

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว  
WEB APPLICATION FOR PLAN TRAVEL

กนต์พิชญ์	เรืองเดช
ชนิษฐ์วดี	นิลดำ
จักริน	กาเงิน

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)  
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2560

# WEB APPLICATION FOR PLAN TRAVEL

Kantaphit

Rueangdet

Khanitvadee

Nildam


Jakkarin

Kangern

A SPECIAL PROBLEM SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE  
REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF BACHELOR OF SCIENCE (COMPUTER SCIENCE) DEPARTMENT OF  
COMPUTER SCIENCE, FACULTY OF SCIENCE  
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG  
ACADEMIC YEAR 2017

หัวข้อปัญหาพิเศษ	เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว		
ชื่อนักศึกษา	นายกันตพิชญ์	เรืองเดช	รหัสนักศึกษา 57050178
	นางสาวชนิษฐ์วดี	นิลดำ	รหัสนักศึกษา 57050187
	นายจักริน	กาเงิน	รหัสนักศึกษา 57050189
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)		
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์		
ปีการศึกษา	2560		
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ปัทมา เจริญพร		

คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.) อนุมัติให้  
 ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการ  
 คอมพิวเตอร์) ประจำปีการศึกษา 2560

คณะกรรมการสอบ	ลายมือชื่อ
ผศ.ดร.ศรัณย์ อินทโกสุม ประธานกรรมการ	
ดร. อินทราพร อรัณยษนา กรรมการ	อินทราพร อรัณยษนา
ดร. ปัทมา เจริญพร กรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษา	ปัทมา เจริญพร

ลิขสิทธิ์ของคณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ชื่อโครงการ	เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว
จัดทำโดย	1.นายกันตพิชญ์ เรืองเดช รหัสนักศึกษา 57050178 2.นางสาวชนิษฐ์วดี นิลดำ รหัสนักศึกษา 57050187 3.นายจักริน กาเงิน รหัสนักศึกษา 57050189
ปริญญา	วิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์)
ภาควิชา	วิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะ	วิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัย	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (สจล.)
ปีการศึกษา	2560
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร. ปัทมา เจริญพร

### บทคัดย่อ

เว็บแอปพลิเคชันการจัดการ การท่องเที่ยวเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่มีจุดประสงค์เพื่อช่วยเหลือนักท่องเที่ยวที่ต้องการวางแผนการท่องเที่ยว หรือจัดทริปตามสถานที่ที่ต้องการไปแต่ไม่ทราบว่าจะควรไปที่ไหนก่อน หรือแม้แต่ผู้ที่ยากจัดทริปแต่ยังไม่มีข้อมูลเกี่ยวกับสถานที่เที่ยว เนื่องจากหลายๆ เว็บไซต์ที่มีการแนะนำที่เที่ยวนั้นจะไม่ค่อยมีการวางแผนการท่องเที่ยวและส่วนใหญ่ที่มีมักเป็นแบบที่ไม่สามารถเลือกสถานที่เองได้ โดยเว็บแอปพลิเคชันนี้จะมีสองฟังก์ชันหลักๆ ในการช่วยวางแผน ดังนี้ ฟังก์ชันแรก คือ การวางแผนแบบเลือกเอง ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกสถานที่และโรงแรมที่ต้องการได้เองโดยตัดสินใจจากระยะห่างที่ทางเว็บไซต์คำนวณเพื่อใช้ในการตัดสินใจว่าจะไปสถานที่ใดก่อนหรือหลัง ทั้งยังสามารถปรับเปลี่ยนการวางแผนได้ตามความต้องการตลอดเวลา ฟังก์ชันที่สอง คือ การวางแผนแบบอัตโนมัติ หากผู้ใช้ต้องการจัดทริปแต่ยังไม่ได้หาข้อมูลสถานที่ไว้และต้องการความรวดเร็ว เพียงแค่ผู้ใช้ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่ทางเว็บไซต์ได้รวบรวมไว้และเลือกสถานที่ที่อยากไปทั้งหมดพร้อมกับกำหนดจุดเริ่มต้นที่ต้องการไปเป็นที่แรก จากนั้นเว็บไซต์จะทำการวางแผนการท่องเที่ยวในครั้งนี้ให้ทั้งหมดโดยจะเลือกสถานที่ที่ใกล้จุดแรกตามลำดับโดยใช้ Google Map ในการอ้างอิง

คำสำคัญ: Google Map

<b>Title</b>	WEB APPLICATION FOR PLAN TRAVEL		
<b>Students</b>	Mr. Kantaphit	Rueangdet	Student ID 57050178
	Miss Khanitvadee	Nildam	Student ID 57050187
	Mr. Jakkarin	Kangern	Student ID 57050189
<b>Degree</b>	Bachelor of Science (Computer Science)		
<b>Department</b>	Computer Science		
<b>Faculty</b>	Science		
<b>University</b>	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL)		
<b>Academic Year</b>	2017		
<b>Advisor</b>	Dr. Pattama Charoenporn		

### Abstract

Web application for manage travel is a web application intended to help travelers. Travelers who want to plan a trip or arrange trips to their destinations, but do not know where to go before or even those who want to organize trips, but no information about the place. Because many of the sites that are recommended to travel are not planning to travel and most of them are usually not able to choose the place itself. The web application has two main functions to help with planning. First is the custom plan, user can select the desired location and hotel by deciding on the distance to the site calculated. The website is calculated to determine where to go before or after. It can also be customized to suit your needs. Second is automatic planning. If the user wants to arrange a trip but has not found the location information and wants to be fast. Just to see the tourist information that the site has collected and choose the place you want to go with the first place you want to go. The website will then make a complete travel plan, with the locations closest to the first, respectively, using the Google Map.

**Keywords:** Google Map

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำปัญหาพิเศษ เรื่อง เว็บแอปพลิเคชันการวางแผนการท่องเที่ยว ทั้งเว็บแอปพลิเคชันและรูปเล่มนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากคณะผู้จัดทำได้รับความกรุณา ความช่วยเหลือ ดูแลเอาใจใส่เป็นอย่างดีจากหลายๆฝ่าย โดยเฉพาะ ดร. ปัทมา เจริญพร อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษนี้ ที่ได้เสียสละเวลาให้คำปรึกษา คำแนะนำและคำติชมต่างๆ รวมทั้งช่วยตรวจสอบข้อบกพร่องและแก้ไข ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นด้วยดีตลอดการทำปัญหาพิเศษนี้

ขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.ศรัณย์ อินทโกสุม และ ดร. อินทรพร อรัณยธาดา ประธานกรรมการและกรรมการสอบหัวข้อปัญหาพิเศษนี้ที่ได้ให้คำแนะนำในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน รูปแบบรูปเล่ม รวมทั้งวิธีการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ

ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ผู้ปกครอง เพื่อนนักเรียน ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ณ ที่นี้ ที่ได้ให้คำปรึกษาและคอยสนับสนุนในเรื่องต่างๆ รวมทั้งเป็นกำลังใจที่ดีเสมอมาและมีส่วนช่วยเหลือให้การจัดทำปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบพระคุณบุคคลากรในสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่าน ที่คอยให้การอบรมสั่งสอน และได้ให้ความรู้แก่คณะผู้จัดทำตลอดระยะเวลาของหลักสูตรทั้ง 4 ปีจนกระทั่งปัญหาพิเศษสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีทุกประการ

กัณฑ์พิชญ์      เรืองเดช

ชนิษฐ์วิดี      นิลดำ

จักริน      กาเงิน

## สารบัญ

### หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ.....	ง
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ซ
<b>บทที่ 1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา.....	2
1.2 วัตถุประสงค์.....	2
1.3 ขอบเขต.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	2
1.5 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการทำปัญหาพิเศษ.....	3
<b>บทที่ 2 หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>4</b>
2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	4
2.2 โครงการที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.2.1 Khunnaiver.....	7
2.2.2 แอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทย.....	13
2.2.3 เว็บไซต์แนะนำการท่องเที่ยว.....	17
<b>บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ.....</b>	<b>21</b>
3.1 ความสามารถของระบบ.....	21
3.2 การวิเคราะห์ระบบ.....	22
3.2.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ.....	22
3.2.2 โครงสร้างการทำงานของระบบ.....	23
3.3 การวิเคราะห์เว็บไซต์แอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว.....	25
3.3.1 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram).....	25



## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 4 ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล .....</b>	<b>50</b>
4.1 ผลการดำเนินงาน.....	50
4.1.1 การสมัครสมาชิก .....	51
4.1.2 การดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก .....	52
4.1.3 การสรุปแผน .....	57
4.1.4 การดูประวัติการท่องเที่ยวย้อนหลัง.....	60
4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจ .....	61
<b>บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ.....</b>	<b>64</b>
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	64
5.2 ข้อจำกัดของระบบ .....	65
5.3 ข้อเสนอแนะ .....	65
อ้างอิง .....	67
ภาคผนวก .....	68
ภาคผนวก ก : คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน.....	69
ภาคผนวก ข : แบบประเมินการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว .....	85

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 Use case Description ของฟังก์ชัน Register .....	26
3.2 Use case Description ของฟังก์ชัน Login .....	26
3.3 Use case Description ของฟังก์ชัน View Profile .....	27
3.4 Use case Description ของฟังก์ชัน Plan .....	27
3.5 Use case Description ของฟังก์ชัน View information .....	29
3.6 Use case Description ของฟังก์ชัน Manage Information .....	29
3.7 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_member .....	33
3.8 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_hotel .....	36
3.9 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_travel .....	37
3.10 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_typetravel .....	38
3.11 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_province .....	38
3.12 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_typehotel .....	38
3.13 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_plan .....	41
3.14 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_plantravel .....	42
3.15 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_planhotel .....	43
3.16 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_dayrequest .....	43
3.17 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_planhotelauto .....	44
3.18 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb_admin .....	49

## สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ Google Map .....	4
2.2 การเรียกใช้ Distance Matrix API .....	6
2.3 ตัวอย่างโปรแกรมที่มีการใช้ Distance Matrix API .....	6
2.4 หน้าจอของเว็บแอปพลิเคชัน Khunnaiver .....	7
2.5 หน้าจอแสดงหมวดที่พักแบบเรียงตามพัญชนะแต่ละจังหวัด.....	8
2.6 หน้าจอแสดงการเลือกประเภทสถานที่ .....	9
2.7 หน้าจอแสดงสถานที่พักต่างๆในประเภทที่เลือก .....	10
2.8 หน้าจอแสดงการจัดหมวดสถานที่พักตามภาค .....	11
2.9 หน้าจอแสดงช่องการค้นหา .....	12
2.10 ไอคอนของแอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทย .....	13
2.11 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยวแยกตามจังหวัด .....	14
2.12 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยวแบ่งตามประเภท .....	14
2.13 หน้าจอแสดงคำขวัญและที่ท่องเที่ยว .....	15
2.14 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยว.....	15
2.15 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยว.....	15
2.16 หน้าจอแสดงรายการที่เลือกไว้ .....	16
2.17 รูปแสดงหน้าการใช้งานครั้งแรกของเว็บแนะนำการท่องเที่ยว .....	17
2.18 หน้าการสมัครสมาชิกของเว็บแนะนำการท่องเที่ยว .....	18
2.19 หน้าการค้นหาสถานที่จากข้อมูลที่เรามีเบื้องต้นต่างๆ.....	19
2.20 รูปแสดงMy Guide Book ฟังก์ชันช่วยเหลือ/ตัดสินใจสถานที่ที่น่าสนใจ .....	20
3.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ .....	22
3.2 โครงสร้างการทำงานของระบบ .....	24
3.3 แผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบ.....	25
3.4 Sequence diagramของการวางแผนแบบเลือกเอง .....	30

## สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
3.5 Sequence diagramของการวางแผนแบบอัตโนมัติ .....	31
3.6 โครงสร้างฐานข้อมูลของระบบ .....	32
3.7 หน้าจอสมัครสมาชิก .....	34
3.8 หน้าจอเข้าสู่ระบบ .....	35
3.9 หน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชัน.....	39
3.10 หน้าจอสถานที่ท่องเที่ยว.....	39
3.11 หน้าจอดูข้อมูลสถานที่.....	40
3.12 หน้าจอกรอรายละเอียดการวางแผนการท่องเที่ยว .....	45
3.13 หน้าจอเลือกสถานที่ .....	45
3.14 หน้าจอสรุปแผน .....	46
3.15 หน้าจอสรุปแผนแชร์.....	46
3.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว.....	47
3.17 หน้าจอดูประวัติการเดินทาง.....	48
4.1 หน้าจอสำหรับสมัครสมาชิกเพื่อเริ่มใช้งาน .....	51
4.2 หน้าสมัครสมาชิก.....	52
4.3 หน้าจอแสดงเมนูสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในขณะที่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ .....	53
4.4 หน้าจอแสดงเมนูสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในขณะที่ยังได้เข้าสู่ระบบแล้ว.....	53
4.5 หน้าจอแสดงการเข้าถึงเมนูสถานที่ท่องเที่ยวครั้งแรก .....	54
4.6 หน้าจอแสดงการเข้าถึงเมนูสถานที่พักครั้งแรก .....	55
4.7 หน้าจอการแสดงผลเมื่อใช้การกรองสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดการจนบุรีที่เป็นน้ำตก .....	56
4.8 หน้าจอสรุปแผนในส่วนของรายละเอียดชื่อแผนและแผนที่ .....	57

## สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.9 หน้าจอรูปร่างในส่วนของรายละเอียดสถานที่ที่ไปตามลำดับ.....	58
4.10 หน้าจอแสดงแผนการท่องเที่ยวที่แบ่งปันผ่านเฟซบุ๊ก.....	59
4.11 แผนการท่องเที่ยวที่ทำการบันทึกเป็นรูปภาพสำเร็จ .....	59
4.12 หน้าจอแสดงประวัติการวางแผนการท่องเที่ยวทั้งหมดที่เคยวางไว้ .....	60
4.13 หน้าจอแสดงการแก้ไขแผนการท่องเที่ยวที่เคยวางแผนไว้ .....	61
4.20 รูปผลการประเมินความพึงพอใจด้านเนื้อหาและการใช้งาน.....	62
4.21 รูปผลการประเมินความพึงพอใจด้านออกแบบ .....	63
ก.1 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน .....	69
ก.2 หน้าเข้าสู่ระบบ .....	70
ก.3 หน้าเข้าสู่สมัครสมาชิก .....	71
ก.4 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน .....	72
ก.5 หน้าการวางแผนท่องเที่ยวแบบเลือกเอง .....	74
ก.6 หน้าการวางแผนท่องเที่ยวแบบอัตโนมัติ .....	75
ก.7 หน้าข้อมูลการท่องเที่ยว .....	75
ก.8 หน้าจอเลือกสถานที่เที่ยว .....	76
ก.9 หน้าจอการใส่จำนวนสถานที่ของแบบอัตโนมัติ .....	76
ก.10 หน้าข้อมูลสถานที่พัก.....	77
ก.11 หน้าสรุปแผน.....	77
ก.12 หน้าจอแสดงการแบ่งปันด้วยเฟซบุ๊กหรือบันทึกรูปภาพ.....	78
ก.13 หน้าสถานที่ท่องเที่ยว .....	79
ก.14 หน้าจอแสดงรายละเอียดของข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว .....	80
ก.15 หน้าสถานที่พัก .....	80
ก.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่พัก .....	81

## สารบัญรูป(ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.17 หน้าดูประวัติการเดินทาง .....	82
ก.18 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว .....	83
ก.19 หน้าจอการออกจากระบบของเว็บแอปพลิเคชัน .....	84

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและความสำคัญ

เมื่อพูดถึงการท่องเที่ยวแล้วนั้น เป็นที่รู้กันดีว่า คือ การเดินทางจากสถานที่ใดสถานที่หนึ่งไปยังอีกสถานที่หนึ่ง ซึ่งการท่องเที่ยวในปัจจุบันมีหลายหลายรูปแบบ อาจเป็นไปได้ทั้งการเดินทางจากถิ่นพำนักที่อาศัยไปยังสถานที่อื่นเป็นการชั่วคราว เป็นการเดินทางด้วยเหตุผลของการท่องเที่ยว เช่น การเดินทางเพื่อการพักผ่อน การเดินทางเพื่อไปชมการแข่งขันกีฬา การเดินทางเพื่อการศึกษา การเดินทางเพื่อประชุมสัมมนา การเดินทางเพื่อเยี่ยมเยือนญาติพี่น้องหรือเพื่อน การเดินทางเพื่อแลกเปลี่ยนวัฒนธรรม เป็นต้น หรือแม้แต่การเดินทางเพื่อการประกอบอาชีพหรือหารายได้นั้น ล้วนเป็นรูปแบบของการเดินทางหรือการท่องเที่ยวอีกรูปแบบหนึ่งเช่นกันต่างเพียงเหตุผลและโอกาส

ในทุกการเดินทางหรือการท่องเที่ยวต่างต้องมีการวางแผนในการเดินทางยังสถานที่ที่จะไป โดยการวางแผนนั้น คือ กระบวนการของการพิจารณาตัดสินใจล่วงหน้าว่าจะทำอะไร ทำอย่างไร ทำเมื่อไหร่ ทำที่ไหน เป็นต้น เนื่องจากการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง เราไม่สามารถที่จะรู้จักหรือมีข้อมูลในทุกๆ สถานที่ที่จะไปได้ การวางแผนการเดินทางไม่ว่าจะเป็นสถานที่ที่จะไป หรือที่พักอาศัยระหว่างการเดินทางนั้นเป็นเรื่องสำคัญและถือเป็นปัญหาสำคัญอย่างหนึ่งในการเดินทางท่องเที่ยว เช่น ไม่รู้ว่ามีสถานที่ใดน่าสนใจบ้าง มีสถานที่ที่อยากไปมากมายแต่ไม่รู้ว่าจะต้องไปที่ไหนก่อนหรือหลัง สถานที่แต่ละที่อยู่ใกล้หรือไกลกันหรือไม่ สามารถไปสถานที่ที่อยากไปทั้งหมดในวันเดียวกันได้ไหม

จากปัญหาในการวางแผนการท่องเที่ยวข้างต้น ทำให้เกิดแนวคิดการทำ เว็บไซต์แอปพลิเคชัน เพื่อวางแผนการท่องเที่ยวเกิดขึ้น เพื่อแก้ปัญหาและตอบสนองความต้องการของนักท่องเที่ยวในด้านของการวางแผนเกี่ยวกับสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักอย่างครอบคลุม ไม่ว่าจะเป็นการรวบรวมข้อมูลรายละเอียดสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก โดยมีข้อมูลจำเป็นที่นักท่องเที่ยวต้องรู้ไว้ให้สามารถวางแผนการเที่ยวได้ภายในแอปพลิเคชันโดยมีระยะทางและระยะห่างแต่ละสถานที่ช่วยในการตัดสินใจของผู้ใช้ รวมถึงสามารถแบ่งปันแผนการท่องเที่ยวที่วางแผนไว้หรือบันทึกเป็นรูปภาพเพื่อดูภายหลังได้ และยังบันทึกแผนการท่องเที่ยวที่วางแผนไว้สำหรับการเดินทางท่องเที่ยวในแต่ละครั้งอีกด้วย

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อศึกษาและดำเนินการสร้างเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว
- 1.2.2 เพื่อช่วยให้การวางแผนการท่องเที่ยวเป็นรูปแบบและมองเห็นภาพได้โดยง่าย
- 1.2.3 เพื่อช่วยให้ผู้ใช้งานทราบว่าควรจะไปยังสถานที่ไหนก่อนหรือหลังตามลำดับ
- 1.2.4 เพื่อให้ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักอย่างครอบคลุมทุกประเภทแก่ผู้ใช้งาน

## 1.3 ขอบเขต

- 1.3.1 เว็บแอปพลิเคชันจะสามารถวางแผนการท่องเที่ยวในแต่ละการท่องเที่ยวที่อยู่ภายในจังหวัดต่างๆของประเทศไทยได้
- 1.3.2 เว็บแอปพลิเคชันสามารถแบ่งปันแผนการท่องเที่ยวที่ทำการวางแผนลงบนเฟซบุ๊กหรือบันทึกแผนการท่องเที่ยวที่ได้ทำการวางแผนเป็นรูปภาพเพื่อแบ่งปันหรือเก็บไว้ในที่ต่างๆได้
- 1.3.3 เว็บแอปพลิเคชันจะมีหน้าสำหรับดูประวัติการเดินทางที่สามารถดูรายละเอียดการวางแผนการท่องเที่ยวที่ทำการวางแผนทั้งหมด และสามารถแก้ไขแผนการท่องเที่ยวที่ทำการบันทึกแผนได้
- 1.3.4 เว็บแอปพลิเคชันจะสามารถใช้ทั้งบนคอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก และสมาร์ทโฟนที่ทำการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- 1.3.5 เว็บแอปพลิเคชันจะสามารถบอกระยะห่างของแต่ละสถานที่ที่เลือกก่อนและจะเลือกตามมาได้รวมถึงยังสามารถหาระยะทางของสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พักที่มีระยะทางใกล้กับสถานที่ก่อนหน้านี้ที่เลือกในแต่ละวันได้

