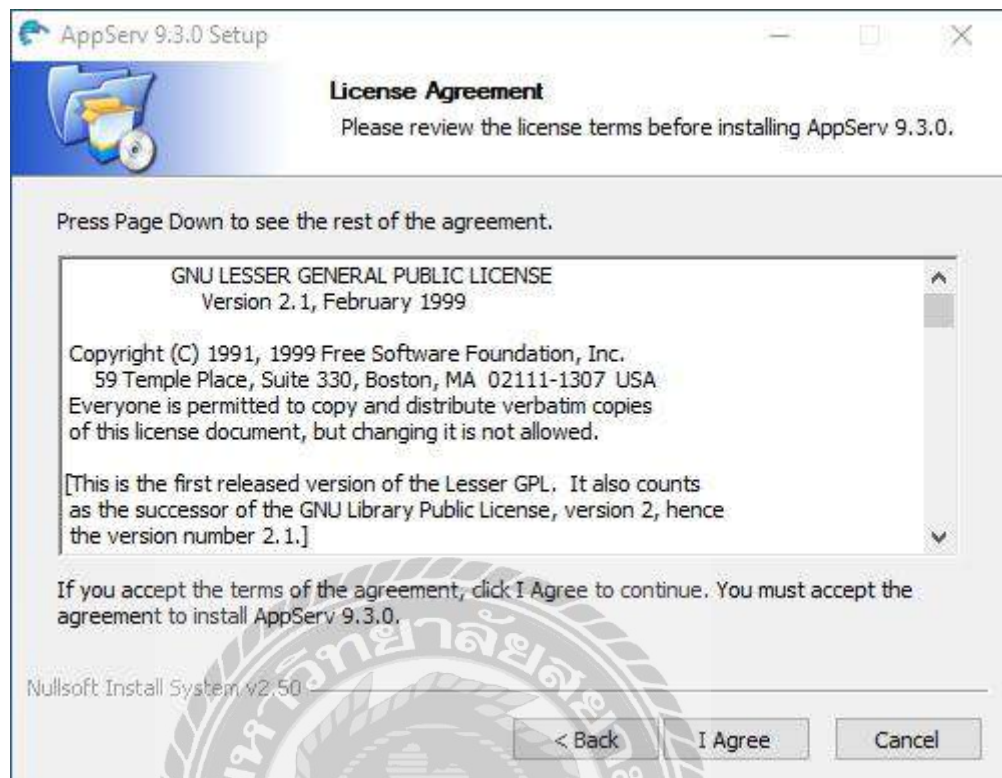
ภาพที่ ข.1 ไฟล์ Appserv 9.2.0 ใน DVD

1. ใส่แผ่นติดตั้งทาง DVD-Drive ในที่นี้คือ Drive F
2. คลิกไฟล์ appserv-x64-9.3.0.exe เพื่อเริ่มทำการติดตั้ง MySQL 9.3.0



ภาพที่ ข.2 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Appserv 9.3.0

เข้าสู่หน้าจอการติดตั้งโปรแกรม Appserv คลิกปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าต่อไป



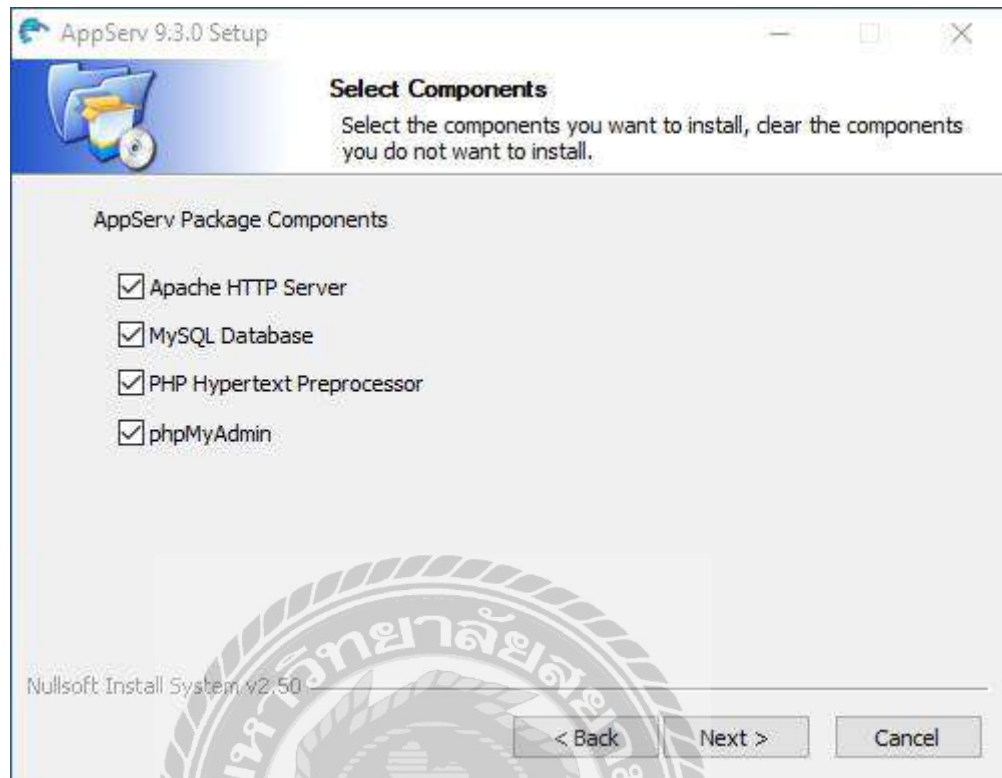
ภาพที่ ข.3 หน้าจอแสดงรายละเอียด GNU LESSER GENERAL PUBLIC LICENSE

คลิกปุ่ม I Agree เพื่อยอมรับข้อตกลงในการใช้งานซอฟต์แวร์



ภาพที่ ข.4 หน้าจอการกำหนดโฟลเดอร์ในการติดตั้ง

คลิกปุ่ม Browse เพื่อเลือกโฟลเดอร์ในการติดตั้งโปรแกรม ในที่นี้คือ C:\AppServ จากนั้นคลิกปุ่ม Next เพื่อไปสู่ขั้นตอนต่อไป



ภาพที่ ข.5 หน้าจอการเลือกองค์ประกอบในการติดตั้งโปรแกรม

เลือกองค์ประกอบ (Components) ในการติดตั้งโปรแกรมจากชุดคำสั่ง AppServ Package Components โดยให้เลือกดังนี้ Apache HTTP Server, MySQL Database, PHP Hypertext Preprocessor และ phpMyAdmin จากนั้นคลิกปุ่ม Next เพื่อไปสู่ขั้นตอนต่อไป

AppServ 9.3.0 Setup

**Apache HTTP Server Information**  
Please enter your server's information.

Server Name (e.g. www.appservnetwork.com)  
localhost

Administrator's Email Address (e.g. admin@example.com)  
admin@example.com

Apache HTTP Port (Default : 80)  
80

Apache HTTPS Port (Default : 443)  
443

Nullsoft Install System v2.50

< Back    Next >    Cancel

### ภาพที่ ข.6 หน้าจอกำหนดข้อมูลเซิร์ฟเวอร์

หน้าจอจะแสดงหน้าจอสำหรับกรอกข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ ซึ่งมีประกอบด้วย