## 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.4.1 ได้ศึกษาและดำเนินการสร้างเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว
- 1.4.2 ช่วยให้การวางแผนการท่องเที่ยวเป็นรูปแบบและมองเห็นภาพได้โดยง่าย
- 1.4.3 ช่วยให้ผู้ใช้งานทราบว่าควรจะไปยังสถานที่ไหนก่อนหรือหลังตามลำดับ
- 1.4.4 ช่วยให้ผู้ใช้งานข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักอย่างครอบคลุมทุกประเภทแก่ผู้ใช้งาน

## 1.5 อุปกรณ์ที่ใช้สำหรับการทำปัญหาพิเศษ

1. ฮาร์ดแวร์ (Hardware) : Computer, Laptop

2. ซอฟต์แวร์ (Software)

1. Brackets
2. Navicat
3. Google Map APIs

## บทที่ 2

### หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้เป็นการกล่าวถึงทฤษฎีและงานวิจัยที่มีความเกี่ยวข้องกับการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อการจัดการ การท่องเที่ยว เพื่อเป็นการศึกษาหาแนวทางในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน

#### 2.1 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

##### Google Map API

Google Maps คือ บริการแผนที่ของ Google ซึ่งให้บริการ Services ที่เกี่ยวข้องกับแผนที่ทั้งหมดโดยปัจจุบัน แผนที่ของ Google นั้นมีอยู่หลากหลายประเภทมาก อาทิเช่น ที่เราใช้บริการแผนที่บนเว็บไซต์หรือ App บน Smartphone และทางช่องทางอื่นๆ อีกมากมายนับไม่ถ้วน โดย Services เหล่านี้เราสามารถเรียกใช้งานได้ฟรี ในกรณีที่ผ่านมา Application ทั่วไป แต่ถ้าในกรณีที่เรา จะมีการเรียกใช้งานเว็บไซต์หรือ App ที่พัฒนาขึ้นเอง Google Maps ก็จะมี API ให้ใช้งานได้เช่นเดียวกัน [3]



รูปที่ 2.1 สัญลักษณ์ Google Map

การใช้งาน Google Maps พื้นฐานเราสามารถใช้งานได้ฟรี เพียงแค่มี Account ของ Gmail จากนั้นก็สมัครเพื่อขอ API มาใช้งาน

Google Maps API เป็นชุด API ของ Google โดย API หรือ Application Programming Interface ทำหน้าที่ช่วยในการเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นการนำข้อมูลต่างๆออกจากเว็บไซต์ หรือจะเป็นการส่งข้อมูลเข้าไปก็ได้ โดยเจ้าของเว็บไซต์ที่มี API จะกำหนดขอบเขตในการเข้าถึงบริการต่าง ๆ ของทางเว็บไซต์สำหรับนักพัฒนา web application และ mobile application ไว้สำหรับเรียกใช้แผนที่และชุด service ต่างๆของ Google เพื่อพัฒนา Application ได้เหมือนกับที่ Google โดยแผนที่ยัง features ต่างๆ มากมายให้เรียกใช้[4] เช่น

- การปรับแต่งแผนที่ (Styled Map) ใช้สำหรับกำหนดรูปแบบลักษณะของพื้นผิวและประเภทของการแสดงผล ได้ เช่น ลักษณะของ แผ่นดิน, แม่น้ำ, ภูเขา เป็นต้น
- ชุดควบคุมแผนที่ (Map Control) ใช้สำหรับควบคุมการทำงานต่างๆบนแผนที่ เช่น การขยายหรือการย่อแผนที่ การเพิ่มหรือลดอัตราของแผนที่ เป็นต้น
- การคำนวณระยะทาง (Distance Matrix) ใช้ในการหาระยะทางระหว่างตำแหน่งเริ่มต้นกับตำแหน่งสิ้นสุด
- การแปลงที่อยู่เป็นพิกัด Latitudes และ Longitudes (Geocoding Service) ใช้สำหรับทำการค้นหาสถานที่และที่อยู่จากค่า Latitude และ Longitude และการค้นหาสถานที่จากชื่อของสถานที่ พร้อมกับปักหมุด

นอกจากที่กล่าวข้างต้นแล้ว Google Map มีชุด service อีกมากมายสำหรับให้ผู้ใช้งานได้เลือกใช้ตามความเหมาะสมกับสิ่งที่ผู้ใช้ต้องการสร้างขึ้น โดยในการทำปัญหาพิเศษครั้งนี้ได้เน้นการใช้ Distance Matrix API เป็นหลัก

### Distance Matrix

Distance Matrix API เป็นหนึ่งในบริการเว็บไซต์ หรือ เว็บเซอร์วิสของ Google Map ซึ่งความสามารถหลัก คือ การคำนวณระยะทางจากสถานที่ต้นทางไปยังสถานที่ปลายทางหรือหาระยะทางระหว่างตำแหน่งเริ่มต้น กับตำแหน่งสิ้นสุดนั่นเอง และสามารถกำหนดปลายทางได้หลายตำแหน่ง นอกจากนี้ยังสามารถคำนวณระยะทางและเวลาในการเดินทางโดยประมาณได้ กำหนดรูปแบบการเดินทาง เช่น รถยนต์ เดิน จักรยาน ขนส่ง[6] ซึ่งแต่ละรูปแบบผลของเวลาในการเดินทางจะแตกต่างกันออกไป เลือกหน่วยของระยะทางที่ใช้คำนวณได้ เช่น กิโลเมตรหรือเมตร ไมล์หรือฟุต และยังสามารถแสดงผลหลายภาษาอีกด้วย ซึ่งการทำงานของ Distance Matrix API คือ ส่งกลับข้อมูลตามเส้นทางที่ได้รับระหว่างจุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุด โดยคำนวณค่าตามที่ Google Maps API กำหนด ประกอบด้วยค่าระยะเวลาและระยะทางสำหรับแต่ละเส้นทาง ข้อมูลเส้นทางจะสามารถรับได้โดยการส่งผ่านต้นทางและปลายทางที่ต้องการ ไปคำนวณและส่งออกมาเป็นระยะห่างของเส้นทางที่ต้องการ[7]

<https://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/outputFormat?parameters>

### รูปที่ 2.2 การเรียกใช้ Distance Matrix API

จากรูปที่ 2.2 จะแสดงวิธีเรียกใช้งานของ Distance Matrix API โดยเราต้องส่งค่าพารามิเตอร์ให้ตามที่กำหนดด้วยซึ่ง outputFormat สามารถใช้ได้ 2 แบบนั่นคือ json และ xml โดยค่าพารามิเตอร์ที่ต้องการแบ่งเป็น 3 ตัว ได้แก่ origins และ destinations และ API key โดยการกำหนดค่าของพารามิเตอร์ 2 ตัวนี้ สามารถกำหนดได้หลายแบบได้แก่ ใส่เป็นที่อยู่เช่น

origins = Bobcaygeon+ON|24+Sussex+Drive+Ottawa+ON, ใส่เป็นพิกัด ละติจูด/ลองจิจูดเช่น origins=41.43206,-81.38992|33.86748,151.20699, ใส่เป็น Place id เช่น origins = place\_id:ChIJ3S-JXmauEmsRUclaWtf4Mz นอกจากนั้นยังมีพารามิเตอร์อื่นๆที่สามารถใส่ไปเพิ่มไปได้เช่น mode โดยพารามิเตอร์ตัวนี้จะเป็นตัวที่บอกว่าการวัดระยะทางนั้นจะวัดโดยใช้การเดินทางประเภทใดโดยแบ่ง mode การเดินทางออกเป็นหลายแบบเช่น driving ,walking ,bicycling ,transit เป็นต้น

**ตัวอย่างโปรแกรมการหาระยะทางระหว่าง 2 ตำแหน่งโดยใช้ Distance Matrix API**

```
<?php
function GetDrivingDistance($lat1, $lon1, $lat2, $lon2)
{
    $url = "https://maps.googleapis.com/maps/api/distancematrix/json?
    origins=".$lat1.", ".$lon1."&destinations=".$lat2.", ".$lon2."&mode=driving&language=en";
    $ch = curl_init();
    curl_setopt($ch, CURLOPT_URL, $url);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_RETURNTRANSFER, 1);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_PROXYPORT, 3128);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYHOST, 0);
    curl_setopt($ch, CURLOPT_SSL_VERIFYPEER, 0);
    $response = curl_exec($ch);
    curl_close($ch);
    $response_a = json_decode($response, true);
    $dist = $response_a['rows'][0]['elements'][0]['distance']['text'];
    $time = $response_a['rows'][0]['elements'][0]['duration']['text'];
    $newdist = str_replace(" km", "", $dist);

    return $response_a['rows'][0]['elements'][0]['distance']['value'];
}
```

**รูปที่ 2.3** ตัวอย่างโปรแกรมที่มีการใช้ Distance Matrix API

จากรูปที่ 2.3 เป็นโค้ดของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวที่ใช้ Distance Matrix API ในการหาระยะทางของสถานที่ 2 แห่งโดยเราจะเรียกใช้ฟังก์ชันนี้ โดยการส่งค่าละติจูดและลองจิจูดของทั้ง 2 สถานที่มาให้โดยเมื่อเราส่งค่ามาแล้วฟังก์ชันก็จะรับค่าละติจูดและลองจิจูดไว้ในตัวแปร \$lat1, \$lon1, \$lat2, \$lon2 ตามลำดับจากนั้นฟังก์ชันก็ทำการใช้ Distance Matrix API ในการหาระยะทางและเราจะใช้ฟังก์ชัน cURL ในการติดต่อกับ api และดึงข้อมูลโดยจะให้ return ค่าที่ได้จากฟังก์ชันนี้เป็นระยะทางที่เป็นหน่วยกิโลเมตร

## 2.2 โครงการที่เกี่ยวข้อง

### 2.2.1 Khunnaiver

เป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ช่วยแนะนำสถานที่พักตามความต้องการและไลฟ์สไตล์ของผู้ใช้งาน โดยการระบุสถานที่ที่จะเข้าพัก โดยจะมีการเรียงตามพ้อยชนะแต่ละจังหวัดรวมถึงมีการจัดหมวดตามภาคต่างๆ

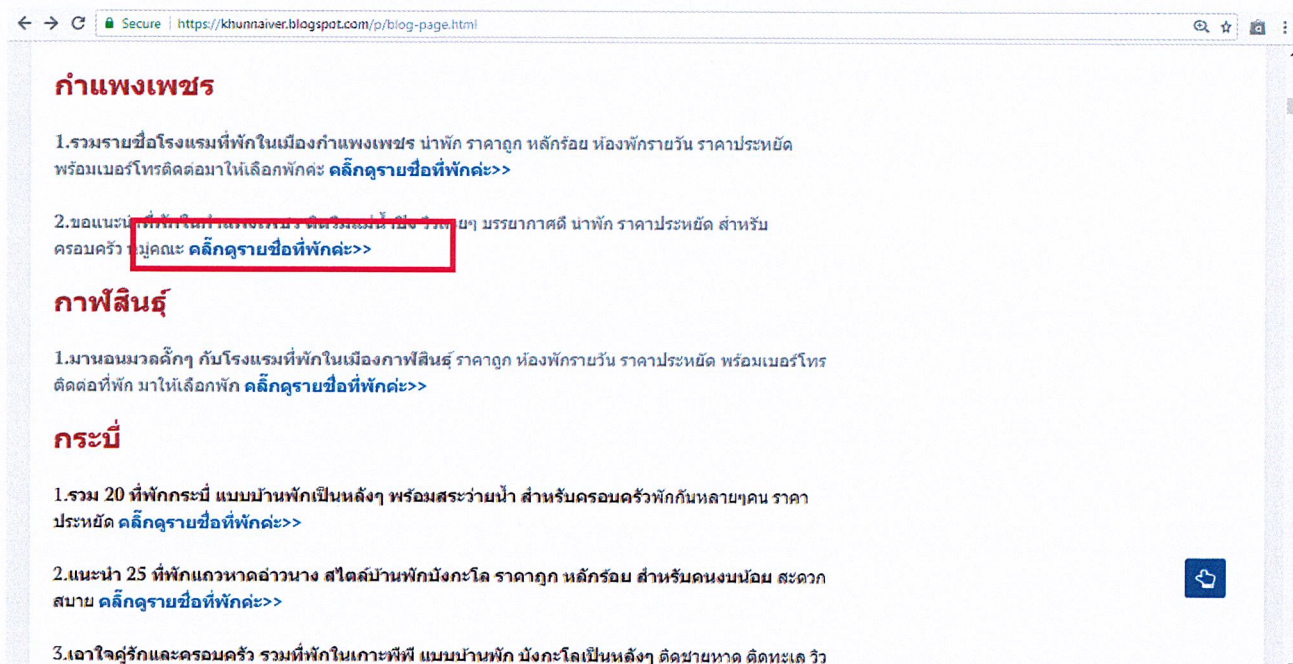
The screenshot shows the Khunnaiver website interface. At the top, there's a navigation bar with social media icons and a search bar. Below that, a banner for 'Hot Deal Summer Beach Promotion!!' is visible. The main content area features a blog post titled 'แนะนำที่พักทั่วราชอาณาจักรไทย' (Recommendation of accommodations across Thailand). The post text discusses the weather and provides tips for choosing accommodations. On the right sidebar, there is a 'TRANSLATE' widget with a language selection dropdown and a 'เลือกภาษา' button, and an 'ACCOMMODATION SEARCH' widget featuring the Agoda logo and the text 'มาค้นหาโรงแรมที่คุณถูกใจ' (Come search for hotels you like).

รูปที่ 2.4 หน้าจอของเว็บแอปพลิเคชัน Khunnaiver

## คุณสมบัติ/ฟังก์ชัน

### 1.แบบเรียงตามพัยุชนะแต่ละจังหวัด

ผู้ใช้งานสามารถเข้าชมเว็บแอปพลิเคชันโดยไม่ต้องมีการเข้าระบบหรือสมัครสมาชิก โดยหน้าแรกจะเป็นการแนะนำทั่วไปของเว็บแล้วต่อด้วยการแนะนำสถานที่พักแบบเรียงตามพัยุชนะแต่ละจังหวัด เริ่มจากพัยุชนะ ก ไปเรื่อยๆ



### รูปที่ 2.5 หน้าจอแสดงหมวดที่พักแบบเรียงตามพัยุชนะแต่ละจังหวัด

ในแต่ละจังหวัดจะมีหัวข้อที่พักบอกถึงประเภท เช่น โรงแรมวิวสวยที่สุด เอาใจคู่รักและครอบครัว นอนชิลๆวิวสวยๆ เป็นต้น เมื่อผู้ใช้งานใจหัวข้อที่พักไหนก็สามารถคลิกตรงคำว่า”คลิกดูรายชื่อที่พัก>>” ซึ่งเป็นตัวอักษรสีน้ำเงินเพื่อดูรายชื่อที่พักต่าง แสดงดังรูป 2.10

7.เอาใจคู่รักและครอบครัว ขอแนะนำที่พักหาดไร่เลย์ ดิดทะเล วิวสวยที่สุด มีสระว่ายน้ำ ดิดชายหาด พร้อมเบอร์โทรติดต่อ นำพักสะดวกสบาย [คลิกดูรายชื่อที่พัก>>](#)

8.รายชื่อโรงแรมที่พักกระบี่ ดิดทะเล อ่าวนาง ราคาถูกเวอร์ ถึง แพงเวอร์ พร้อมเบอร์โทรติดต่อ ใกล้หาด นพรัตน์รา สำหรับคู่รักครอบครัวและหมู่คณะ [คลิกดูรายชื่อที่พัก>>](#)

9.รวมรายชื่อที่พักเกาะพีพี วิวสวยๆ ดิดทะเล บรรยากาศเริ่ดๆ นำพัก ราคาประหยัด สำหรับคู่รักฮันนีมูน [คลิกดูรายชื่อที่พัก>>](#)

## กาญจนบุรี

1.จัดมาเอาใจกับ 15 ที่พักสุดใจไลในอำเภอน้ำหนาว ใกล้เขื่อนแมกกลอง บ้านพักวิลล่า มีสระว่ายน้ำ ราคาประหยัด สำหรับคู่รักและครอบครัว [คลิกดูรายชื่อที่พักพร้อมเบอร์โทร>>](#)

### รูปที่ 2.6 หน้าจอแสดงการเลือกประเภทสถานที่

หลังจากเลือกประเภทที่พักตามความต้องการแล้วนั้น จะแสดงสถานที่พักต่างๆในประเภทที่เลือกพร้อมบอกรายละเอียด ได้แก่

- รูปสถานที่พัก
- ชื่อสถานที่พักพร้อมข้อมูล
- ที่อยู่
- เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ
- ราคาห้องพัก
- เว็บไซต์ของที่พักนั้น

ขอแนะนำรายชื่อโรงแรมที่พักเมืองกาฬสินธุ์ ราคาคง ห้องพักรายวัน ราคาประหยัด หลักร้อย รีสอร์ท บึงกระโถน ราคาประหยัด ไม่แพง มาให้เลือกพักกันค่ะ



**1.โรงแรม ชาร์-ลอง บูทีค ที่พักเมืองกาฬสินธุ์ คลินิกที่พักคะ>>**

1.โรงแรม ชาร์-ลอง บูทีค ที่พักในเมืองกาฬสินธุ์ แนวห้องพัก รายวัน ราคาคง หลักร้อย ราคาประหยัด มีที่จอดรถ ห้องนอนกว้าง สะอาดสะอาด พร้อมความสะดวกสบาย  
ที่อยู่: 88/46 ถ.สนามบิน ต.กาฬสินธุ์ อำเภอเมือง จังหวัดกาฬสินธุ์ 46000  
โทรศัพท์:043-816789  
ราคาห้องพัก : ติดต่อสอบถามโดยตรงได้กับทางที่พักเลยคะ  
เว็บไซต์ : <https://www.facebook.com/chalongboutiques/>



**HOTEL PROMOTION**

5โซนที่พักสิงคโปร์ราคาถูกลง  
มีที่ใหม่บาง คลินิกเลยจ๊า>>

5 Popular Area of Singapore Hotels

Check now>>

**LABELS**

ที่พักเกาะหมาก	ที่พักเกาะสีชัง
ที่พักเกาะหมาก	ที่พักโกสุมพิสัย
ที่พักเขาใหญ่ ราคาคง	ที่พักนบพิตำ
ที่พักคลองหลวงเชียงใหม่	ที่พักแคว้นสาร
ที่พักหนองบัวลำภู	ที่พักในกรุงเทพ ราคาคง
ที่พักในตัวเมืองเพชรบูรณ์	ที่พักบางสะพาน
ที่พักแปะไร่	โรงแรมในเมืองบอล

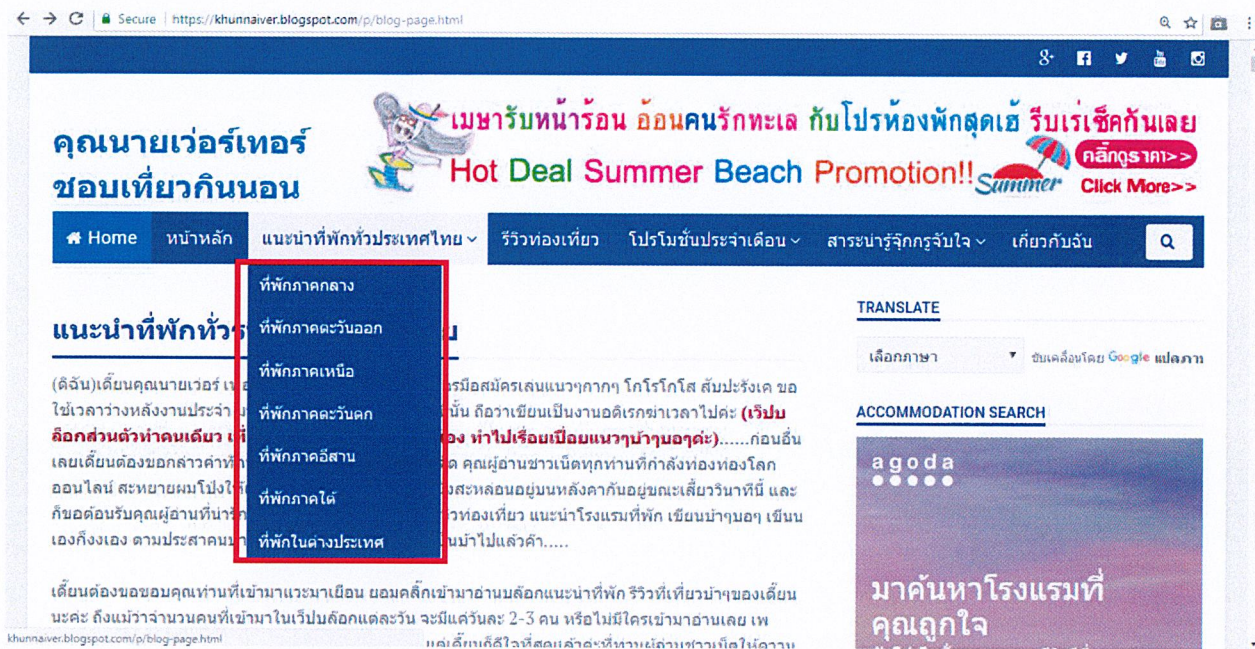
**PHUKET HOTELS PROMOTION**

## รูปที่ 2.7 หน้าจอแสดงสถานที่พักต่างๆในประเภทที่เลือก

### 2. แบบการจัดหมวดตามภาค

จะอยู่ในหัวข้อ แนะนำที่พักทั่วประเทศไทย โดยจะเป็นการเลือกดูสถานที่พักตามภาคต่างๆ ประกอบด้วย