1. ชื่อเซิร์ฟเวอร์ หรือยูอาร์แอล (URL) ในช่อง Server Name เช่น localhost เป็นต้น
2. อีเมลล์ของผู้ดูแลเซิร์ฟเวอร์ ในช่อง Administrator's Email Address เช่น admin@example.com เป็นต้น
3. พอร์ตสำหรับใช้งาน หรือติดต่อ ประกอบด้วย
  - Apache HTTP Port เช่น 80 เป็นต้น
  - Apache HTTPS Port เช่น 443 เป็นต้น
4. คลิกปุ่ม Next เพื่อไปสู่ขั้นตอนต่อไป

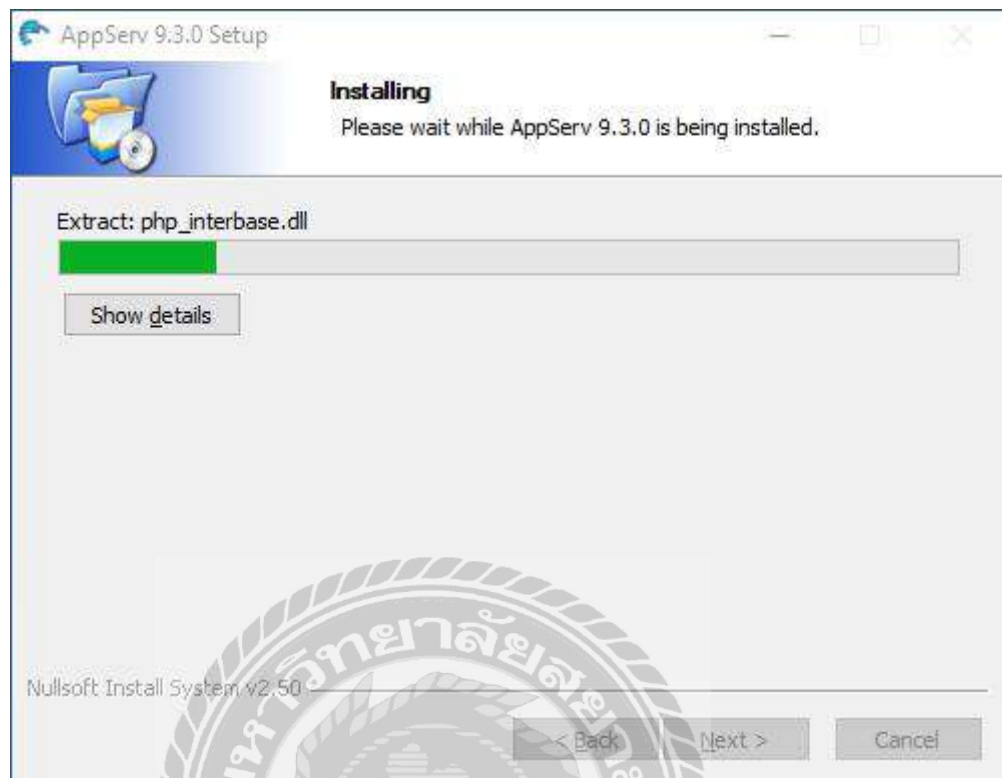




ภาพที่ ข.7 การกำหนดรหัสผ่าน My SQL

หน้าจอจะแสดงช่องกำหนดรหัสผ่านสำหรับการเข้าใช้งาน My SQL ซึ่งมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องกรอกรหัสผ่านในช่อง Enter root password เช่น 12345678 เป็นต้น
2. ช่องกรอกยืนยันรหัสผ่านในช่อง Re-enter root password เช่น 12345678 เป็นต้น
3. ชุดภาษา (Character Sets and Collations) ที่ใช้ เช่น UTF-8 Unicode เป็นต้น
4. คลิกปุ่ม Install เพื่อเริ่มการติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.8 หน้าจอตอนระบบกำลังติดตั้ง AppServ 9.3.0

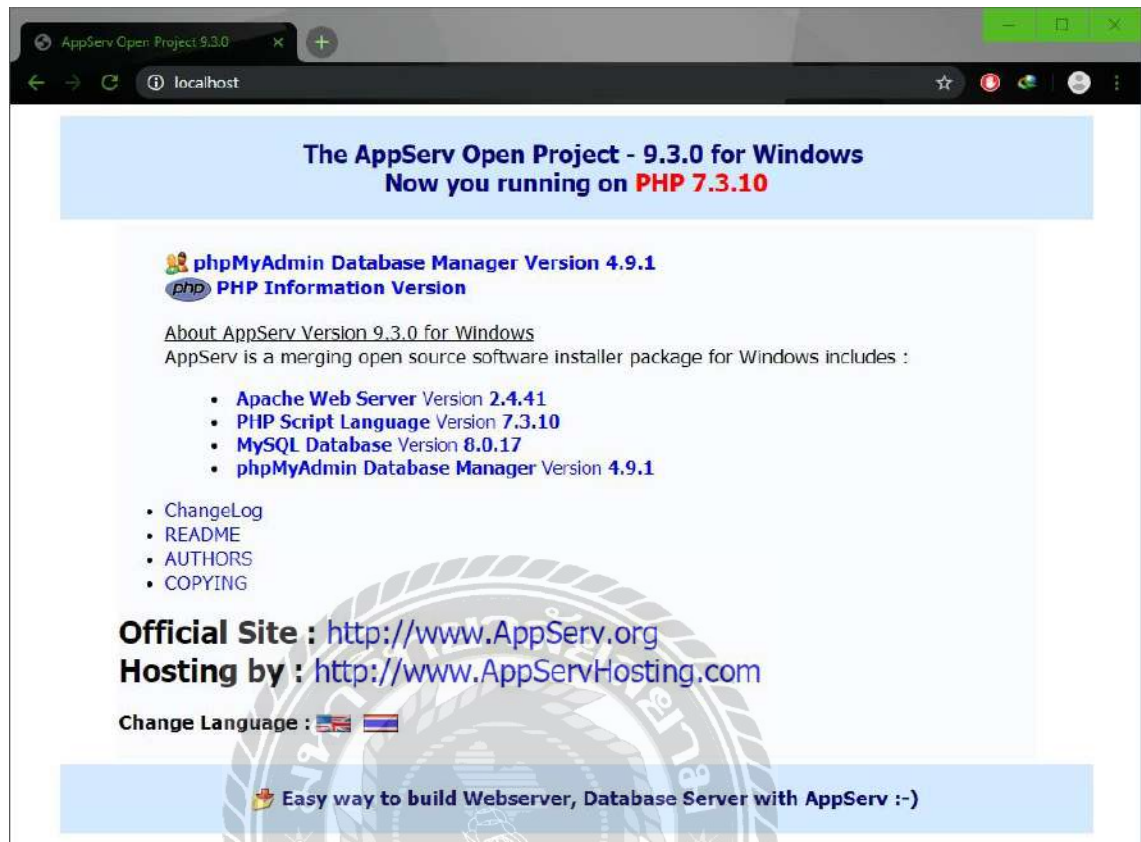
หลังจากการกำหนดค่าสำหรับ My SQL แล้วระบบจะทำการติดตั้งองค์ประกอบต่างๆ ลงในโฟลเดอร์ที่กำหนดไว้



ภาพที่ ข.9 หน้าจอการติดตั้งเสร็จสิ้น

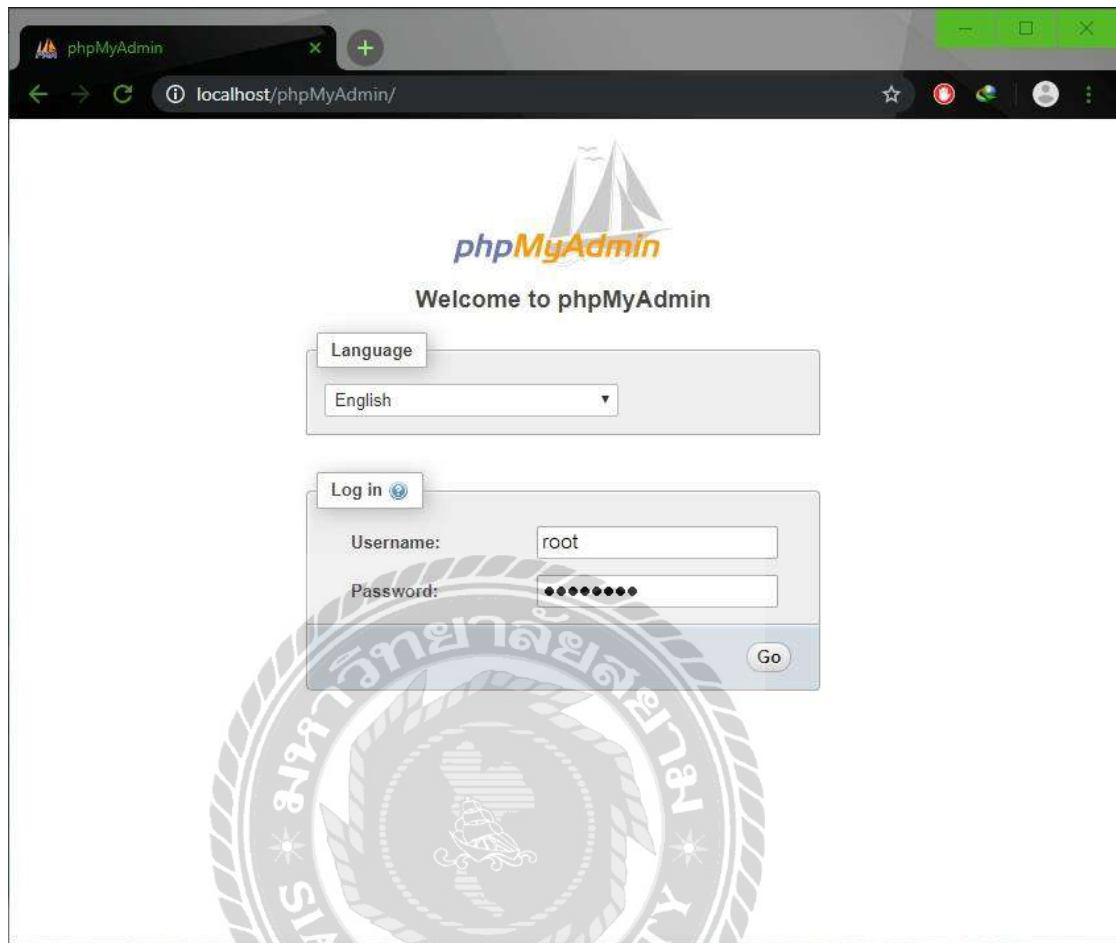
หน้าจอสิ้นสุดการติดตั้ง โดยให้ผู้ใช้งานเลือกการทำงานหลังจากสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม ดังนี้

1. ดับเบิลคลิกช่อง Start Apache เพื่อเริ่มการทำงานโปรแกรม Apache
2. ดับเบิลคลิกช่อง Start My SQL เพื่อเริ่มการทำงาน MySQL
3. คลิกปุ่ม Finish เพื่อออกจากการติดตั้งโปรแกรม MySQL ดังภาพที่ ข.10



ภาพที่ ข.10 หน้าจอแสดงว่า AppServ ติดตั้งสมบูรณ์

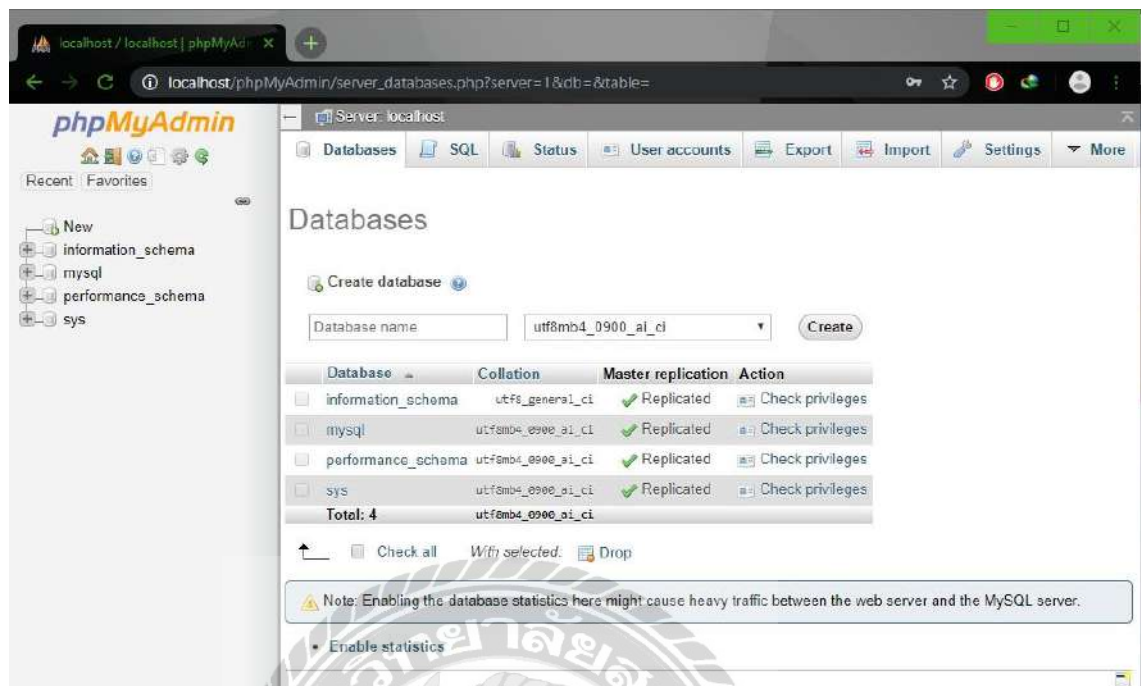
ให้ทำการเปิดโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ และพิมพ์คำว่า <http://localhost> ลงไปในช่องยูอาร์แอล หากโปรแกรมติดตั้งสมบูรณ์จะปรากฏข้อความ ดังภาพที่ ข.10