- ที่พักภาคกลาง
- ที่พักภาคตะวันออก
- ที่พักภาคเหนือ
- ที่พักภาคตะวันตก
- ที่พักภาคอีสาน
- ที่พักภาคใต้



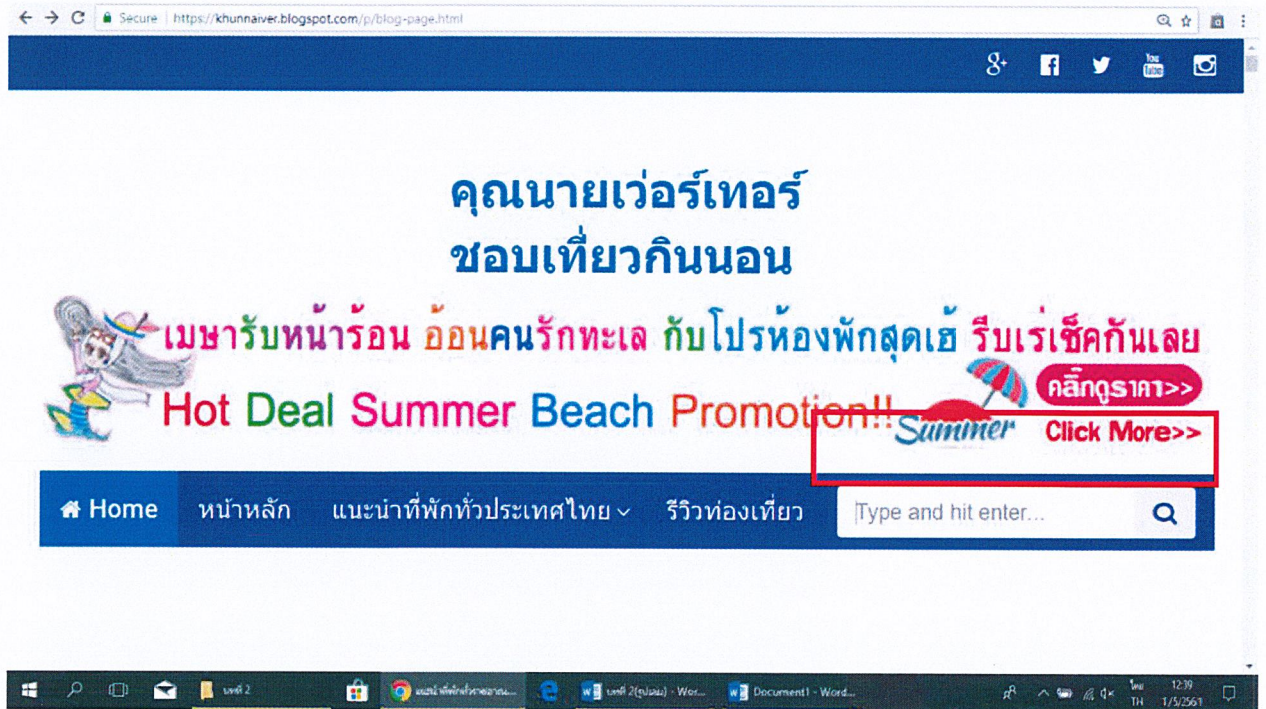
รูปที่ 2.8 หน้าจอแสดงการจัดหมวดสถานที่พักตามภาค

โดยในแต่ละภาคเมื่อเข้าไปก็จะเรียงสถานที่พักตามพัยุชนะรวมถึงการใช้รูปแบบประเภท และข้อมูล

ที่พักเหมือนกันกับแบบเรียงตามพัยุชนะแต่ละจังหวัดทั้งหมด

### 3. การค้นหา

หากผู้ใช้มีจังหวัด ประเภทของที่พักที่สนใจอยู่แล้วก็สามารถใช้การค้นหาที่อยู่มุมซ้ายบนในการค้นหาเพื่อความรวดเร็วในการหาได้



รูปที่ 2.9 หน้าจอแสดงช่องการค้นหา

ข้อดี-ข้อเสียของแอปพลิเคชัน Khunnaiver

ข้อดี

- มีการรวบรวมสถานที่พักต่างๆมาให้สะดวกต่อการค้นหา
- มีทางเลือกให้แก่ผู้ใช้งานหลากหลายครอบคลุม
- สามารถเรียกดูข้อมูลจากการค้นหาทำให้ลดเวลาได้

### ข้อเสีย

- ต้องใช้อินเทอร์เน็ตในการเข้าใช้ตลอดเวลาและอินเทอร์เน็ตต้องมีความเร็วในระดับหนึ่งจึงจะสามารถทำการดูตัวอย่างรูปต่างๆได้
- ไม่สามารถถาม-ตอบกับโรงแรมได้ทันทีเมื่อเกิดปัญหา
- รูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันค่อนข้างยากต่อการทำความเข้าใจในการใช้งานไม่ค่อยสวยงาม
- ข้อมูลของสถานที่พักรวมทั้งรูปไม่ละเอียดและน้อย

### 2.2.2 แอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทย

เป็นแอปพลิเคชันที่รวบรวมสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศไทย แยกตามจังหวัดในประเทศไทย และแยกตามประเภทสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ



รูปที่ 2.10 ไอคอนของแอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทย

#### คุณสมบัติ/ฟังก์ชัน

แอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทยจะรวบรวมข้อมูลเป็น 2 แบบ คือ

1. สถานที่ท่องเที่ยวตามจังหวัดจะแบ่งออกตามจังหวัดในประเทศไทย คือ 77 จังหวัด โดยแต่ละจังหวัดจะมีตัวเลขท้ายชื่อจังหวัดบอกจำนวนสถานที่ท่องเที่ยวในว่ามีข้อมูลที่ท่องเที่ยวในจังหวัดนั้นกี่ที่

จังหวัด	ประเภท	ค้นหา
กระบี่		14
กรุงเทพมหานคร		27
กาญจนบุรี		16
กาฬสินธุ์		16
กำแพงเพชร		10
ขอนแก่น		16
จันทบุรี		18
ฉะเชิงเทรา		12
ชลบุรี		16
ชัยนาท		11

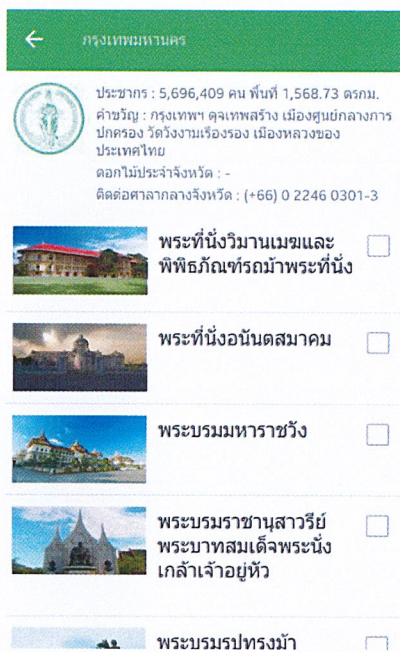
รูปที่ 2.11 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยวแยกตามจังหวัด

2. สถานที่ท่องเที่ยวตามประเภทจะแบ่งออกตามประเภทของสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆ เช่น ค่ายทหาร อุทยานแห่งชาติ ตลาด ทะเล ภูเขา เป็นต้น พร้อมแสดงจำนวนสถานที่ท่องเที่ยวไว้ท้ายประเภทสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆด้วย

จังหวัด	ประเภท	ค้นหา
	ค่ายทหาร, สถานที่ราชการ	23
	ตลาด, ตลาดน้ำ	21
	ทะเล, หาดทราย, อ่าว, เกาะ	135
	ท่องเที่ยวเชิงเกษตร	4
	น้ำพุร้อน	8
	พระราชวัง	10
	พิพิธภัณฑ์	67
	ภูเขา, ป่า, น้ำตก, ถ้ำ	118
	วนอุทยาน	20
	วัด, โบสถ์, สุเหร่า	235

รูปที่ 2.12 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยวแบ่งตามประเภท

ถ้าเลือกจากจังหวัด จะมีคำขวัญของจังหวัดนั้นๆอยู่ด้วยพร้อมสถานที่เที่ยวในจังหวัดนั้นๆ



รูปที่ 2.13 หน้าจอแสดงคำขวัญและที่ท่องเที่ยว

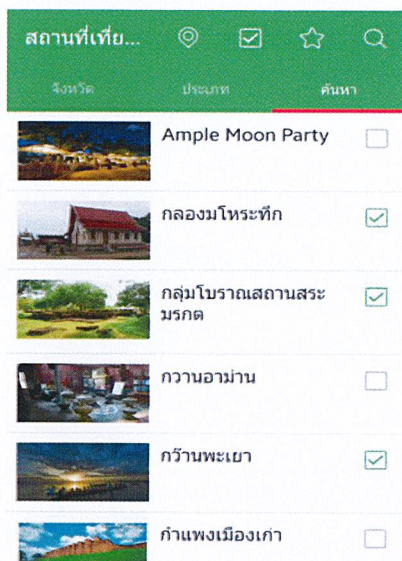
เมื่อเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องการได้แล้วนั้น เมื่อกดเข้าไปยังสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆ จะประกอบไปด้วยรูปภาพ ประวัติความเป็นมาหรือสิ่งที่น่าสนใจในสถานที่ท่องเที่ยวนั้น พร้อมกับแผนที่แสดงที่ตั้งของสถานที่ท่องเที่ยวที่เราสนใจ



รูปที่ 2.14 และ รูปที่ 2.15 หน้าจอแสดงสถานที่ท่องเที่ยว

### 3. รายการที่สนใจ/รายการโปรด

ในการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวแต่ละครั้งเราสามารถเช็คเครื่องหมายถูกไว้ที่สถานที่ที่เราสนใจ เพื่อกลับมาดูที่หลังแบบไม่ต้องไปนั่งหาอีกครั้งได้



รูปที่ 2.16 หน้าจอแสดงรายการที่เลือกไว้

### ข้อดี-ข้อเสียของแอปพลิเคชัน สถานที่เที่ยวไทย

#### ข้อดี

- แอปพลิเคชันฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย มีแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน ให้ดาวน์โหลด ทั้งระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์และระบบปฏิบัติการไอโอเอส
- สามารถดูแบบไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตได้
- แสดงจำนวนสถานที่ท่องเที่ยวในไทย แต่ละจังหวัด/ประเภท
- แอปพลิเคชันไม่ซับซ้อนง่ายต่อการใช้งาน
- เรียกดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สนใจย้อนหลังได้

#### ข้อเสีย

- ไม่มีเว็บไซต์บนเบราว์เซอร์
- ถึงแม้จะไม่ต้องใช้อินเทอร์เน็ต แต่ถ้าต้องการดูรูปก็ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตอยู่ดี

### 2.2.3 เว็บแนะนำการท่องเที่ยว

เว็บแนะนำการท่องเที่ยวเป็นเว็บที่ช่วยหาและจัดการสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆตามความต้องการของผู้ที่สนใจ ซึ่งสามารถหาได้จากชื่อแหล่งท่องเที่ยวที่ต้องการหรือจากสถานที่ใกล้เคียงที่อยู่ โดยอ้างอิงจาก Google Map จะมีข้อมูลของสถานที่นั้นๆให้ และสามารถบันทึกเพื่อกำหนดว่าวันนี้จะได้ที่ไหนบ้าง สามารถเรียงก่อนหลังจากการบันทึกข้อมูลเข้าไป



รูปที่ 2.17 รูปแสดงหน้าการใช้งานครั้งแรกของเว็บแนะนำการท่องเที่ยว

#### คุณสมบัติ/ฟังก์ชัน

##### 1. แบบไม่เป็นสมาชิก

หากเข้าใช้เว็บระบบแนะนำการท่องเที่ยวแบบไม่เป็นสมาชิก จะสามารถดูข้อมูลสถานที่ต่างๆภายในเว็บไซต์ได้แต่ไม่สามารถบันทึกข้อมูลเพื่อวางแผนการไปเที่ยวได้

## 2. แบบเป็นสมาชิก

นอกจากสมาชิกจะสามารถดูข้อมูลต่างๆเป็นเว็บไซต์ได้ทั้งหมดแล้ว ยังสามารถเพิ่มข้อมูลเพื่อวางแผนการ

ไปในแต่ละครั้งรวมถึงจัดอันดับในการไปได้ และสามารถค้นหาข้อมูลสถานท่องเที่ยวที่ที่น่าสนใจในบริเวณเดียวกับตำแหน่งที่ตนเองอยู่ รวมถึงมี My Guide Book เพื่อนำเสนอสถานที่ต่างๆไม่ว่าจะเป็น โรงแรม สถานที่ที่น่าสนใจ พร้อมทั้งมีการแสดงผลเกี่ยวกับสถานที่นั้นๆเพื่อเป็นตัวช่วยในการตัดสินใจของนักท่องเที่ยวอีกทางเลือกหนึ่งด้วย

รูปที่ 2.18 หน้าการสมัครสมาชิกของเว็บแนะนำการท่องเที่ยว

หน้าแรก    สถานที่ท่องเที่ยว    แผนที่    ติดต่อเรา

**Admin**

- หน้าแรก
- ดูข้อมูลสมาชิก
- เพิ่มข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว
- ค้นหา
- ออกจากระบบ

ชื่อสถานที่ <input type="text"/>	ที่อยู่ <input type="text"/>
เขต <input type="text" value="หนองจอก"/> ▼	จังหวัด <input type="text" value="กรุงเทพมหานคร"/> ▼
เบอร์โทรศัพท์ <input type="text"/>	อีเมล <input type="text"/>
ประเภท <input type="text" value="กรุณาเลือก"/> ▼	รายละเอียด <input type="text"/>
ความสะอาด <input type="text"/>	ความปลอดภัย <input type="text"/>
สิ่งอำนวยความสะดวก <input type="text"/>	การบริการ <input type="text"/>
ความสะอาด <input type="text"/>	บรรยากาศ <input type="text"/>
อัตราค่าบริการ <input type="text"/>	Longitude <input type="text"/>
ความนิยม <input type="text"/>	
Latitude <input type="text"/>	

เลือกพิกัดของสถานที่ที่คุณ

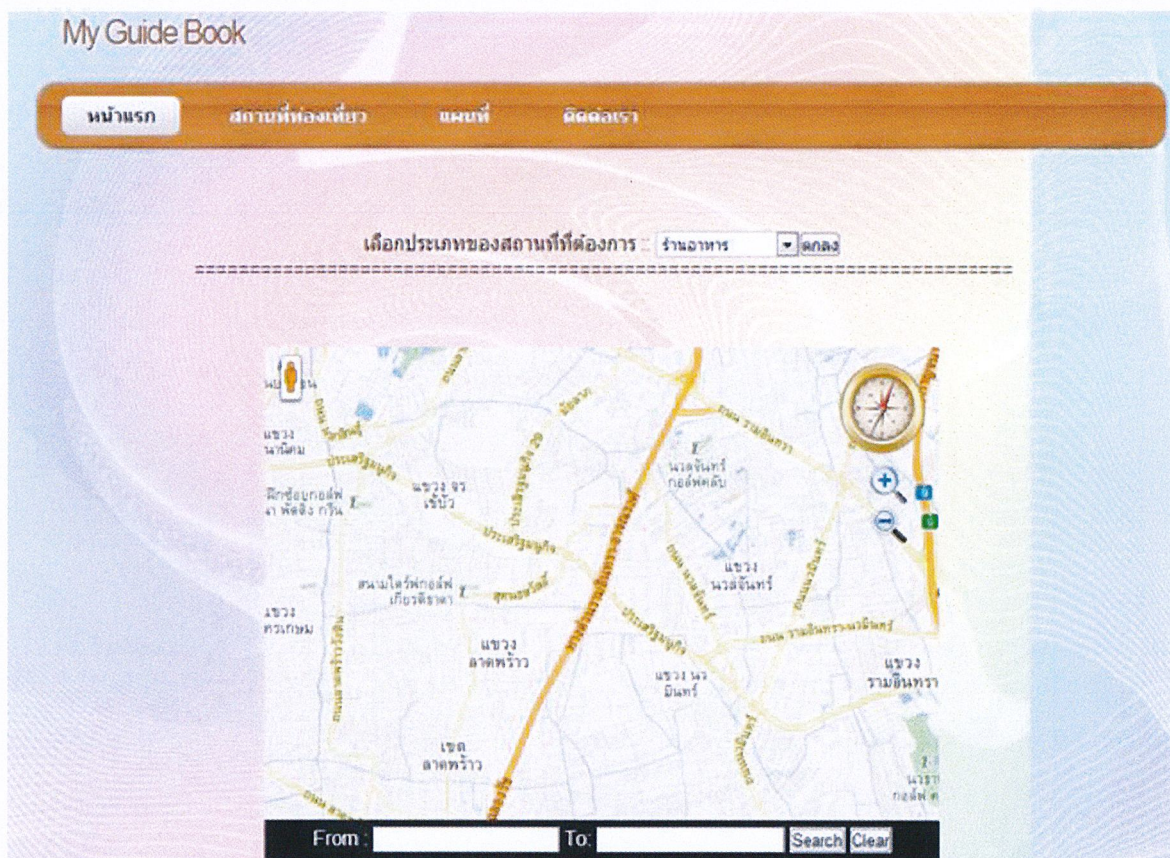
ข้อมูลแผนที่ ©2013 Google - ข้อมูลแสดงในขณะนี้    รายงานข้อผิดพลาดของแผนที่

**เปลี่ยนภาษา**

เลือกภาษา

ขับเคลื่อนโดย Google แผนที่

รูปที่ 2.19 หน้าการค้นหาสถานที่จากข้อมูลที่เรามีเบื้องต้นต่างๆ



รูปที่ 2.20 รูปแสดงMy Guide Book ฟังก์ชันช่วยเหลือ/ตัดสินใจสถานที่ที่น่าสนใจ

#### ข้อดี-ข้อเสียของเว็บแนะนำการท่องเที่ยว

##### ข้อดี

- ฟรี ไม่เสียค่าใช้จ่าย
- สามารถดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆที่สนใจได้
- สามารถหาสถานที่ท่องเที่ยวใกล้เคียงกับจุดที่อยู่ได้
- สามารถวางแผนในการไปเที่ยวในแต่ละวันได้
- เรียกดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวที่สนใจย้อนหลังได้

##### ข้อเสีย

- ต้องใช้อินเทอร์เน็ตในการค้นหาหรือเรียกดูข้อมูล
- หากไม่ได้เป็นสมาชิกไม่สามารถที่จะบันทึกข้อมูลรวมทั้งวางแผนการไปสถานที่ต่างๆได้

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

ในบทนี้จะพูดถึงการวิเคราะห์และออกแบบการทำงานในระบบต่างๆของเว็บแอปพลิเคชัน การจัดการ การท่องเที่ยว

#### 3.1 ความสามารถของระบบ

เว็บแอปพลิเคชันนี้จะแบ่งฟังก์ชันหลักออกเป็นทั้งหมด 4 ฟังก์ชัน ได้แก่

1. ฟังก์ชัน Register เป็นฟังก์ชันที่ให้ผู้ที่ต้องการจะเข้าใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน สมัครเป็นสมาชิกเพื่อสร้างแผนของตัวเองและดูข้อมูลต่างๆ

2. ฟังก์ชัน Log in เป็นฟังก์ชันที่ให้ผู้ทำการเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานบางฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชัน

3. ฟังก์ชัน Plan เป็นฟังก์ชันที่มีไว้ให้สมาชิก ได้ทำการวางแผนสำหรับการท่องเที่ยว โดยจะมีตัวเลือกให้เลือก 2 แบบ คือ Plan manual เป็นการวางแผนที่ให้สมาชิกได้เลือกสถานที่และโรงแรมตามที่ใช้กำหนดว่าวันนี้จะไปไหนบ้างจะพักที่ไหน และ Plan auto เป็นการวางแผนที่ให้สมาชิกเลือกสถานที่และที่พักทั้งหมดที่ต้องการจะไปและกำหนดจุดเริ่มต้นก่อน จากนั้นระบบจะทำการแนะนำว่าสมาชิกควรจะไปเที่ยวสถานที่ไหนก่อนและหลัง เมื่อทำการวางแผนเสร็จ ระบบก็จะทำการสรุปแผนให้พร้อมทั้งมีแผนที่เพื่อให้ผู้ใช้เข้าใจง่ายและสามารถทำการแชร์ข้อมูลลงเพชบุ๊กได้อีกด้วย

4. ฟังก์ชัน View information เป็นฟังก์ชันที่มีไว้ให้สมาชิกสามารถดูข้อมูลของสถานที่และโรงแรมที่มีอยู่ในจังหวัดที่สมาชิกสนใจ ได้ว่ามีรายละเอียดอะไร, มีที่ตั้งอยู่ตรงไหน เพื่อให้ได้รู้ข้อมูลของสถานที่ก่อนจะตัดสินใจไปเที่ยวได้

5. ฟังก์ชัน View Profile เป็นฟังก์ชันที่มีไว้ให้สมาชิกดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว รวมถึงดูประวัติแผนการท่องเที่ยวย้อนหลังที่ผู้ใช้ได้เคยสร้างและบันทึกไว้

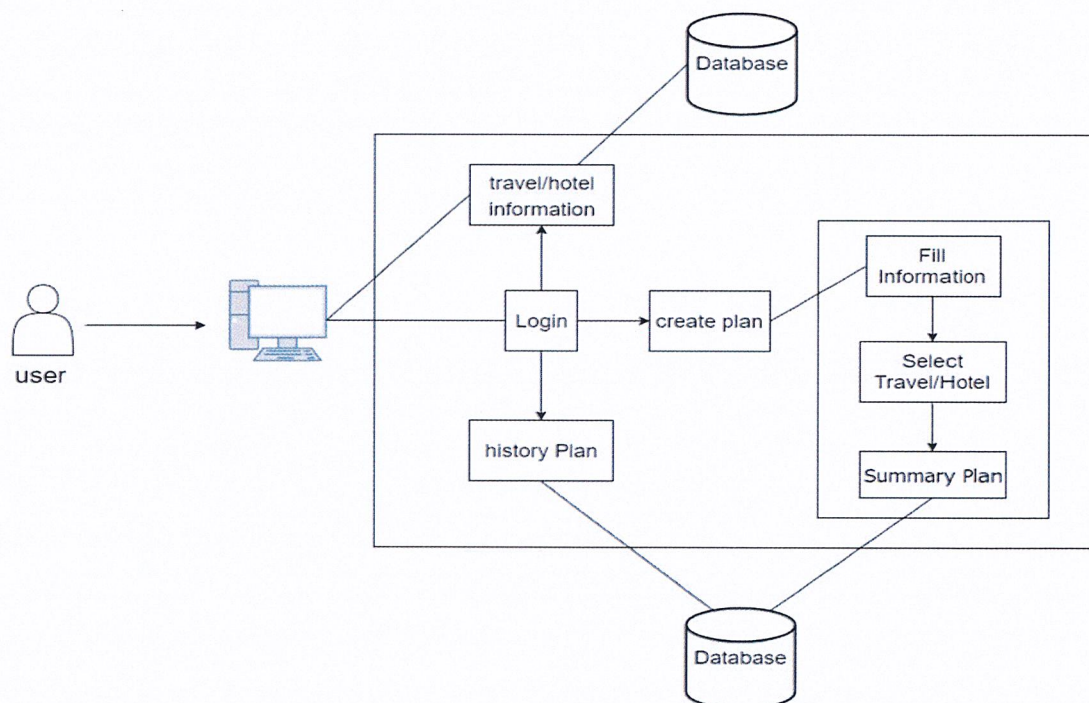
6. ฟังก์ชัน Manage information โดยฟังก์ชันนี้จะมีไว้สำหรับผู้ดูแลระบบเพื่อใช้ในการเพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและโรงแรม

## 3.2 การวิเคราะห์ระบบ

จากหัวข้อ 3.1 ทางผู้พัฒนาจึงได้ทำการสรุปเป็นภาพการทำงานของระบบดังนี้

### 3.2.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ

การทำงานของระบบจะมีการทำงานดังในรูปที่ 3.1



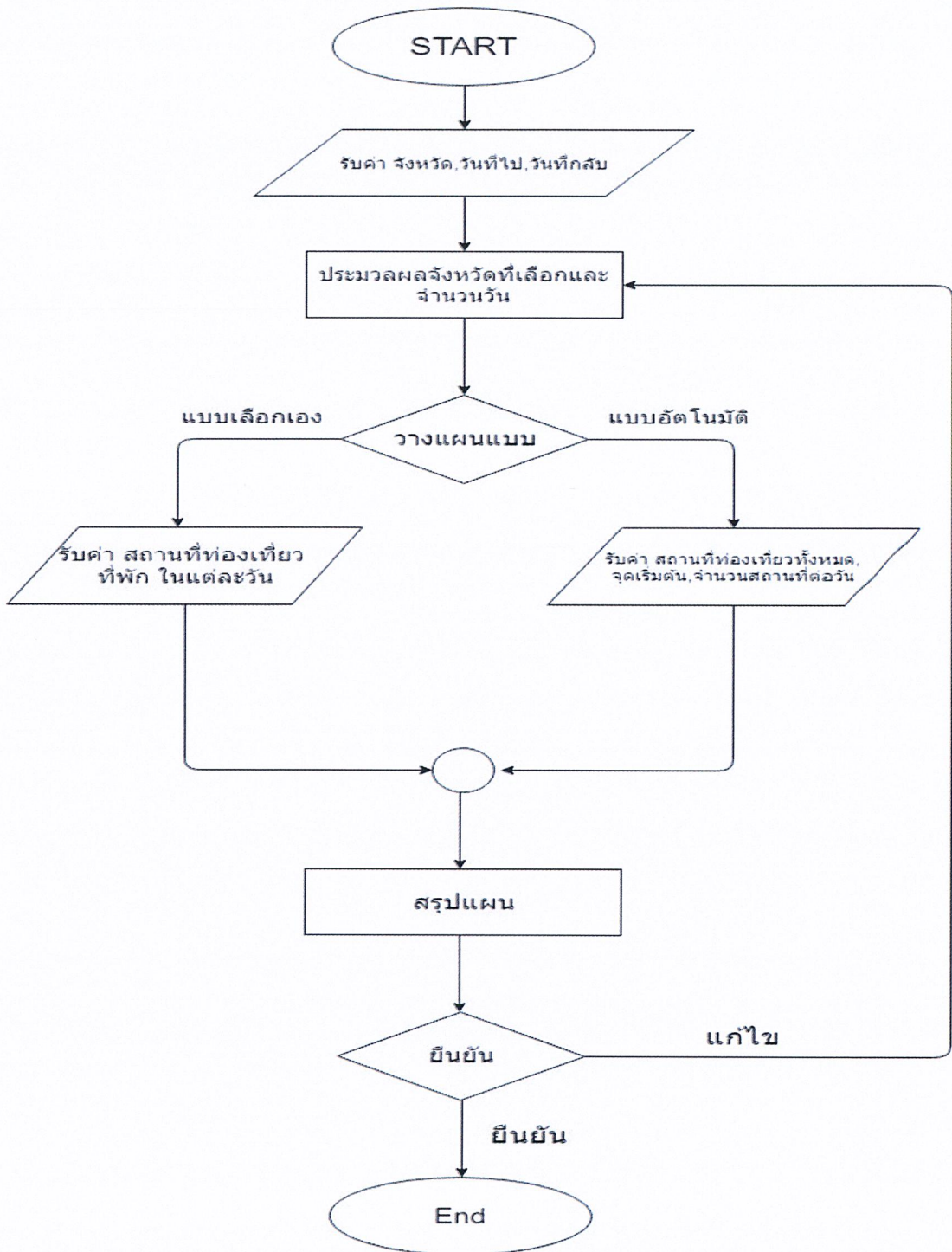
รูปที่ 3.1 ภาพรวมการทำงานของระบบ

จากรูปที่ 3.1 สามารถอธิบายได้ว่าระบบจะแบ่งออกเป็น 4 ส่วนได้แก่ ส่วนที่ 1 คือ ส่วน Travel/Hotel Information คือ ส่วนที่ให้ผู้ใช้งานดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและดูข้อมูลของที่พักในแต่ละจังหวัด โดยส่วนนี้จะนำข้อมูลที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลออกมาแสดง และส่วนนี้ผู้ใช้งานจะเข้าสู่ระบบหรือไม่เข้าสู่ระบบก็สามารถใช้งานส่วนนี้ได้ ส่วนที่ 2 คือ ส่วน Login ซึ่งเป็นส่วนที่ใช้เข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการสมัครสมาชิกด้วย ส่วนที่ 3 คือส่วน Create Plan ซึ่งส่วนนี้จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะใช้งานในส่วนนี้ได้ เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานทำการวางแผนการท่องเที่ยวโดยแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบเลือกเองและแบบอัตโนมัติ ซึ่งมีวิธีการทำงานคือจะต้องให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนได้แก่ ชื่อแผน, จังหวัดที่จะไป, วันที่ไป-วันที่กลับ

จากนั้นระบบจะทำการแสดงสถานที่ท่องเที่ยวและจังหวัดของจังหวัดที่ผู้ใช้เลือกออกมา เพื่อให้ผู้ใช้เลือกทำการวางแผน จากนั้นระบบจะสรุปแผนการท่องเที่ยวออกมาเป็นตารางและถ้าผู้ใช้ทำการบันทึกแผน ระบบก็จะบันทึกแผนการท่องเที่ยวนั้นลงไปในฐานะข้อมูลเพื่อใช้ในส่วนต่อไป และส่วนที่ 4 คือ ส่วน History Plan เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานได้ดูประวัติแผนการท่องเที่ยวที่เคยทำไว้และได้บันทึกแผนไว้โดยจะนำข้อมูลจากฐานข้อมูลที่เคยบันทึกลงไปในส่วนที่ 3 ออกมาแสดงให้ผู้ใช้ดู

### 3.2.2 โครงสร้างการทำงานของระบบ

ในส่วนนี้จะอธิบายเกี่ยวกับโครงสร้างการทำงานของระบบในส่วนของการวางแผน โดยเริ่มจากระบบจะรับค่าจากผู้ใช้โดยจะรับค่า จังหวัด,วันที่ไป-วันที่กลับจากนั้นระบบก็จะประมวลผล โดยการแสดงผลจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ 1. แบบเลือกเองนั้นระบบจะแสดงสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักทั้งหมดในจังหวัดที่เลือกโดยจะแบ่งเป็น让用户เลือกสถานที่ท่องเที่ยวก่อนจากนั้นจะให้เลือกที่พักของแต่ละวันตามที่ใช้กำหนด 2. แบบอัตโนมัติ นั้นระบบจะแสดงสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมดในจังหวัดที่ผู้ใช้เลือก และ让用户เลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่จะไปทั้งหมดในการท่องเที่ยว นั้นและ让用户ใส่จำนวนสถานที่ที่จะไปต่อวัน เมื่อทำการวางแผนในแบบที่เลือกเสร็จโดยระบบจะรับค่า สถานที่ท่องเที่ยว, ที่พัก,จำนวนสถานที่ที่จะไปต่อวัน มาแล้วระบบจะทำการสรุปแผนการท่องเที่ยวให้ผู้ใช้โดยออกมาเป็นตารางแผนการท่องเที่ยวให้ผู้ใช้ดูโดยผู้ใช้สามารถกลับมาแก้ไขได้โดยจะกลับไปยังการวางแผนและสามารถทำการบันทึกแผนการท่องเที่ยวไว้ในระบบได้อีกด้วย



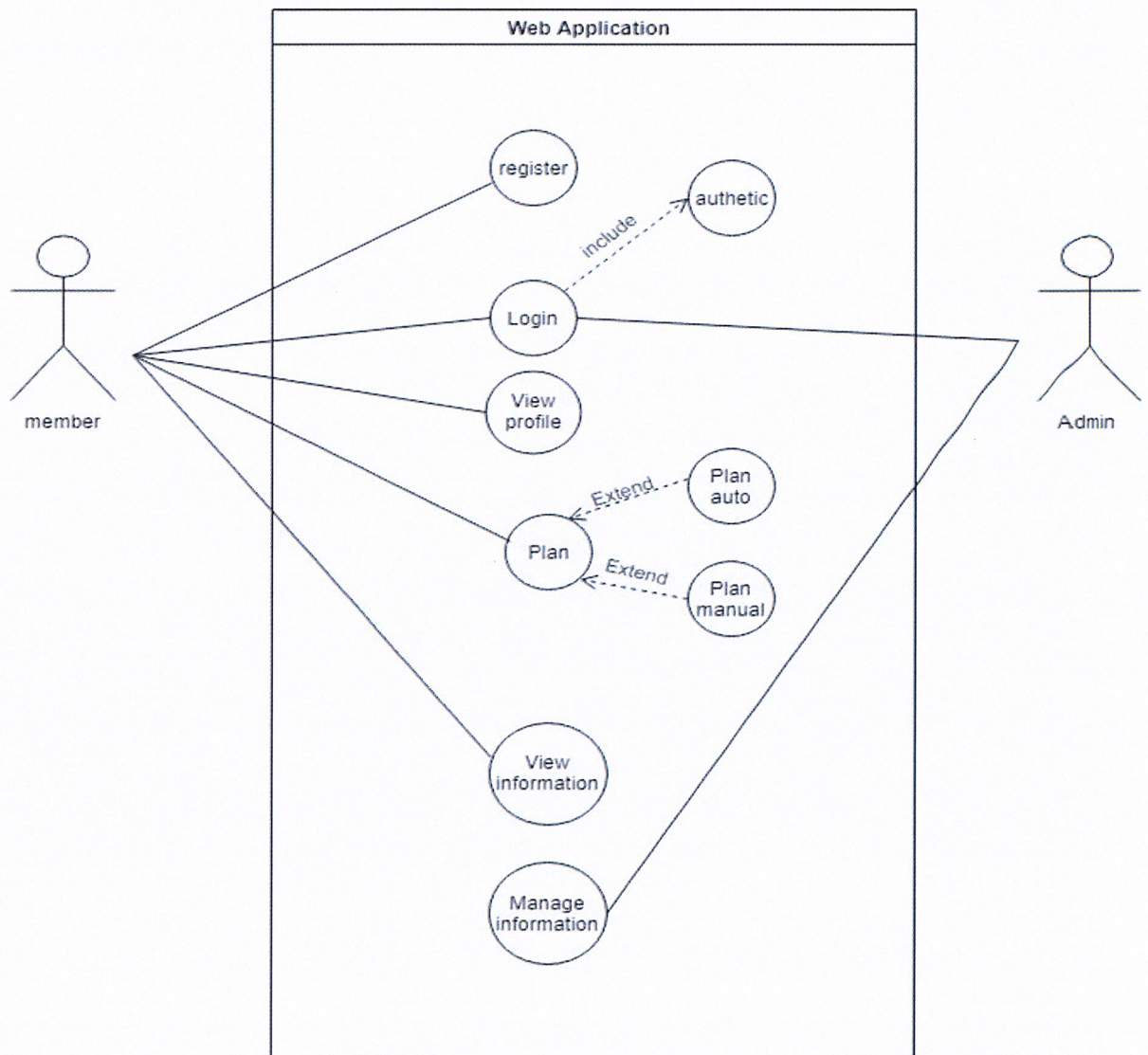
รูปที่3.2 โครงสร้างการทำงานของระบบ

### 3.3 การวิเคราะห์เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการทอ้งที่เกี่ยวข้อง

จากการวิเคราะห์ภาพรวมและโครงสร้างการทำงานของระบบในหัวข้อที่ 3.2.1 และ 3.2.2 จะสามารถนำมาวาดเป็นไดอะแกรมต่างๆ ได้ดังนี้

#### 3.3.1 แผนภาพยูสเคส (Use Case Diagram)

แผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบมีการทำงานดังในรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 แผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบ

จากรูปภาพ 3.3 จากแผนภาพยูสเคสไดอะแกรมของระบบจะมีฟังก์ชันต่างๆของระบบ ได้แก่ ฟังก์ชัน Register, Login-Logout, View profile, Plan, View information และส่วนของผู้ดูแลระบบก็จะมีฟังก์ชันที่เกี่ยวกับการ Manage information เพิ่มเข้ามา และจากแผนภาพยูสเคสไดอะแกรมสามารถนำมาแสดงการทำงานของยูสเคสต่างๆ โดยแสดงเป็น Use case Description ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.1 Use case Description ของฟังก์ชัน Register

Use Case Name :	Register	
Actors :	ผู้ใช้งาน	
Pre-Condition :	การสมัครสมาชิก	
Brief Description :	การสมัครสมาชิกของผู้ใช้งาน	
Flow of events :	ผู้ใช้งาน	System
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้ใช้งานทำการสมัครสมาชิก โดยเลือกที่ปุ่มสมัครสมาชิก</li> <li>2. กรอกข้อมูลต่างๆให้ครบถ้วน</li> </ol>	ทำการบันทึกข้อมูลสมาชิกลงในฐานข้อมูล
Exceptions :	กรณี ใส่ข้อมูลไม่ครบจะไม่สามารถกดสมัครสมาชิกได้และระบบจะแจ้งเตือนว่า กรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน	

ตารางที่ 3.2 Use case Description ของฟังก์ชัน Login

Use Case Name :	Login	
Actors :	ผู้ใช้งาน, ผู้ดูแลระบบ	
Pre-Condition :	การเข้าสู่ระบบ	
Brief Description :	การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบ	
Flow of events :	ผู้ใช้งาน, ผู้ดูแลระบบ	System
	1. ผู้ใช้งานและผู้ดูแลระบบทำการเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชันและเลือกที่ปุ่มเข้าสู่ระบบ	ทำการเข้าสู่เว็บแอปพลิเคชันเมื่อใส่ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านถูกต้อง
Exceptions :	กรณี ใส่ชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่านผิดระบบจะแจ้งเตือนว่า “ไม่พบผู้ใช้งานนี้” และไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้	

ตารางที่ 3.3 Use case Description ของฟังก์ชัน View Profile

Use Case Name :	View Profile	
Actors :	สมาชิก	
Pre-Condition :	ดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	
Brief Description :	ดูและแก้ไขข้อมูลส่วนตัว อีกทั้งยังดูแผนการท่องเที่ยวที่เคยสร้างและบันทึกไว้	
Flow of events :	สมาชิก	System
	สมาชิกทำการดูข้อมูลส่วนตัวและยังสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้อีกด้วย รวมถึงดูแผนการท่องเที่ยวที่เคยสร้างและบันทึกไว้	เมื่อแก้ไขจะทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูลที่ได้แก้ไข หรือถ้าดูข้อมูลก็จะแสดงข้อมูลในฐานข้อมูลที่เลือก
Exceptions :		

ตารางที่ 3.4 Use case Description ของฟังก์ชัน Plan

Use Case Name :	Plan	
Actors :	สมาชิก	
Pre-Condition :	วางแผน	
Brief Description :	สมาชิกจะทำการวางแผนการท่องเที่ยวซึ่งมี 2 แบบให้เลือกทำ คือ 1.วางแผนแบบเลือกเองเป็นการวางแผนที่ผู้ใช้งานสามารถวางแผนได้แบบอิสระ และตามต้องการว่าจะไปที่ไหนบ้างและพักที่ไหน 2.วางแผนแบบอัตโนมัติ เป็นการวางแผนที่จะให้ผู้ใช้งานเลือกสถานที่ที่จะไปทั้งหมดออกมาและทำการเลือกว่าจะไปที่ไหนบ้างในวันนั้นๆ จากนั้นระบบก็จะทำการคำนวณว่าควรไปที่ไหนก่อนและหลังตามลำดับ	
Flow of events :	สมาชิก	System
	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. สมาชิกเลือกที่การวางแผน</li> <li>2. เลือกแบบการวางแผนที่จะเลือกและเลือกจังหวัด,วันที่ไป-กลับ,ใส่ชื่อแผน</li> <li>3.1 กรณีวางแผนแบบเลือกเอง : ให้เลือกสถานที่ท่องเที่ยวและโรงแรมที่ต้องการจะไปในแต่ละวัน</li> <li>3.2 กรณีวางแผนแบบอัตโนมัติ : ให้เลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่จะไปทั้งหมดและเลือกว่าจะไปที่ไหนแต่ละวัน</li> <li>4. ระบบจะสรุปแผนการท่องเที่ยวออกมา และให้เลือกว่าจะแก้ไขหรือจะบันทึก เมื่อกดบันทึกจะสามารถแชร์แผนการท่องเที่ยวลงเฟซบุ๊กได้</li> </ol>	<p>ระบบจะทำการประมวลแผนการท่องเที่ยวตามแบบที่เราเลือกและแสดงผลออกมาเป็นตารางการท่องเที่ยวในแต่ละวัน และถ้าเรากดบันทึกแผน ระบบก็จะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล</p>
Exceptions :	กรณี ใส่ข้อมูลไม่ครบเช่นไม่ใส่ชื่อแผน ไม่ใส่วันที่ไปหรือกลับจะไม่สามารถวางแผนการท่องเที่ยวได้และระบบจะแจ้งเตือนว่ากรอกข้อมูล ให้ครบถ้วน	