ภาพที่ ข.11 หน้าจอเข้าสู่ระบบของ My SQL

หน้าจอเข้าสู่ระบบการใช้งาน My SQL โดยมีองค์ประกอบดังนี้

1. ช่องเลือกภาษาในการใช้งานในช่อง Language เช่น English เป็นต้น
2. ช่องกรอกชื่อผู้ใช้งานในช่อง Username ระบบกำหนดเป็น root
3. ช่องกรอกรหัสผ่านสำหรับเข้าใช้งานในช่อง Password
4. คลิกปุ่ม Go เพื่อเข้าสู่ระบบ

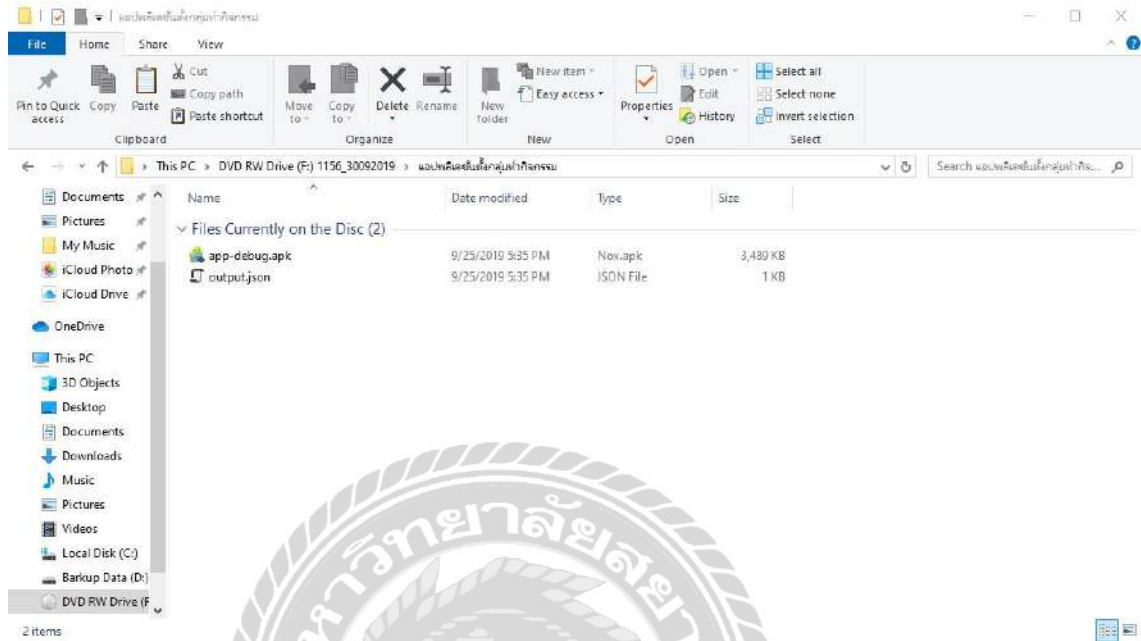


ภาพที่ ข.12 หน้าจอภายใน My SQL

หน้าจอแรกที่จะแสดงหลังจากเข้าสู่ระบบ โดยองค์ประกอบดังนี้

1. Database ที่มีการสร้างไว้ทางด้านขวา
2. เมนูการใช้งาน ทางด้านบน
3. ข้อมูล Database ตรงกลางหน้าจอ

## - ติดตั้ง แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรมบนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์



ภาพที่ ข.13 การติดตั้ง แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม

ขั้นตอนการนำไฟล์ติดตั้งลงสู่โทรศัพท์ บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. เชื่อมต่อ โทรศัพท์ กับคอมพิวเตอร์ด้วยสาย USB
2. เปิดแผ่นติดตั้งใน DVD-Drive ในที่นี้คือ Drive F
3. เข้าไฟล์เดอร์ แอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม
4. ย้ายไฟล์ app-debug.apk ไปยัง This PC\โทรศัพท์ ในที่นี้คือ Galaxy S9+\Phone\Download ดังภาพที่ ข.14



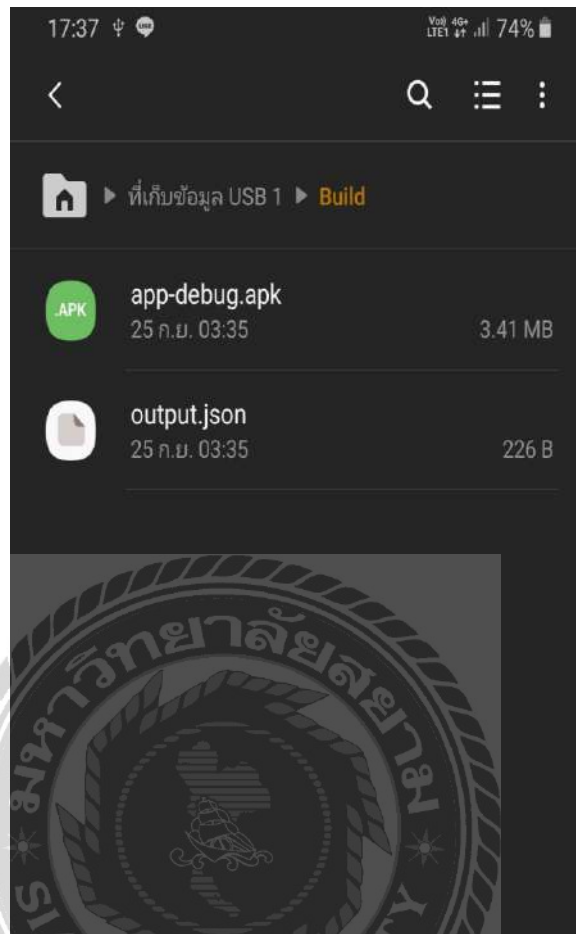


ภาพที่ ข.14 การย้ายไฟล์เข้าสู่ อุปกรณ์มือถือ

โฟลเดอร์ที่จะแสดงขึ้นเมื่อเชื่อมต่อ โทรศัพท์ แอนดรอยด์เข้ากับคอมพิวเตอร์ เพื่อทำการย้ายไฟล์เข้าสู่โปรแกรม File บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์







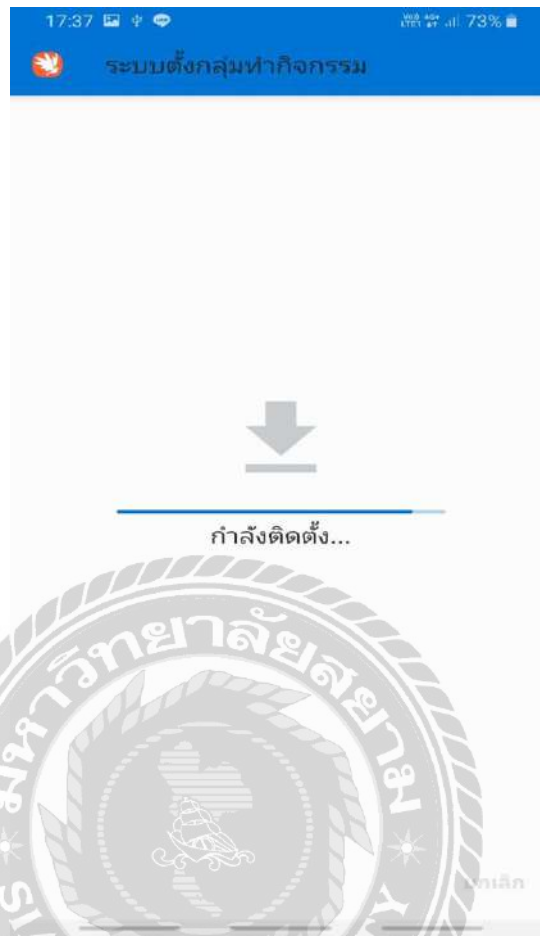
ภาพที่ ข.15 การติดตั้งแอปพลิเคชัน

หลังจากทำการย้ายไฟล์ ดังภาพที่ ข.13 และข.14 ให้ทำการเปิดแอปพลิเคชัน File ในโทรศัพท์ แล้วทำการเข้าสู่โฟลเดอร์ ที่เก็บชื่อ USB 1\Build แล้วทำการ แตะไฟล์ app-debug.apk เพื่อดำเนินการติดตั้ง



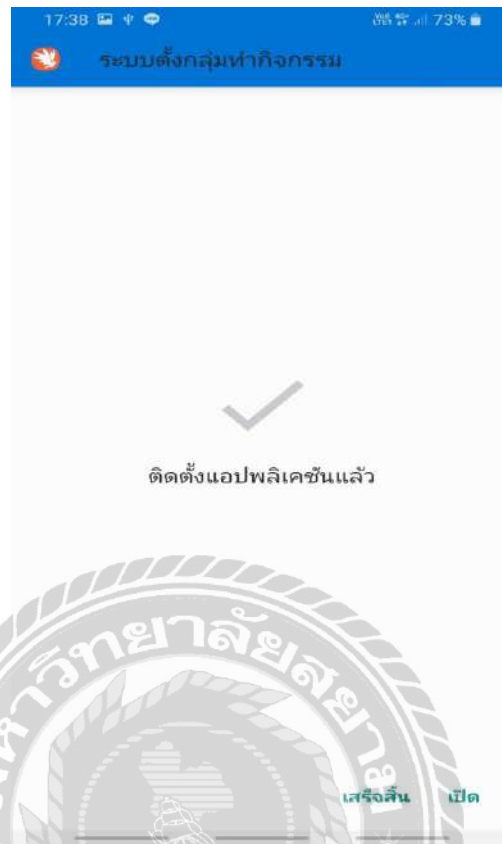
ภาพที่ ข.16 ยืนยันการติดตั้งแอปพลิเคชัน

หน้าจอยืนยันความต้องการในการติดตั้งแอปพลิเคชัน คลิกปุ่ม ติดตั้ง เพื่อไปสู่ขั้นตอนต่อการติดตั้ง