ตารางที่ 3.5 Use case Description ของฟังก์ชัน View information

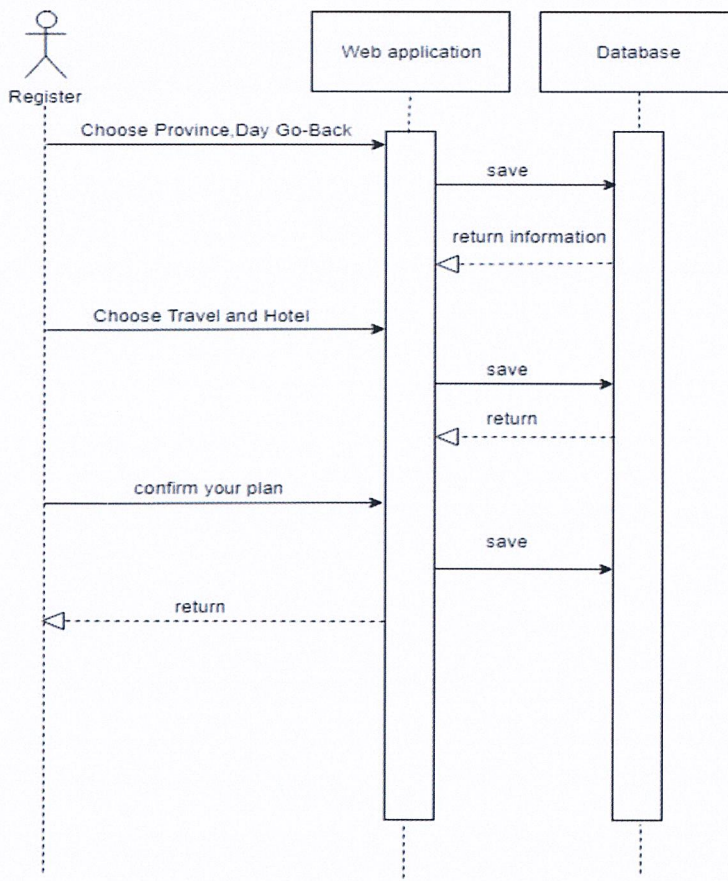
Use Case Name :	View Information	
Actors :	ผู้ใช้งาน	
Pre-Condition :	ดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและที่พัก	
Brief Description :	ผู้ใช้งานสามารถเข้ามาดูข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและโรงแรมต่าง ๆ ในแต่ละจังหวัดได้ โดยจะบอก รายละเอียด,ราคา,รูปภาพ,และตำแหน่งที่ตั้งใน Google Map	
Flow of events :	ผู้ใช้งาน	System
	<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกโรงแรมหรือสถานที่ท่องเที่ยว</li> <li>เลือกสถานที่ที่ต้องการจะดูข้อมูล</li> </ol>	แสดงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวหรือโรงแรมโดยดึงข้อมูลออกมาจากฐานข้อมูล
Exceptions :		

ตารางที่ 3.6 Use case Description ของฟังก์ชัน Manage Information

Use Case Name :	Manage Information	
Actors :	ผู้ดูแลระบบ	
Pre-Condition :	การจัดการข้อมูล(เพิ่ม,แก้ไข,ลบ)	
Brief Description :	เป็นฟังก์ชันที่ผู้ดูแลระบบสามารถทำการเพิ่ม,แก้ไข,ลบ ข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและโรงแรม	
Flow of events :	ผู้ดูแลระบบ	System
	<ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกหมวดที่ต้องการจะจัดการข้อมูล</li> <li>ทำการเลือกประเภทการจัดการ (เพิ่ม,แก้ไข,ลบ) ข้อมูล</li> </ol>	ทำการจัดการกับฐานข้อมูลตามที่ผู้ดูแลระบบเลือก
Exceptions :		

### 3.3.2 ขั้นตอนการทำงานของระบบ (Sequence Diagram)

ขั้นตอนการทำงานของระบบสำหรับการวางแผนแบบเลือกเองจะมีการทำงานดังรูปที่ 3.4

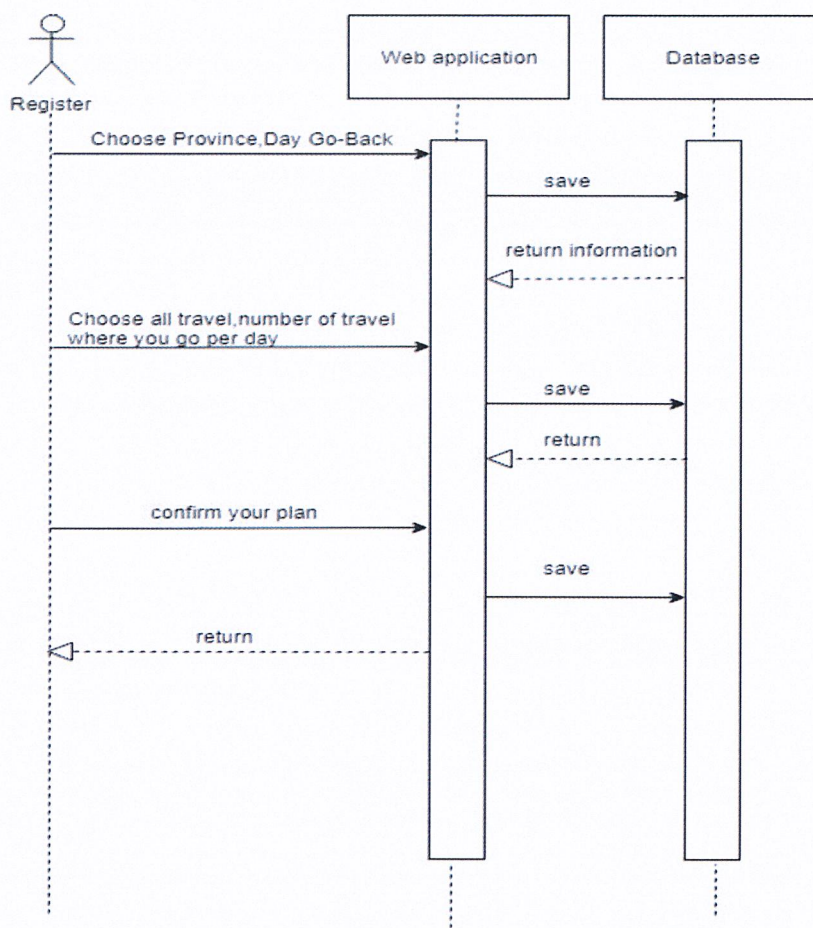


รูปที่ 3.4 Sequence diagram ของการวางแผนแบบเลือกเอง

จากรูปที่ 3.4 เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบและทำการวางแผนโดยเลือกการวางแผนแบบเลือกเองแล้ว

1. ผู้ใช้ทำการซื้อแผน, จังหวัด, วันที่ไป-กลับให้เรียบร้อย จากนั้นระบบจะทำการแสดงข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักของจังหวัดที่ผู้ใช้เลือกออกมาเพื่อให้ผู้ใช้เลือกโดยแบ่งเป็นวันๆ
2. ผู้ใช้ทำการเลือกสถานที่และที่พักในแต่ละวันจนครบทุกวัน จากนั้นผู้ใช้ทำการกดปุ่ม 'สรุป' เพื่อให้ระบบทำการสรุปแผนออกมาเป็นตาราง
3. เมื่อผู้ใช้ได้แผนการท่องเที่ยวแล้วสามารถกดปุ่ม 'แก้ไข' เพื่อทำการกลับไปแก้ไขข้อมูล หรือ กดปุ่ม 'ยืนยัน' เพื่อทำการยืนยันแผนการท่องเที่ยวนี้และบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลอีกด้วย

ขั้นตอนการทำงานของระบบสำหรับการวางแผนแบบอัตโนมัติจะมีการทำงานดังรูปที่ 3.5



รูปที่3.5 Sequence diagramของการวางแผนแบบอัตโนมัติ

จากรูปที่3.5 เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบและทำการวางแผนโดยเลือกการวางแผนแบบอัตโนมัติแล้ว

1. ผู้ใช้ทำการซื้อแผน,จังหวัด,วันที่ไป-กลับให้เรียบร้อย จากนั้นระบบจะทำการแสดงข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวของจังหวัดที่ผู้ใช้เลือกออกมา
2. ผู้ใช้ทำการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมดที่ต้องการไปในการท่องเที่ยววันนั้นและผู้ใช้ต้องใส่ข้อมูลว่าในแต่ละวันจะไปทั้งหมดกี่สถานที่ จากนั้นระบบจะทำการสรุปแผนออกมาเป็นตาราง
3. เมื่อผู้ใช้ได้แผนการท่องเที่ยวแล้วสามารถกดปุ่ม'แก้ไข' เพื่อทำการกลับไปแก้ไขข้อมูล หรือ กดปุ่ม'ยืนยัน' เพื่อทำการยืนยันแผนการท่องเที่ยวนี้และบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลอีกด้วย



### 3.4 การออกแบบ

ในส่วนการออกแบบ ได้นำแผนภาพยูสเคสจากหัวข้อ 3.3.1 มาออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล NaviCat และออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้ ดังต่อไปนี้

#### 3.4.1 การออกแบบฟังก์ชัน Register

จากยูสเคส Register ผู้ใช้งานจะต้องสมัครสมาชิกก่อนจึงจะใช้งานฟังก์ชัน Plan ได้ จึง ออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบส่วนติดต่อดังนี้

##### 3.4.1.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของฟังก์ชัน Register

ในการสมัครสมาชิกจำเป็นต้องมีข้อมูลของผู้ใช้งานได้แก่ รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก อดีเฟชบุ๊กสมาชิก อีเมลสมาชิก เบอร์โทรศัพท์สมาชิก รูปภาพสมาชิก บัญชีสมาชิก รหัสผ่าน จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลโดยตั้งชื่อตารางว่า tb\_member ดังตารางที่3.7

ตารางที่3.7 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_member

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
member_id	int	รหัสสมาชิก	Primary key
member_fullname	varchar	ชื่อสมาชิก	
member_faceid	varchar	อดีเฟชบุ๊กสมาชิก	
member_email	varchar	อีเมลสมาชิก	
member_tel	varchar	เบอร์โทรศัพท์สมาชิก	
member_picture	varchar	รูปภาพสมาชิก	
username	varchar	บัญชีสมาชิก	
password	varchar	รหัสผ่าน	

ตารางที่3.7 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก ประกอบไปด้วย รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก อดีเฟชบุ๊กสมาชิก อีเมลสมาชิก เบอร์โทรศัพท์สมาชิก รูปภาพสมาชิก บัญชีสมาชิก รหัสผ่าน

### 3.4.1.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน Register

การออกแบบหน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานได้ทำการสมัครสมาชิก โดยจะต้องกรอก ข้อมูลรายละเอียดดังรูปที่ 3.7 ซึ่งประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล อีเมล เบอร์ รูปภาพ ชื่อบัญชีผู้ใช้ และ รหัสผ่าน

The image shows a registration form with the following fields and a button:

- ชื่อ นามสกุล
- Email
- เบอร์โทรศัพท์
- รูปภาพ
- ชื่อบัญชีผู้ใช้
- Password
- ยืนยัน

รูปที่ 3.7 หน้าจอสมัครสมาชิก

### 3.4.2 การออกแบบฟังก์ชัน Login

จากยูเคส Log in หลังจากที่ผู้ใช้งานสมัครสมาชิกแล้วผู้ใช้งานจะต้องเข้าสู่ระบบก่อนได้จึงจะใช้งานฟังก์ชัน Plan ได้จึงออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบส่วนติดต่อดังนี้

#### 3.4.2.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของ Login

ในการเข้าสู่ระบบ ระบบจะนำข้อมูลที่ผู้ใช้ป้อนเข้ามาคือ ชื่อบัญชีผู้ใช้และ Password โดยจะนำข้อมูลที่ผู้ใช้งานป้อนเข้ามานำไปตรวจสอบในฐานข้อมูลเพื่อยืนยัน จึงได้ออกแบบตารางตามตารางที่ 3.8

#### 3.4.2.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน Login

การออกแบบหน้าจอที่ให้ผู้ใช้งานได้ทำการเข้าสู่ระบบโดยจะต้องกรอกอีเมล และรหัสผ่านดังรูปที่ 3.8

The image shows a login form with the following elements:

- Title:** เข้าสู่ระบบ (Login System)
- Input Fields:**
  - Email
  - Password
- Buttons:**
  - เข้าสู่ระบบ (Login)
  - สมัครสมาชิก (Register)

รูปที่ 3.8 หน้าจอเข้าสู่ระบบ

### 3.4.3 การออกแบบฟังก์ชัน View information

จากยูเคส View information ซึ่งเป็นฟังก์ชันการดูข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก โดยหลังจากที่ผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าเว็บแอปพลิเคชันแล้วและกดดูข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวหรือที่พักระบบจะทำการแสดงข้อมูลของสถานที่ที่ผู้ใช้งานเลือกออกมาจึงได้ออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบส่วนติดต่อดังนี้

#### 3.4.3.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของ View information

ในการดูข้อมูลจะแบ่งออกเป็น การดูข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและการดูข้อมูลของสถานที่พัก โดยระบบจะนำข้อมูลที่เก็บไว้มาแสดง โดยแต่ละประเภทจะมีการเก็บข้อมูลต่างกัน จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลในการเก็บข้อมูลซึ่งจะแบ่งออกเป็น 2 ฐานข้อมูล โดยฐานข้อมูลแรกเป็นฐานข้อมูลของสถานที่พักจะตั้งชื่อตารางว่า tb\_hotel ส่วนฐานข้อมูลถัดมาจะเป็นฐานข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวตั้งชื่อว่า tb\_travel และทั้งสองตารางจะมีการเก็บข้อมูลต่างๆดังตารางที่ 3.8 และ 3.9

ตารางที่ 3.8 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_hotel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
hotel_id	int	รหัสที่พัก	Primary key
hotel_name	varchar	ชื่อที่พัก	
hotel_info	text	ข้อมูลที่พัก	
hotel_price	float	ราคาที่พัก	
hotel_lat	varchar	ละติจูดที่พัก	
hotel_long	varchar	ลองจิจูดที่พัก	
hotel_pic1	varchar	รูปภาพที่พัก1	
hotel_pic2	varchar	รูปภาพที่พัก2	
hotel_pic3	varchar	รูปภาพที่พัก3	
hotel_pic4	varchar	รูปภาพที่พัก4	
hotel_wifi	int	ไวไฟ	
hotel_pool	int	สระว่ายน้ำ	
hotel_carpark	int	ที่จอดรถ	
hotel_air	int	แอร์	
typehotel_id	int	รหัสประเภทที่พัก	Foreign key
province_id	int	รหัสจังหวัด	Foreign key

ตารางที่ 3.8 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของที่พัก ประกอบไปด้วย รหัสที่พัก ชื่อที่พัก ข้อมูลที่พัก ราคาที่พัก ละติจูดที่พัก ลองจิจูดที่พัก รูปภาพที่พัก1 รูปภาพที่พัก2 รูปภาพที่พัก3 รูปภาพที่พัก 4 ไวไฟ สระว่ายน้ำ ที่จอดรถ แอร์ รหัสประเภทที่พัก รหัสจังหวัด

ตารางที่3.9 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_travel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
travel_id	int	รหัสที่ท่องเที่ยว	Primary key
travel_name	varchar	ชื่อที่ท่องเที่ยว	
travel_info	text	ข้อมูลที่ท่องเที่ยว	
travel_price	float	ราคาที่ท่องเที่ยว	
travel_lat	varchar	ละติจูดที่ท่องเที่ยว	
travel_long	varchar	ลองจิจูดที่ท่องเที่ยว	
travel_pic1	varchar	รูปภาพที่ท่องเที่ยว1	
travel_pic2	varchar	รูปภาพที่ท่องเที่ยว2	
travel_pic3	varchar	รูปภาพที่ท่องเที่ยว3	
travel_pic4	varchar	รูปภาพที่ท่องเที่ยว4	
typetravel_id	int	รหัสประเภทที่ ท่องเที่ยว	Foreign key
province_id	int	รหัสจังหวัด	Foreign key

ตารางที่3.9 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย รหัสที่ท่องเที่ยว ชื่อที่ท่องเที่ยว ข้อมูลที่ท่องเที่ยว ราคาที่ท่องเที่ยว ละติจูดที่ท่องเที่ยว ลองจิจูดที่ท่องเที่ยว รูปภาพที่ท่องเที่ยว1 รูปภาพที่ท่องเที่ยว2 รูปภาพที่ท่องเที่ยว3 รูปภาพที่ท่องเที่ยว4 รหัสประเภทที่ท่องเที่ยว รหัสจังหวัด

จากตารางที่3.8 นั้นจะเห็นว่ามึรหัสประเภทสถานที่ท่องเที่ยวและรหัสจังหวัด มาเป็น Foreign key จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลเพิ่ม โดยแบ่งเป็นฐานข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวโดยตั้งชื่อตารางว่า tb\_typetravel และฐานข้อมูลของจังหวัดที่สถานที่นั้นอยู่ โดยตั้งชื่อตารางว่า tb\_province ตามตารางที่ 3.10 และ 3.11

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_typetravel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
typetravel_id	int	รหัสประเภทที่ ท่องเที่ยว	Primary key
typetravel_name	varchar	ชื่อประเภทที่ท่องเที่ยว	

ตารางที่ 3.10 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของประเภทสถานที่ท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย รหัสประเภทที่ท่องเที่ยว ชื่อประเภทที่ท่องเที่ยว

ตารางที่ 3.11 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_province

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
province_id	int	รหัสจังหวัด	Primary key
province name	varchar	ชื่อจังหวัด	

ตารางที่ 3.11 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของจังหวัด ประกอบไปด้วย รหัสจังหวัด ชื่อจังหวัด

จากตารางที่ 3.9 นั้นจะเห็นว่า มีรหัสประเภทสถานที่พักและรหัสจังหวัดมาเป็น Foreign key จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลเพิ่ม โดยแบ่งเป็นฐานข้อมูลของสถานที่พักโดยตั้งชื่อตารางว่า tb\_typehotel และใช้ฐานข้อมูลของจังหวัดที่สถานที่อยู่โดยใช้ตาราง 3.12

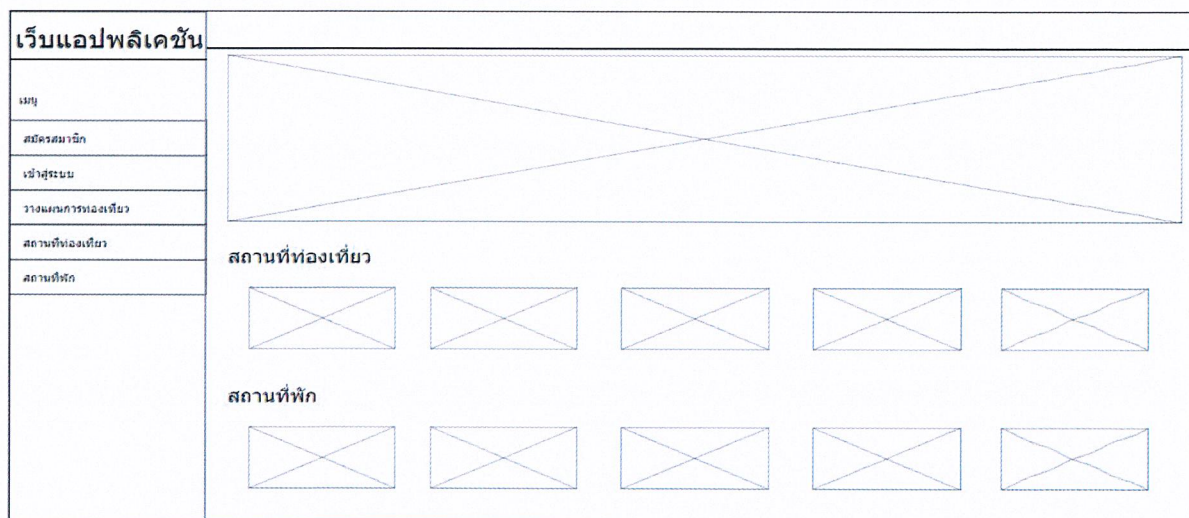
ตารางที่ 3.12 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_typehotel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
typehotel_id	int	รหัสประเภทที่พัก	Primary key
typehotel_name	varchar	ชื่อประเภทที่พัก	

ตารางที่ 3.12 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของประเภทที่พัก ประกอบไปด้วย รหัสประเภทที่พัก

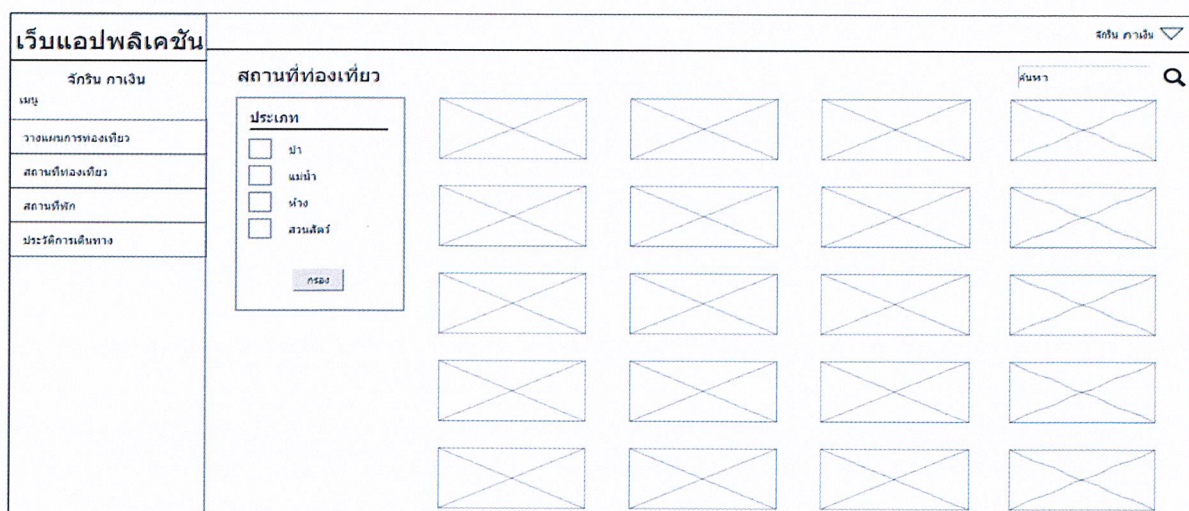
### 3.4.3.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน View information

การออกแบบหน้าจอในส่วนของฟังก์ชัน View information โดยเริ่มจากการออกแบบหน้าจอหลักก่อน โดยจะให้แถบซ้ายมีเมนูต่างๆได้แก่ สมัครสมาชิก เข้าสู่ระบบ วางแผนการท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก ดังรูปที่3.9



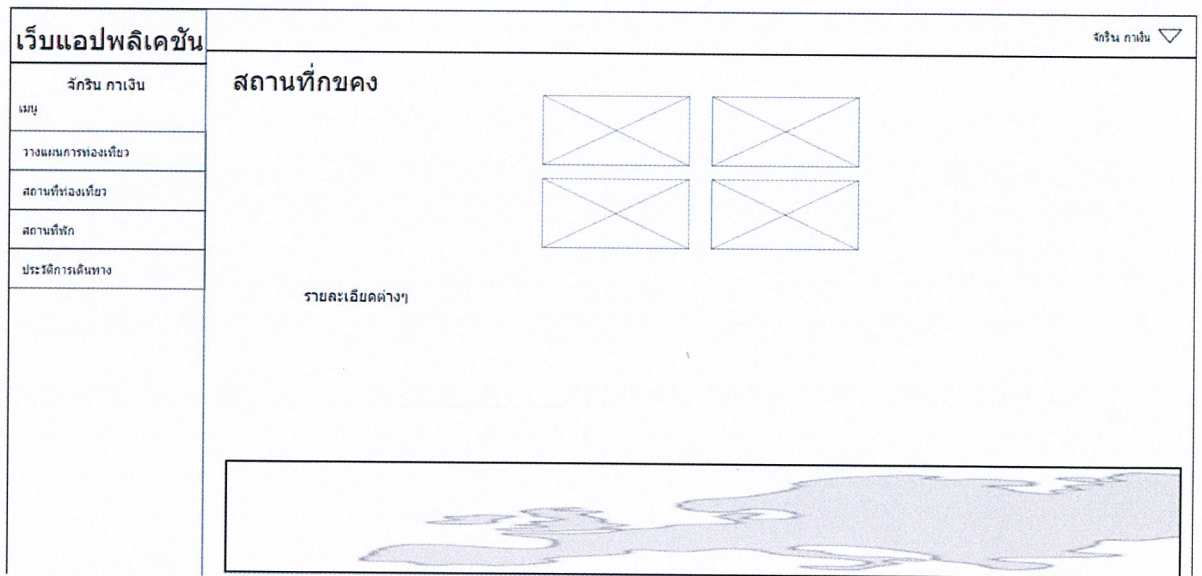
รูปที่ 3.9 หน้าจอหลักของเว็บแอปพลิเคชัน

เมื่อทำการเลือกส่วนที่เป็น สถานที่ท่องเที่ยว เว็บแอปพลิเคชันก็จะแสดงรูปภาพและแสดงสถานที่ท่องเที่ยวของทุกจังหวัดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลออกมา และจะมีกล่องที่สามารถใช้กรองประเภทของสถานที่ท่องเที่ยวได้ว่าผู้ใช้อยากจะกรองประเภทไหนดังรูปที่3.10



รูปที่ 3.10 หน้าจอสถานที่ท่องเที่ยว

โดยเมื่อเราเลือกไปยังสถานที่ที่เราต้องการแล้วระบบจะแสดงข้อมูลรายละเอียดพร้อมทั้งรูปภาพของสถานที่ที่เราเลือกออกมาให้ ตามรูปที่3.11



รูปที่ 3.11 หน้าจอข้อมูลสถานที่

### 3.4.4 การออกแบบฟังก์ชัน Plan

จากยูสเคส Plan ซึ่งเป็นฟังก์ชันของการวางแผนการท่องเที่ยว โดยผู้ใช้งานจะต้องเข้าสู่ระบบก่อนและหลังจากที่ผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าเว็บแอปพลิเคชันแล้วและกดเลือกที่เมนู วางแผนการท่องเที่ยว จากนั้นระบบจะให้กรอกข้อมูลได้แก่ ชื่อแผน วันที่ไป-กลับ จังหวัด และจากนั้นจะให้ผู้ใช้เริ่มการสร้างแผนการท่องเที่ยว โดยจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ นั่นคือ แบบเลือกเองและแบบอัตโนมัติ โดยแบบเลือกเองนั้นจะให้ผู้ใช้งานสามารถจัดการวางแผนได้ตามใจชอบ ซึ่งสามารถเลือกสถานที่และที่พักเองได้ตามต้องการ ส่วนแบบอัตโนมัติ คือ ให้ผู้ใช้เลือกสถานที่ทั้งหมดมาและระบบจะทำการเรียงลำดับว่าผู้ใช้ควรไปยังสถานที่ใดก่อนและหลังโดยใช้ระยะห่างของแต่ละจุดเป็นหลัก เช่น ผู้ใช้งานเลือกสถานที่ท่องเที่ยวมา 4 จุด ได้แก่ สถานที่ท่องเที่ยว A B C D จากนั้นระบบจะนับสถานที่แรกที่ผู้ใช้เลือกเป็นจุดเริ่มต้น จากนั้นระบบจะทำการหาระยะทางระหว่างจุด A กับจุดที่เหลือได้แก่ A->B 80 กิโลเมตร A->C 50 กิโลเมตรและ A->D 30 กิโลเมตร ซึ่งจะเห็นว่าจุด D คือจุดที่ใกล้ที่สุดของ A ดังนั้นจุดที่จะไปเป็นจุดที่สองคือจุด D จากนั้นระบบจะทำการหาระยะทางระหว่างจุด D กับจุดที่เหลือได้แก่ D->B 20 กิโลเมตร และ D->C 40 กิโลเมตร ซึ่งจะเห็นว่าจุด B คือจุดที่ใกล้ที่สุดของ D ดังนั้นจุดที่จะไปเป็นจุดที่สามคือจุด B และจุดสุดท้ายที่จะไปคือจุด C จากนั้นระบบจะทำการให้ผู้ใช้เลือกจำนวนสถานที่ที่ต้องการจะไปในแต่ละวันเช่นถ้าผู้ใช้เลือกกำหนดการว่าจะไปวันที่ 13-14 แสดงว่าผู้ใช้ต้องการจะไป 2 วัน และถ้าผู้ใช้กรอกไปว่าไปวันที่ 1 2 สถานที่ และไปวันที่ 2 2 สถานที่ ระบบก็จะนำ A และ D ไปใส่ในวันแรกและ B และ C ไปใส่ในวันที่

สองตามลำดับ และนำสถานที่สุดท้ายของแต่ละวันไปหาที่พักที่ใกล้ที่สุดอีกด้วย จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบส่วนติดต่อดังนี้

#### 3.4.4.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของฟังก์ชัน Plan

ในการวางแผนเราจะเก็บข้อมูลต่างๆของแผนลงในฐานข้อมูลโดยตั้งชื่อฐานข้อมูลว่า tb\_plan ซึ่งมีรายละเอียดตามตารางที่ 3.13

ตารางที่3.13 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_plan

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
plan_id	int	รหัสแผน	Primary key
plan_no	varchar	โค้ดแผน	
plan_name	varchar	ชื่อแผน	
plan_startdate	date	วันเริ่มต้น	
plan_enddate	date	วันสิ้นสุด	
plan_status	varchar	สแตตัสการบันทึกแผน	
datediff	int	จำนวนวันที่ไป	
province_id	int	รหัสจังหวัด	Foreign key
member_id	int	รหัสสมาชิก	Foreign key

ตารางที่3.13 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของแผนการท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย รหัสแผน โค้ดแผน ชื่อแผน วันเริ่มต้น วันสิ้นสุด สแตตัสการบันทึกแผน จำนวนวันที่ไป รหัสจังหวัด รหัสสมาชิก

นอกจากนั้นการเก็บข้อมูลจะต้องแยกเป็น 2 ประเภทของการวางแผน โดยการวางแผนแบบเลือกเอง จะมีตารางฐานข้อมูลที่เก็บข้อมูลการวางแผนแยกระหว่างสถานที่ท่องเที่ยวกับที่พักโดยเราจะตั้งชื่อฐานข้อมูลว่า tb\_plantravel และ tb\_planhotel โดยมีการจัดเก็บข้อมูลตามตารางที่ 3.14 และ 3.15 ตามลำดับ

ตารางที่ 3.14 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_plantravel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
plantravel_id	int	รหัสแผนของที่ท่องเที่ยว	Primary key
plantravel_day	int	ลำดับวันของที่ท่องเที่ยว	
plantravel_date	datetime	วันเวลาที่กุดเลือกที่ท่องเที่ยว	
plantravel_km	int	ระยะห่างของที่ท่องเที่ยว	
plan_id	int	รหัสแผน	Foreign key
travel_id	int	รหัสจังหวัด	Foreign key

ตารางที่ 3.14 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของแผนสถานที่ท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย รหัสแผนของที่ท่องเที่ยว ลำดับวันของที่ท่องเที่ยว วันเวลาที่กุดเลือกที่ท่องเที่ยว ระยะห่างของที่ท่องเที่ยว รหัสแผน รหัสจังหวัด

ตารางที่3.15 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_planhotel

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
planhotel_id	int	รหัสแผนของที่ ท่องเที่ยว	Primary key
planhotel_day	int	ลำดับวันที่พัก	
planhotel_date	datetime	วันเวลาที่คัดเลือกที่พัก	
plan_id	int	รหัสแผน	Foreign key
hotel_id	int	รหัสที่พัก	Foreign key

ตารางที่3.15 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของแผนที่พัก ประกอบด้วย รหัสแผนของที่ท่องเที่ยว ลำดับวันที่พัก วันเวลาที่คัดเลือกที่พัก รหัสแผน รหัสที่พัก

ส่วนการวางแผนแบบอัตโนมัตินั้นจะมีตารางที่ใช้เก็บข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว และที่พักแบบเดียวกัน แต่จะมีเพิ่มในส่วนของการจัดโรงแรมแบบอัตโนมัติให้กับผู้ใช้งาน โดยจะเพิ่มตารางฐานข้อมูลไป 2 ตารางนั้นคือตารางที่ใช้ในการจัดวัน โดยตั้งชื่อให้ฐานข้อมูลว่า tb\_dayrequest และตารางที่เอาไว้หาระยะทางระหว่างสถานที่ท่องเที่ยวสุดท้ายของแต่ละวันกับที่พักเพื่อนำมาหาสถานที่พักที่ใกล้ที่สุดโดยตั้งชื่อให้ฐานข้อมูลว่า tb\_planhotelauto โดยทั้งสองตารางมีการจัดเก็บข้อมูลดังตารางที่ 3.16และ3.17 ตามลำดับ

ตารางที่3.16 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_dayrequest

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
dayrequest_id	int	รหัสจัดการลำดับวัน	Primary key
dayrequest_day	int	ลำดับวันของแผน	
dayrequest_num	int	จำนวนสถานที่	
plan_id	int	รหัสแผน	Foreign key

ตารางที่3.16 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของจัดการลำดับวันวางแผนการท่องเที่ยวอัตโนมัติ ประกอบด้วย รหัสจัดการลำดับวัน ลำดับวันของแผน จำนวนสถานที่ รหัสแผน

ตารางที่3.17 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_planhotelauto

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
planhotelauto_id	int	รหัสแผนของที่พักอัตโนมัติ	Primary key
km	float	ระยะห่างกิโลเมตร	
plan_id	int	รหัสแผน	Foreign key
travel_id	int	รหัสที่ท่องเที่ยว	Foreign key
hotel_id	int	รหัสที่พัก	Foreign key

ตารางที่3.17 เป็นตารางเก็บรายละเอียดข้อมูลของแผนที่พักอัตโนมัติ ประกอบด้วย รหัสแผนของที่พักอัตโนมัติ ระยะห่างกิโลเมตร รหัสแผน รหัสที่ท่องเที่ยว รหัสที่พัก

### 3.4.4.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน Plan

การออกแบบหน้าจอในส่วนของฟังก์ชัน Plan โดยเมื่อเราเลือกเมนูการวางแผนการท่องเที่ยวแล้วระบบจะแสดงหน้าให้เรากรอก ชื่อแผน จังหวัด วันที่ไป-กลับ และเลือกประเภทการวางแผน ตามรูปที่ 3.12

รูปที่ 3.12 หน้าจอกรอกรายละเอียดการวางแผนการท่องเที่ยว

เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วกดค้นหาก็จะไปยังหน้าที่แสดงข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวตามรูปที่ 3.13

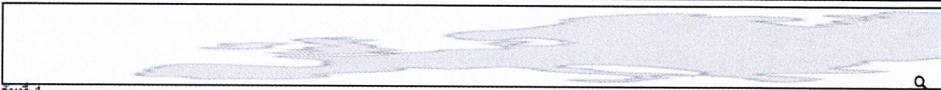






ลำดับที่	ชื่อ	รูปภาพ	รายละเอียด	เลือก
1	สถานที่ท่องเที่ยว1			<input type="checkbox"/>
2	สถานที่ท่องเที่ยว2			<input type="checkbox"/>
3	สถานที่ท่องเที่ยว3			<input type="checkbox"/>

ลำดับที่	ชื่อ	รูปภาพ	วันที่	ระยะทาง	รายละเอียด	ลบ
1	สถานที่ท่องเที่ยว1		1	0 km		








รูปที่ 3.13 หน้าจอเลือกสถานที่

จากนั้นทำการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักตามที่ใช้ต้องการ และทำการก่อสร้างแผนจะได้หน้าที่ทำการสรุปแผนการท่องเที่ยว โดยจะสรุปให้ว่าแต่ละวันเราไปที่ไหนบ้างและพักที่ไหนดังรูปที่ 3.14

เว็บแอปพลิเคชัน		ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว					
จิกริน กาเงิน	เมนู	หมายเลข	<input type="text"/>	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่
วางแผนการท่องเที่ยว		ชื่อแผน	<input type="text"/>				
สถานที่ท่องเที่ยว		จังหวัด	<input type="text"/>				
สถานที่พัก		วันที่ไป/กลับ	<input type="text"/>				
ประวัติการเดินทาง							
		วันที่ 1					
		สถานที่ท่องเที่ยว					
ลำดับที่	ชื่อ	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่		
1	สถานที่ท่องเที่ยว 1		0 km		12/05/2018		
2	สถานที่ท่องเที่ยว 2		15.2 km		12/05/2018		
		สถานที่พัก					
ลำดับที่	ชื่อ	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่		
1	สถานที่ท่องเที่ยว 1		8.6 km		12/05/2018		
		แก้ไข		บันทึกแผน			

รูปที่ 3.14 หน้าจอสรุปแผน

ถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะเปลี่ยนสถานที่หรือที่พักก็ทำการกดแก้ไขแผน โดยจะย้อนกลับไปหน้าที่เลือกสถานที่ท่องเที่ยวตามรูปที่ 3.13 และถ้าผู้ใช้กดบันทึกแผนระบบก็จะทำการบันทึกแผนของผู้ใช้ในฐานข้อมูลและไปยังหน้าแชร์แผน ซึ่งจะมีปุ่มให้กดแชร์เพื่อทำการแชร์ลงในโซเชียลมีเดียและปุ่มบันทึกภาพเพื่อทำการบันทึกไฟล์.jpg ออกมาได้อีกด้วยโดยหน้าแชร์แผนจะเป็นดังรูปที่ 3.15

เว็บแอปพลิเคชัน		ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว					
จิกริน กาเงิน	เมนู	หมายเลข	<input type="text"/>	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่
วางแผนการท่องเที่ยว		ชื่อแผน	<input type="text"/>				
สถานที่ท่องเที่ยว		จังหวัด	<input type="text"/>				
สถานที่พัก		วันที่ไป/กลับ	<input type="text"/>				
							
		วันที่ 1					
		สถานที่ท่องเที่ยว					
ลำดับที่	ชื่อ	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่		
1	สถานที่ท่องเที่ยว 1		0 km		12/05/2018		
2	สถานที่ท่องเที่ยว 2		15.2 km		12/05/2018		
		สถานที่พัก					
ลำดับที่	ชื่อ	รูปถ่าย	ระยะทาง	รายละเอียด	วันที่		
1	สถานที่ท่องเที่ยว 1		8.6 km		12/05/2018		
		แชร์					

รูปที่ 3.15 หน้าจอสรุปแผนแชร์

### 3.4.5 การออกแบบฟังก์ชัน View Profile

จากยูเคส View Profile ซึ่งเป็นฟังก์ชันการดูข้อมูลของสมาชิกรวมถึงดูแผนการท่องเที่ยวที่สมาชิกได้ทำการบันทึกแผนลงไปในระบบ โดยเป็นฟังก์ชันที่ผู้ใช้ต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะดูข้อมูลต่างๆส่วนตัวของผู้ใช้ก็ทำคดที่drop down list ตรงชื่อผู้ใช้และเลือกที่ประวัติส่วนตัวโดยระบบจะแสดงออกมา และถ้าผู้ใช้ต้องการที่จะดูประวัติแผนการท่องเที่ยวก็ทำการเลือกที่เมนู ประวัติการเดินทางได้เลย จึงได้ออกแบบฐานข้อมูลและออกแบบส่วนติดต่อดังนี้

#### 3.4.5.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของ View Profile

ในการดูข้อมูลของสมาชิกระบบจะนำข้อมูลจากฐานข้อมูล tb\_member มาแสดงให้สมาชิกดู และในส่วนของการดูประวัติแผนการท่องเที่ยวที่เคยบันทึกระบบก็จะนำข้อมูลจากฐานข้อมูล tb\_plan มาแสดง

#### 3.4.5.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน View Profile

การออกแบบหน้าจอในส่วนของฟังก์ชัน View Profile โดยเริ่มจากการดูข้อมูลของสมาชิกโดยผู้ใช้ต้องเลือกไปที่ drop down list ที่อยู่บนขวาของหน้าจอและทำการเลือกเมนู แก้ไขข้อมูลส่วนตัว โดยจะมีหน้าจอดังรูปที่ 3.16