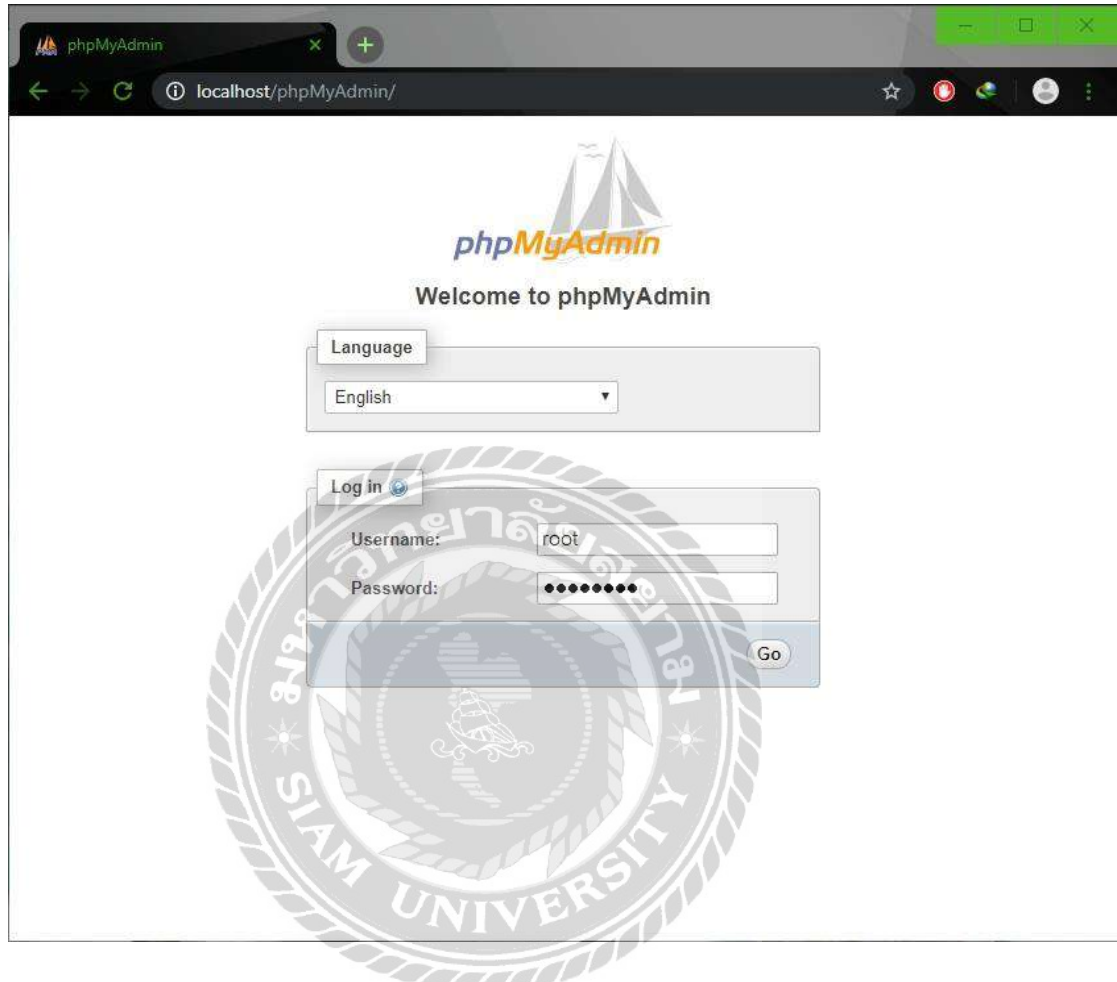
ภาพที่ ข.17 หน้าจอการติดตั้งแอปพลิเคชัน

หน้าจอที่ระบบกำลังทำการติดตั้งแอปพลิเคชันตั้งกลุ่มทำกิจกรรม ลงสู่โทรศัพท์



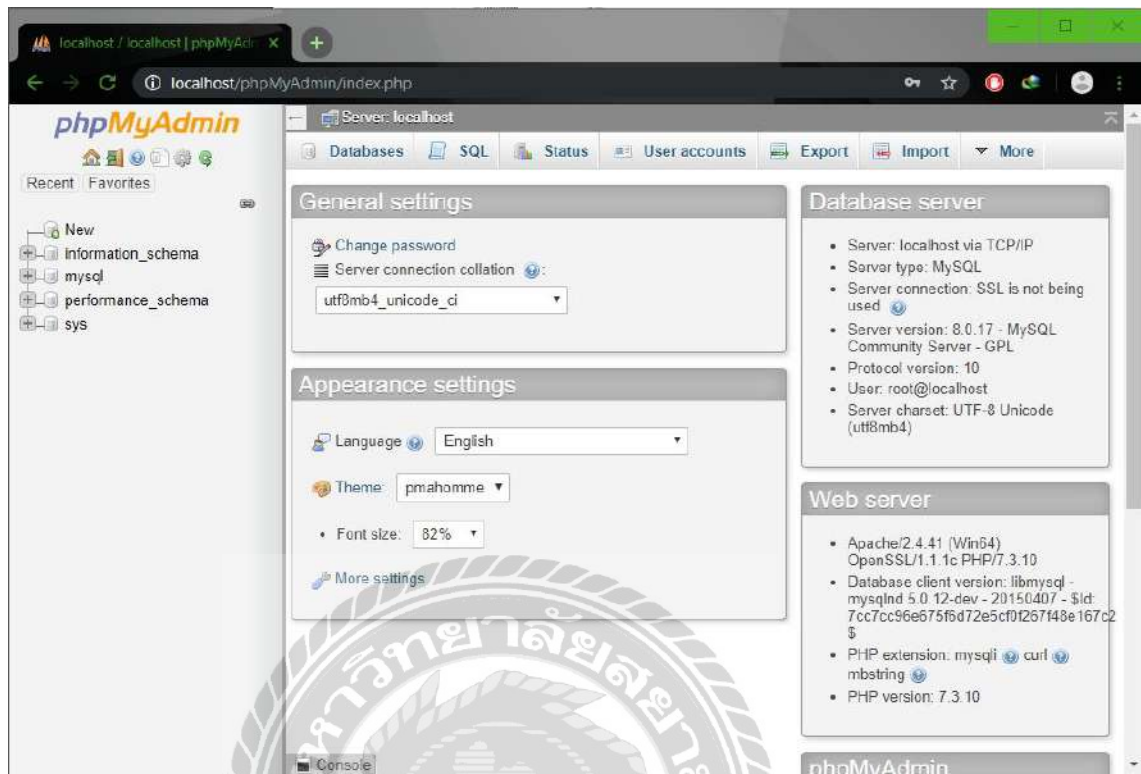
ภาพที่ ข.18 หน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง  
หน้าจอที่แสดงว่าแอปพลิเคชันติดตั้งสมบูรณ์ คลิกปุ่ม เปิด เพื่อเปิดแอปพลิเคชัน

## Restore Database



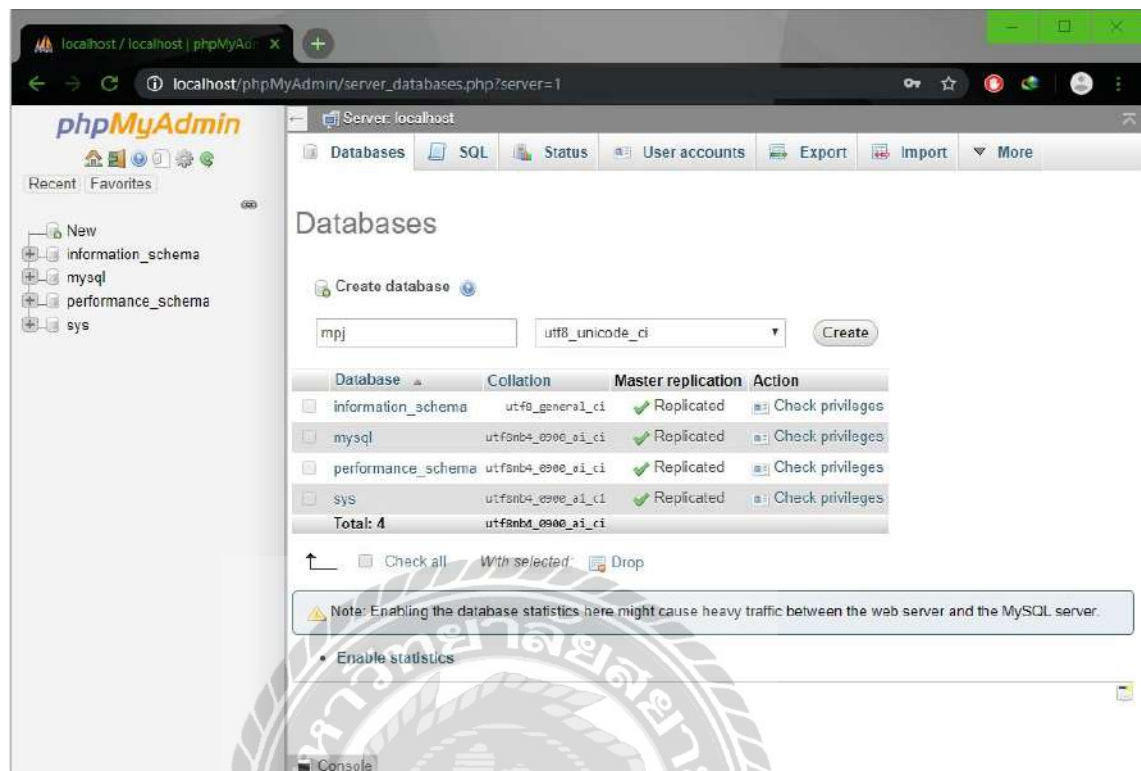
ภาพที่ ข.19 หน้าจอเข้าสู่ระบบของ My SQL

ทำการเปิดเว็บเบราว์เซอร์ ทำการกรอก URL ดังภาพที่ ข.19 และทำการกรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านผู้ใช้งาน My SQL