เว็บแอปพลิเคชัน	ประวัติสมาชิก	
จกกรีน กาเงิน		
เมนู		
วางแผนการท่องเที่ยว		
สถานที่ท่องเที่ยว		
สถานที่พัก		
ประวัติการเดินทาง		
	ชื่อ/สกุล	<input type="text"/>
	วันเกิด	<input type="text"/>
	เบอร์โทรศัพท์	<input type="text"/>
	รูปภาพ	<input type="text"/>
	อีเมล	<input type="text"/>
	รหัสผ่าน	<input type="text"/>
	<input type="button" value="บันทึก"/>	

รูปที่ 3.16 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

การดูประวัติแผนการท่องเที่ยวที่เคยบันทึกไว้สามารถทำได้โดยเลือกเมนู ประวัติการเดินทาง โดยจะแสดงดังรูปที่ 3.17

เว็บแอปพลิเคชัน		ประวัติการเดินทาง		
จกรีน กาเงิน	เมนู	ค้นหา		
วางแผนการท่องเที่ยว	สถานที่ท่องเที่ยว	สถานที่พัก	ประวัติการเดินทาง	

รูปที่ 3.17 หน้าจอดูประวัติการเดินทาง

### 3.4.6 การออกแบบฟังก์ชัน Manage information

จากยูเคส Manage information ซึ่งเป็นฟังก์ชันของผู้ดูแลระบบเพื่อเพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก

#### 3.4.6.1 การออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลของฟังก์ชัน Manage information

ในการจัดการข้อมูล(เพิ่ม/ลบ/แก้ไข) ผู้ดูแลระบบจะทำการจัดการข้อมูลในฐานข้อมูล tb\_travel และ tb\_hotel ซึ่งการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบก็จะมีฐานข้อมูลของผู้ดูแลระบบในการนำข้อมูลไปดูว่าตรงกับข้อมูลในฐานข้อมูลใหม่ จึงได้ทำการออกแบบฐานข้อมูลโดยตั้งชื่อว่า tb\_admin โดยประกอบไปด้วย รหัสผู้ดูแล ชื่อผู้ดูแล อีเมลผู้ดูแล เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล บัญชีผู้ดูแล รหัสผ่าน ดังตารางที่

3.18

ตารางที่ 3.18 รายละเอียดข้อมูลตาราง tb\_admin

รายการ	ชนิด	คำอธิบาย	ประเภทของคีย์
admin_id	int	รหัสผู้ดูแล	Primary key
admin_fullname	varchar	ชื่อผู้ดูแล	
admin_email	varchar	อีเมลผู้ดูแล	
admin_tel	varchar	เบอร์โทรศัพท์ผู้ดูแล	
username	varchar	บัญชีผู้ดูแล	
password	varchar	รหัสผ่าน	

#### 3.4.6.2 การออกแบบส่วนติดต่อของฟังก์ชัน Manage information

การออกแบบหน้าจอในส่วนของฟังก์ชัน Manage information โดยเริ่มจากการเข้าสู่ระบบในชื่อของผู้ดูแลระบบและทำการเลือกที่สถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พักและทำการจัดการข้อมูลตามที่ผู้ดูแลระบบต้องการ(เพิ่ม/ลบ/แก้ไข)

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงานและการอภิปรายผล

จากการเก็บข้อมูลและขอบเขตที่ได้ระบุไว้ในบทที่ 1 และตามที่ได้วิเคราะห์และออกแบบไว้  
ในบทที่ 3 ในบทนี้จะแสดงให้เห็นถึงฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชันที่พัฒนาขึ้น ดังต่อไปนี้

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

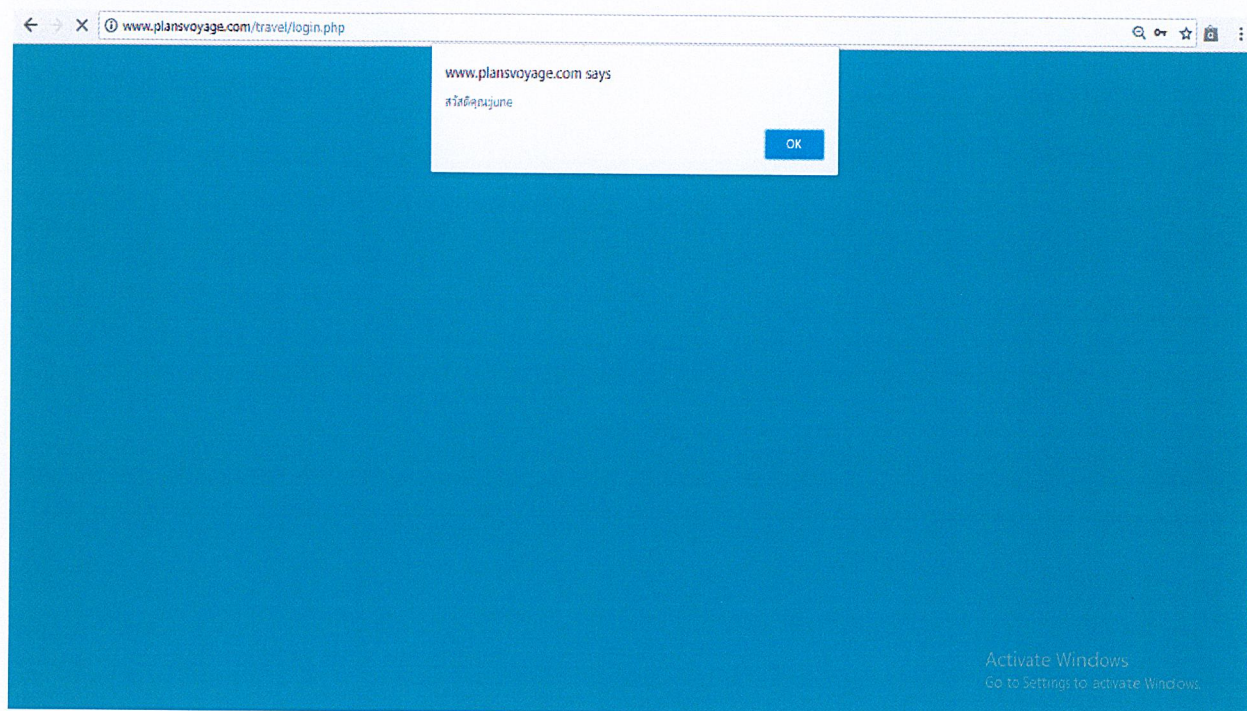
- การสมัครสมาชิก จะมีการแสดงผลของการสมัครสมาชิกและการเข้าถึงการเข้าสู่ระบบของเว็บแอปพลิเคชัน รวมถึงเข้าสู่หน้าวางแผนการท่องเที่ยวของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งจะมีการทดสอบให้เห็นว่าหากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลในการสมัครสมาชิกไม่ครบจะไม่สามารถสมัครสมาชิกได้ โดยจะมีข้อความแจ้งเตือนข้อมูลที่ผู้ใช้ยังไม่ได้กรอกให้ผู้ใช้งานทราบ
- การดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก จะแสดงการเข้าถึงข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักทั้งรายละเอียดและรูปภาพ ซึ่งจะมีการทดสอบให้เห็นว่าผู้ใช้สามารถกรองข้อมูลให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ในประเภทต่างๆ เพื่อทำการดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พักที่ผู้ใช้งานสนใจจริงได้รวดเร็วและตรงความต้องการมากขึ้น
- การสรุปแผน จะแสดงการรวบรวมข้อมูลที่ทำกรวางแผนการท่องเที่ยวในแต่ละครั้งให้อยู่ในรูปแบบอย่างง่ายเพื่อแบ่งบันให้กับผู้อื่นหรือนำมาเก็บไว้สำหรับการไปเที่ยวตามที่ได้ทำการวางแผน ซึ่งจะมีการทดสอบให้เห็นว่า ผู้ใช้สามารถแบ่งบันการวางแผนการท่องเที่ยวในแต่ละครั้งให้ผู้อื่นได้ผ่านเพชบุ๊กและยังสามารถบันทึกเป็นรูปภาพไว้ดูหรือปริ้นออกมาเก็บไว้ได้
- การดูประวัติการท่องเที่ยวย้อนหลัง จะแสดงแผนการท่องเที่ยวทั้งหมดที่ได้ทำการวางแผนการท่องเที่ยวและบันทึกการวางแผนนั้นๆไว้แล้ว เพื่อเข้าไปดูรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะมีการทดสอบให้เห็นว่าผู้ใช้สามารถเข้าไปดูรายละเอียดรวมถึงทำการแก้ไขแผนการท่องเที่ยวที่ทำการบันทึกย้อนหลังได้

#### 4.1.1 การสมัครสมาชิก

ในส่วนของการสมัครสมาชิกต้องทำการกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ซึ่งเป็นการกรอกข้อมูลตามที่ได้ระบุไว้ เมื่อผู้ใช้งานไม่ได้กรอกข้อมูลอย่างใดอย่างหนึ่ง จะไม่สามารถทำการสมัครสมาชิกได้ ซึ่งจะมีข้อความแสดงเตือนยังช่องที่ผู้ใช้งานไม่ได้กรอกข้อมูล ดังรูปที่ 4.1

รูปที่ 4.1 หน้าจอสำหรับสมัครสมาชิกเพื่อเริ่มใช้งาน

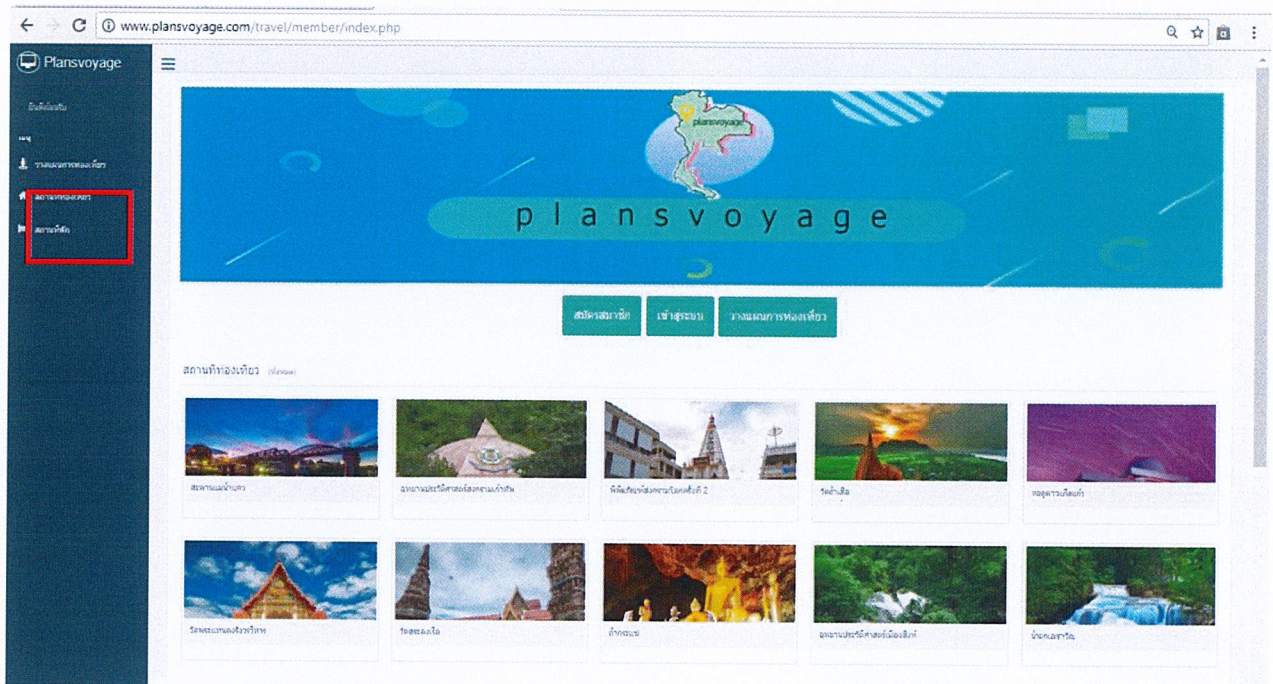
จากรูปที่ 4.1 หากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลที่ต้องใช้ในการสมัครสมาชิกอย่างครบถ้วน ผู้ใช้งานจะสามารถสมัครสมาชิกได้ จะปรากฏข้อความกล่าวทักทายผู้ใช้งาน ดังรูปที่ 4.2



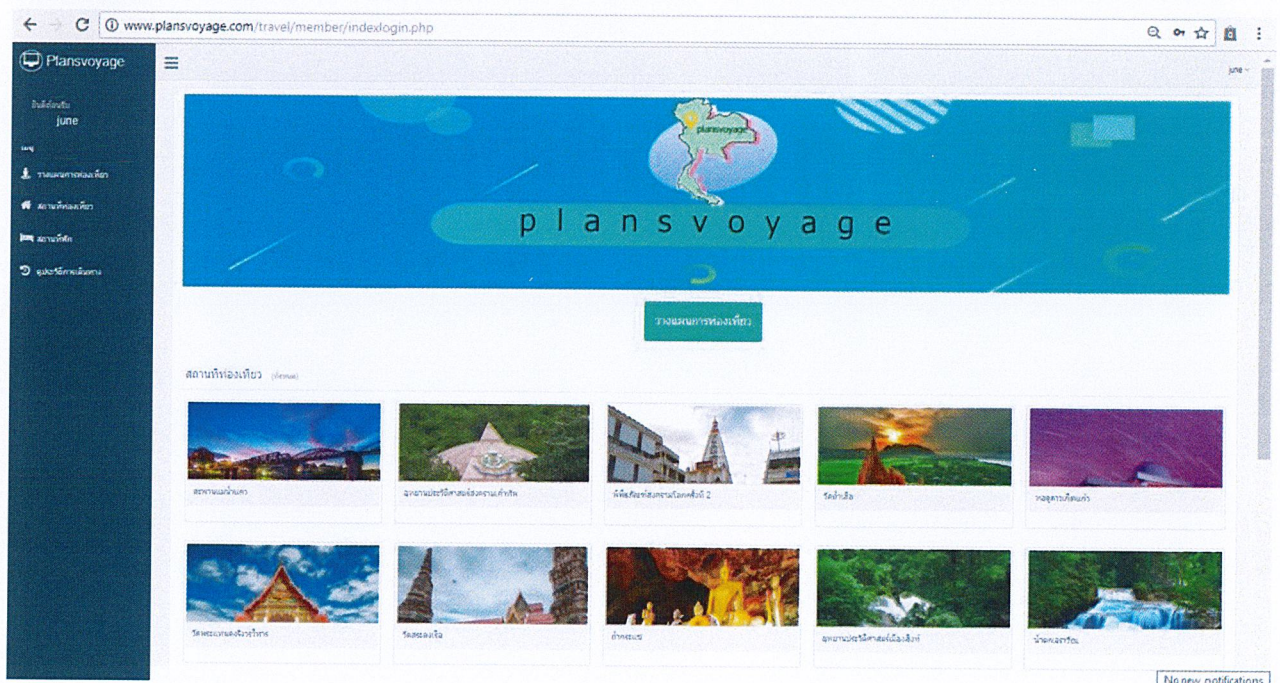
รูปที่ 4.2 หน้าสมัครสมาชิก

#### 4.1.2 การดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พัก

ในส่วนของการใช้งานเมนูข้อมูลสถานที่เที่ยวและข้อมูลสถานที่พัก เป็นเมนูที่สามารถใช้ได้ ตั้งแต่ยังไม่ต้องเข้าสู่ระบบ หรือเข้าสู่ระบบแล้วก็สามารถใช้ได้ ซึ่งเมนูนี้จะอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน ทั้งตอนที่ยังไม่เข้าสู่ระบบและทำการเข้าสู่ระบบแล้วดังรูปที่ 4.3 และรูป 4.4

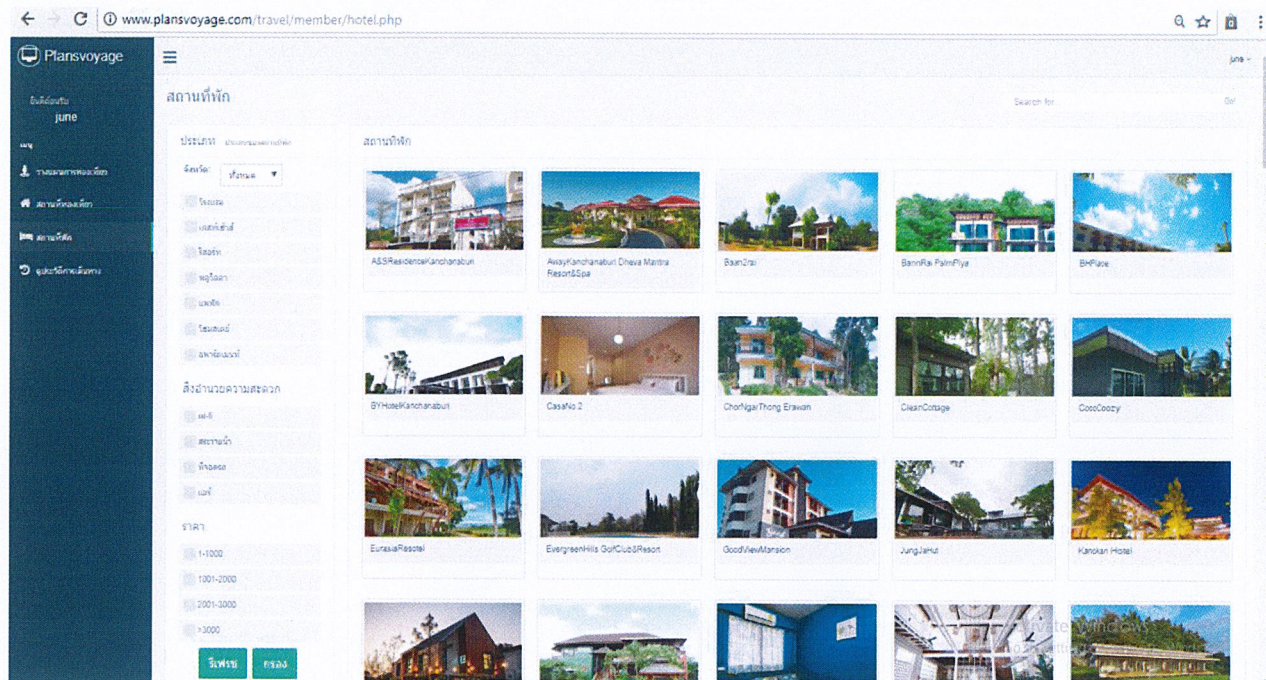


รูปที่ 4.3 หน้าจอแสดงเมนูสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในขณะที่ยังไม่ได้เข้าสู่ระบบ



รูปที่ 4.4 หน้าจอแสดงเมนูสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในขณะที่เข้าสู่ระบบแล้ว





#### รูปที่ 4.6 หน้าจอแสดงการเข้าถึงเมนูสถานที่พักครั้งแรก

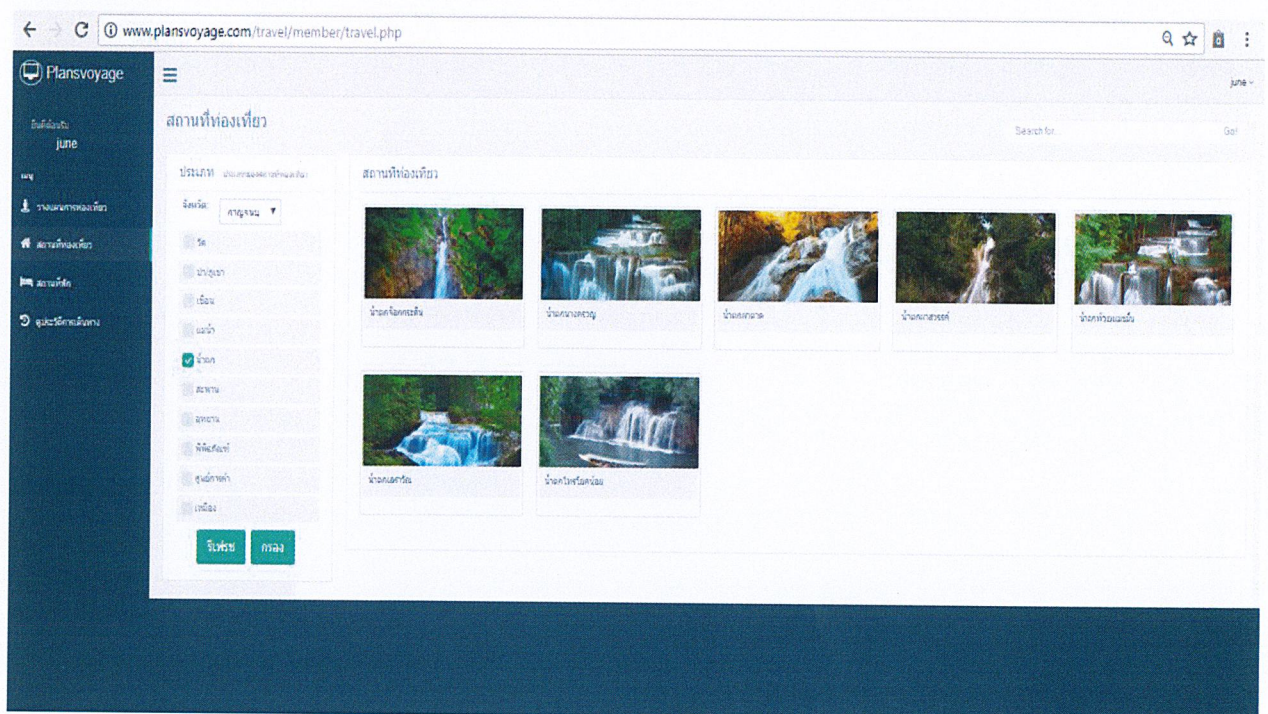
หากผู้ใช้งานต้องการเลือกเพียงแค่ข้อมูลที่สนใจ ผู้ใช้งานสามารถเลือกการกรองให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานได้ทันทีจากการกรองด้านซ้ายมือ โดยตัวกรองของเมนูสถานที่ท่องเที่ยวและเมนูสถานที่พักแบ่งออกได้ดังนี้

- 1) ตัวกรองของสถานที่ท่องเที่ยวประกอบด้วย
  - ตัวกรองจังหวัด ผู้ใช้สามารถเลือกจังหวัดภายในประเทศไทยที่ต้องการหาข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวนั้นๆได้
  - ตัวกรองประเภทสถานที่ท่องเที่ยว ผู้ใช้สามารถเลือกประเภทที่ท่องเที่ยวที่สนใจได้ตามความต้องการของผู้ใช้
- 2) ตัวกรองของสถานที่พักประกอบด้วย
  - ตัวกรองจังหวัด ผู้ใช้สามารถเลือกจังหวัดภายในประเทศไทยที่ต้องการหาข้อมูลของสถานที่พักนั้นๆได้
  - ตัวกรองประเภทสถานที่พัก ผู้ใช้สามารถเลือกประเภทสถานที่พักที่สนใจได้ตามความต้องการของผู้ใช้
  - ตัวกรองสิ่งอำนวยความสะดวกในสถานที่พัก ผู้ใช้สามารถเลือกสิ่งอำนวยความสะดวกที่ต้องการให้มีในสถานที่พักได้ตามความต้องการ

- ตัวกรองช่วงราคาของสถานที่พัก ผู้ใช้สามารถระบุช่วงราคาสถานที่พักที่ต้องการได้

จากรูปที่ 4.5 จะเห็นได้ว่าจะเป็นการแสดงข้อมูลทั้งหมดของสถานที่เที่ยวที่มีอยู่ แต่ถ้าหากผู้ใช้งานใช้ตัวกรองของสถานที่เที่ยว เช่น เลือกตัวกรองจังหวัดให้เป็นกาญจนบุรี และเลือกตัวกรอง

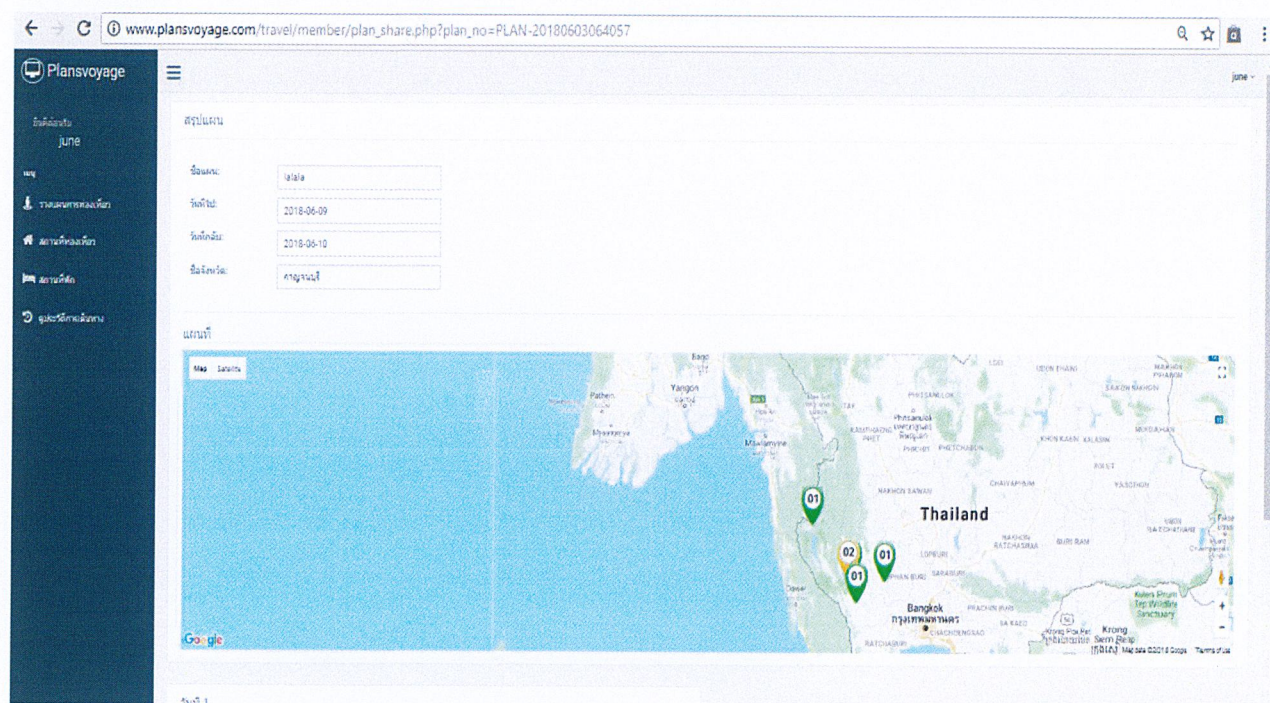
ประเภทสถานที่ท่องเที่ยวเป็นน้ำตก จากนั้นกดกรอง เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวในส่วนของเมนูสถานที่ท่องเที่ยวนี้จะแสดงผลลัพธ์แค่สถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดกาญจนบุรีที่เป็นน้ำตกเท่านั้นดังรูปที่ 4.7



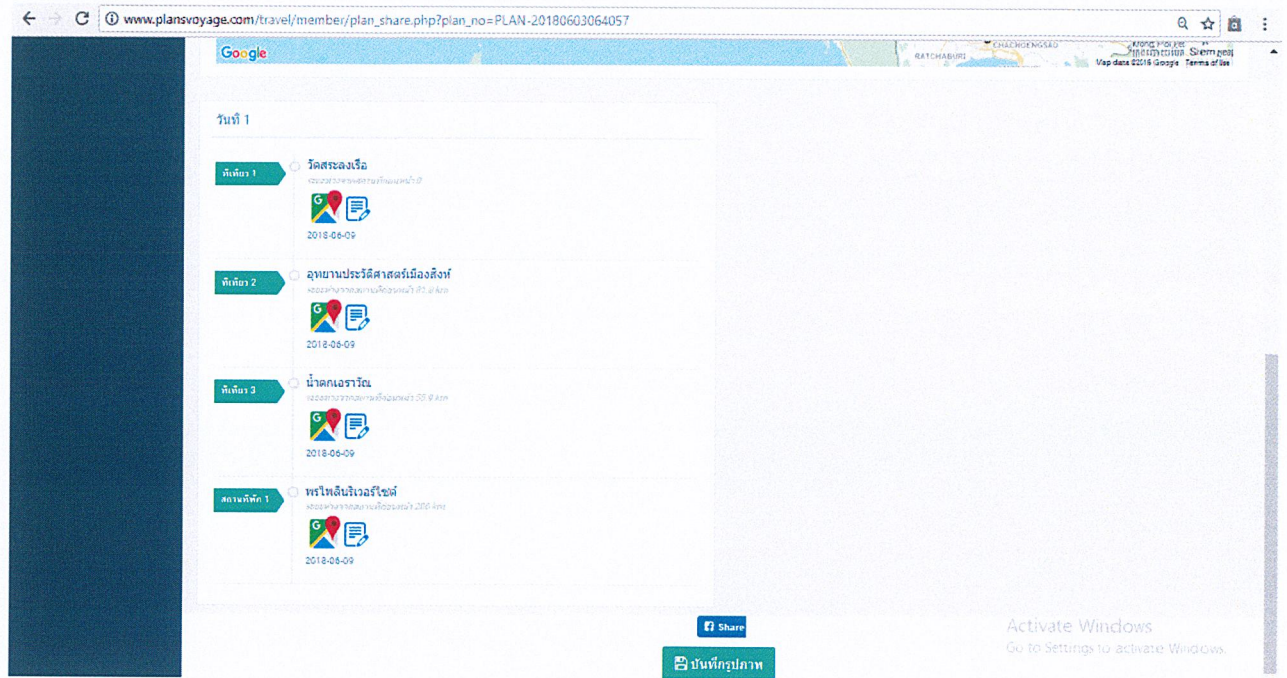
รูปที่ 4.7 หน้าจอการแสดงผลเมื่อใช้การกรองสถานที่ท่องเที่ยวจังหวัดกาญจนบุรีที่เป็นน้ำตก

### 4.1.3 การสรุปแผน

จะแสดงการรวบรวมข้อมูลที่ทำกรวางแผนการท่องเที่ยวในแต่ละครั้งให้อยู่ในรูปแบบอย่างง่าย เพื่อแบ่งบันให้กับผู้อื่นหรือนำมาเก็บไว้สำหรับการไปเที่ยวตามที่ได้ทำการวางแผนการท่องเที่ยวไว้ นั่นคือ เมื่อเราทำขั้นตอนตามลำดับการวางแผนการท่องเที่ยวและพึงพอใจกับแผนการท่องเที่ยวที่เราทำแล้วนั้น จะสู่ขั้นตอนการสรุปแผนท่องเที่ยวที่เราได้ทำการบันทึกแผนในหน้าสรุปดังรูป ที่ 4.8 และ รูปที่ 4.9

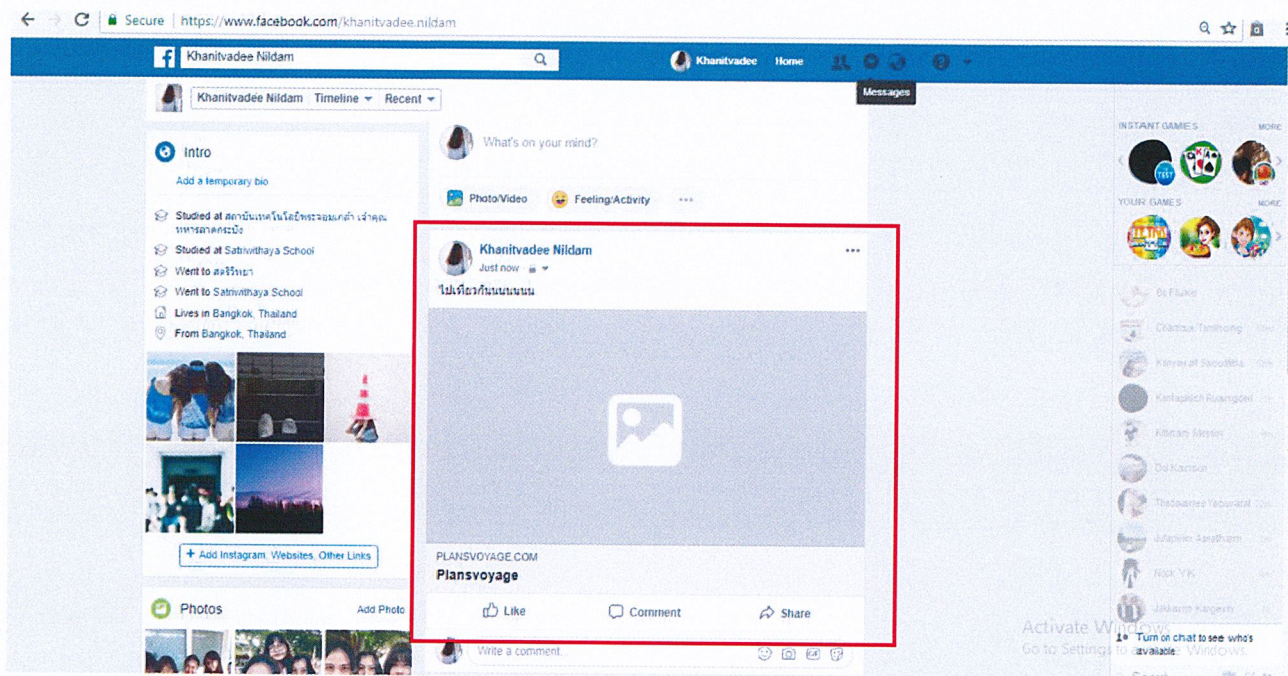


รูปที่ 4.8 หน้าจอสรุปแผนในส่วนของรายละเอียดชื่อแผนและแผนที่



รูปที่ 4.9 หน้าจอสรุปแผนในส่วนของรายละเอียดสถานที่ที่ไปตามลำดับ

จากรูปที่ 4.9 จะเห็นได้ว่าส่วนล่างของหน้าสรุปแผนนี้จะมีการแบ่งปันผ่านเฟซบุ๊ก และการบันทึกรูปภาพ โดยถ้าผู้ใช้งานต้องการแบ่งปันผ่านเฟซบุ๊กเพียงทำการคลิกลงไปบนปุ่มเฟซบุ๊กไป แผนการท่องเที่ยวที่เราได้ทำการวางแผนไว้ก็จะไปอยู่บนเฟซบุ๊กของผู้ใช้งาน หรือคนที่ผู้ใช้งานต้องการแบ่งปันดังรูปที่ 4.10



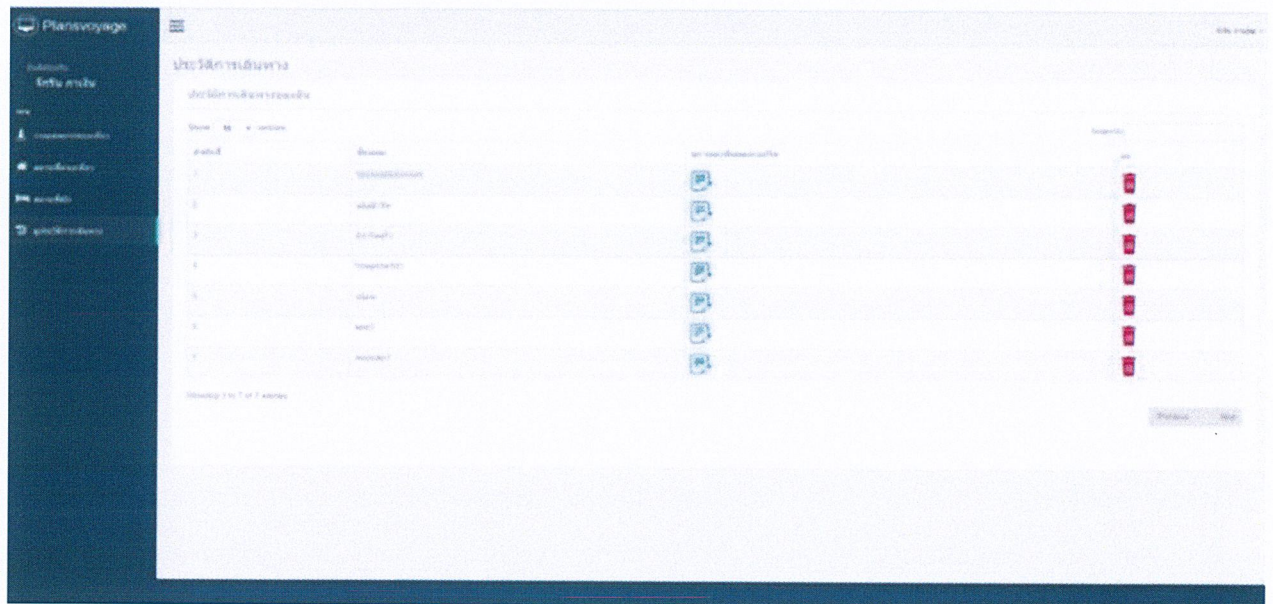
รูปที่ 4.10 หน้าจอแสดงแผนการท่องเที่ยวที่แบ่งปันผ่านเฟซบุ๊ก  
หรือผู้ใช้จะทำการบันทึกแผนการท่องเที่ยวที่ทำเป็นรูปภาพก็จะได้ดังรูปที่ 4.11



รูปที่ 4.11 แผนการท่องเที่ยวที่ทำการบันทึกเป็นรูปภาพสำเร็จ

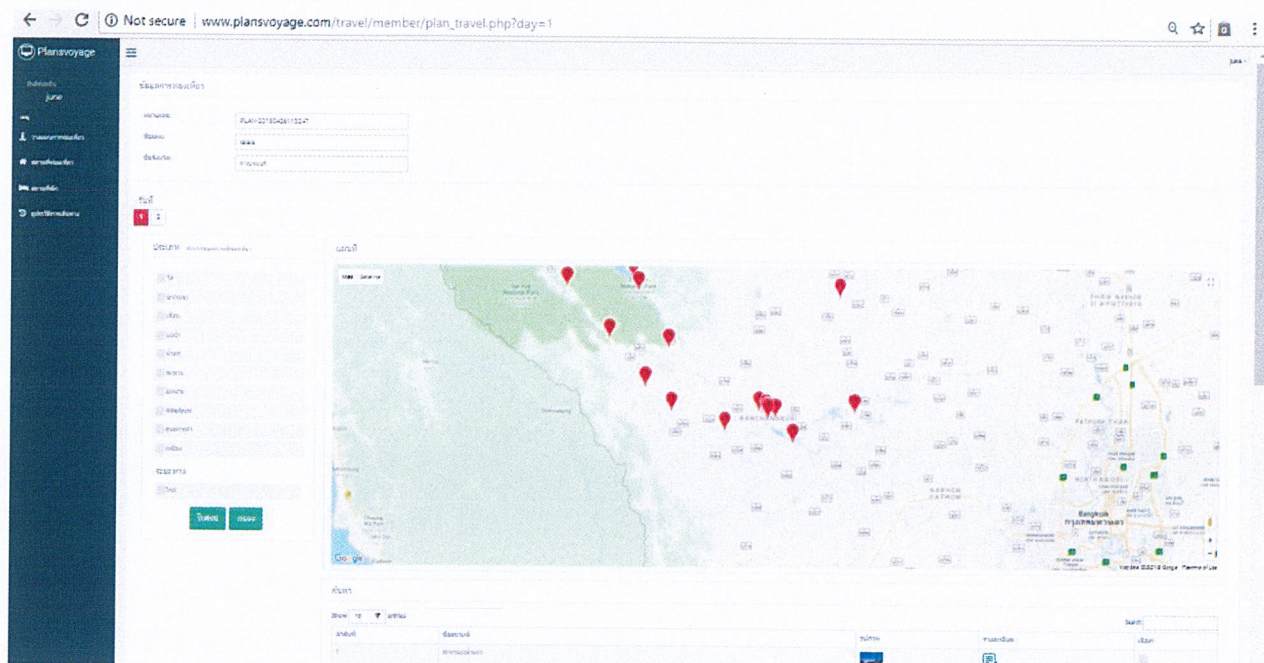
#### 4.1.4 การดูประวัติการท่องเที่ยวย้อนหลัง

การดูประวัติการท่องเที่ยวย้อนหลัง จะอยู่ในส่วนของเมนูประวัติการเดินทาง จะแสดงแผนการท่องเที่ยวทั้งหมดที่ได้ทำการวางแผนการท่องเที่ยวและบันทึกการวางแผนนั้นๆไว้แล้ว เพื่อเข้าไปดูรายละเอียดต่างๆ ดังรูปที่ 4.12



รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงประวัติการวางแผนการท่องเที่ยวทั้งหมดที่เคยวางไว้

จากรูปที่ 4.12 จะเห็นว่า มีช่องรายละเอียดและแก้ไข เมื่อกดเข้าไปจะแสดงรายละเอียดของแผนการท่องเที่ยวนั้นๆ และจะมีเมนูแก้ไขอยู่ด้านล่าง หากผู้ใช้ต้องการทำการแก้ไขเพียงกดปุ่มแก้ไข จะดำเนินการไปยังหน้าข้อมูลสถานที่ ที่อยู่ในการขั้นตอนการวางแผนการท่องเที่ยวดังรูปที่ 4.13



รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงการแก้ไขแผนการท่องเที่ยวที่เคยวางแผนไว้

## 4.2 ผลการประเมินความพึงพอใจ