ภาพที่ ข.20 หน้าจอหลักของ My SQL

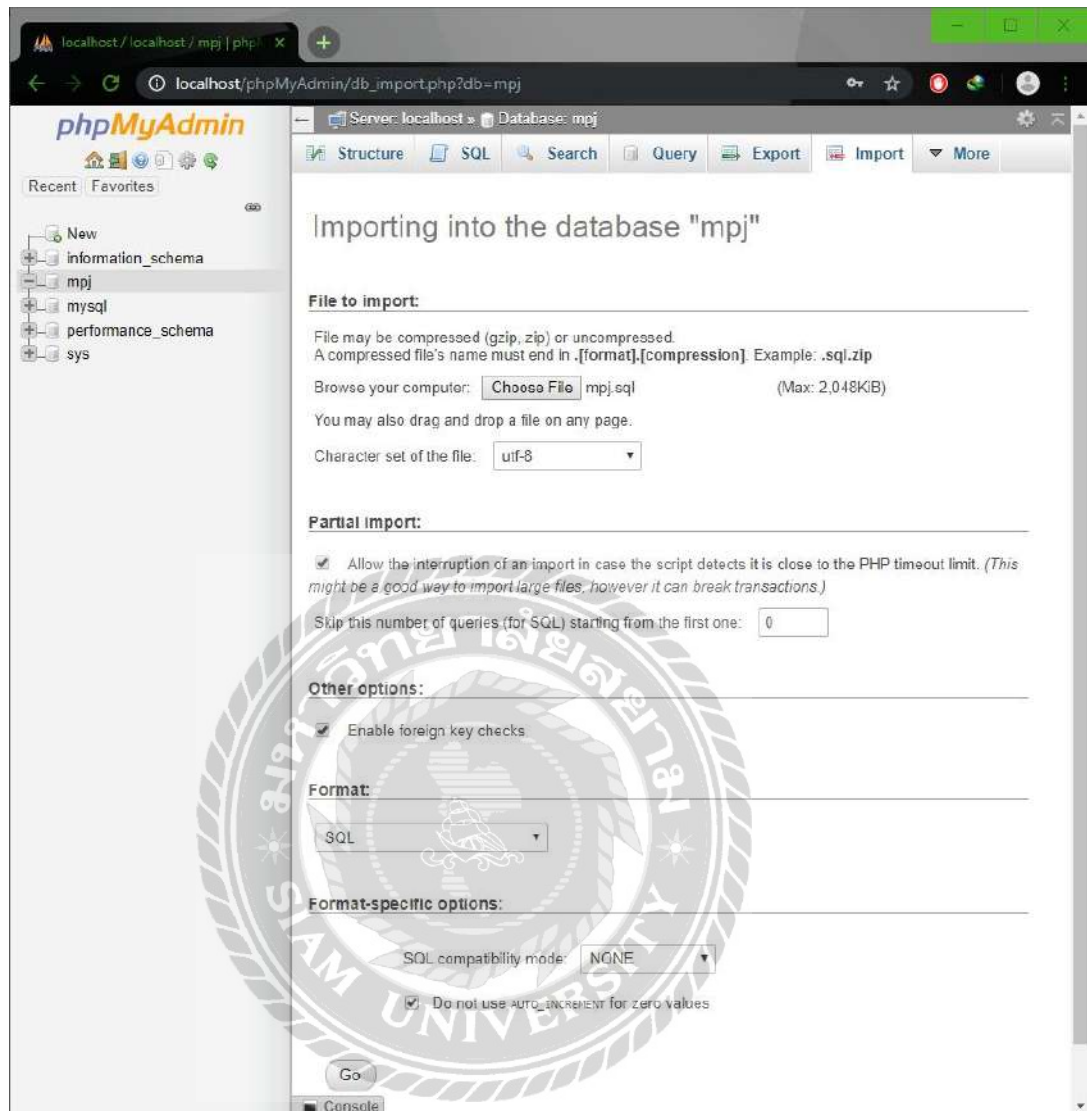
หน้าจอที่จะแสดงข้อมูล Database และเมนูการใช้งานให้ทำการ ให้ทำการคลิกคลิก New ทางด้านซ้ายเพื่อสร้าง Database ใหม่ ดังภาพที่ ข.21



ภาพที่ ข.21 หน้าจอสร้าง Database ใหม่

หน้าจอสำหรับการสร้าง Database ใหม่ โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ตั้งชื่อ Database เช่น mpj เป็นต้น
2. เลือกชุดภาษาเป็น utf8\_unicode\_ci
3. คลิกปุ่ม Create เพื่อทำการสร้าง Database ใหม่
4. แล้วทำการคลิก Import ด้านบนเพื่อ Restore Database ดังภาพที่ ข.22

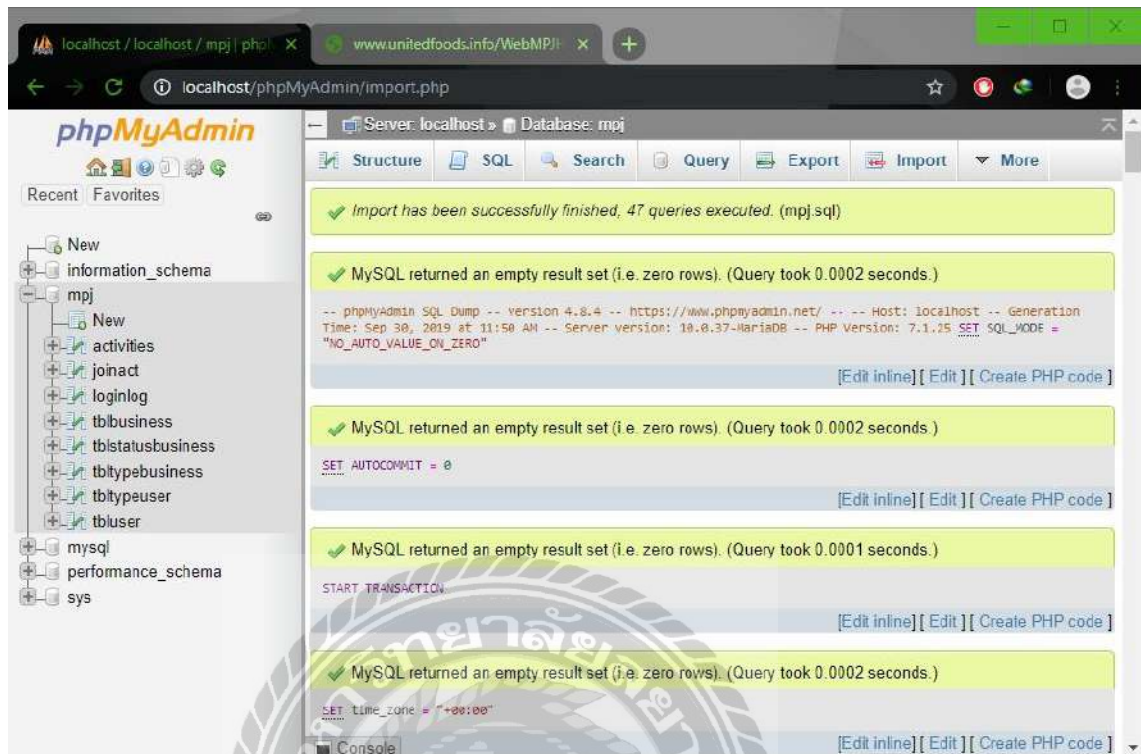


ภาพที่ ข.22 หน้าจอ Import ไฟล์เข้าสู่ My SQL

หลังจากการสร้าง Database ใหม่ ดังภาพที่ ข.21 และเข้าสู่หน้าจอสำหรับกำหนดค่าการ Import ไฟล์เข้าสู่ Database โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. คลิก Choose File เช่น mpj.sql เป็นต้น โดยเลือกไฟล์ Database จาก DVD-Drive ดังภาพที่ ข.1
2. เลือกชุดภาษาเป็น utf-8
3. คลิกปุ่ม Go เพื่อนำข้อมูลเข้า



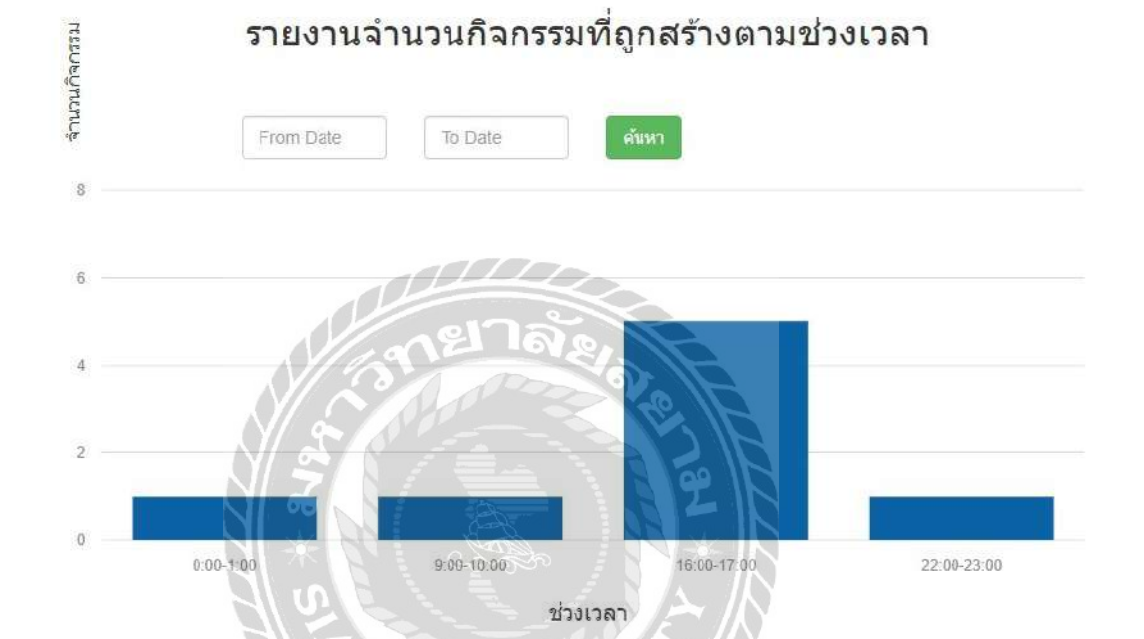


ภาพที่ ข.23 หน้าจอแสดงการนำข้อมูลเข้าสำเร็จ

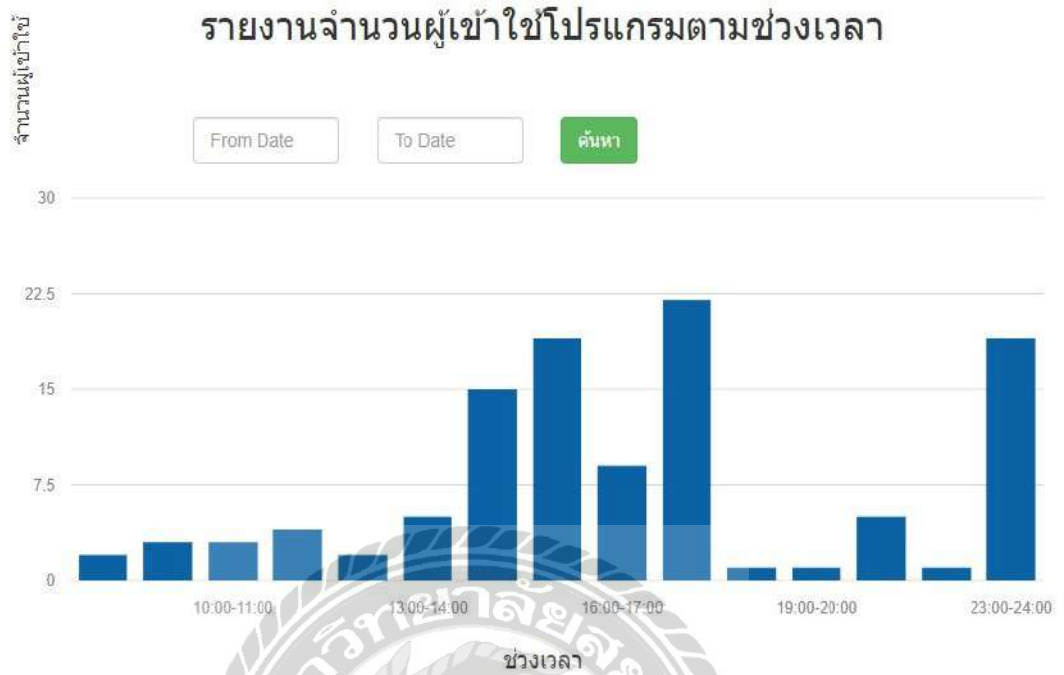
หน้าจอที่จะแสดงรายละเอียดการ Restore Database

ภาคผนวก ค  
ตัวอย่างรายงาน

รายงานระบบ



ภาพที่ ค.1 รายงานจำนวนกิจกรรมที่ถูกสร้างตามช่วงเวลา



ภาพที่ ค.2 รายงานจำนวนผู้เข้าใช้โปรแกรมตามช่วงเวลา



ภาพที่ ค.3 รายงานผู้เข้าร่วมแบ่งตามประเภทกิจกรรม



## ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา 5805100008  
ชื่อ-นามสกุล นายชิติวุฒ สีม่วง  
ที่อยู่ 20/90 หมู่ 6 ต.คอกกระบือ อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 7400  
เบอร์โทรศัพท์ 095 - 163 - 1214  
E-Mail thitiwut.see@siam.edu  
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนฐานเทคโนโลยี ปวช.  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 5805000028  
ชื่อ-นามสกุล นายนิติศ การุณรัตน์กุล  
ที่อยู่ 46/3 หมู่ 5 ถนนศาลาธรรมสพน์ แขวงศาลาธรรมสพน์  
เขตทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170  
เบอร์โทรศัพท์ 081 - 808 - 2095  
E-Mail nitid.kar@siam.edu  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนกรพิทักษ์ศึกษา  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 5805100029  
ชื่อ-นามสกุล นายคมน์พิสิฐ จันทร์โสภีกุล  
ที่อยู่ 140 หมู่บ้านเศรษฐกิจ เขตบางแค แขวงบางแคเหนือ  
กรุงเทพฯ 10160  
เบอร์โทรศัพท์ 082 - 321 - 4476  
E-Mail kompisit.jan.@siam.edu  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนสารสาสน์วิเทศบางบอน  
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม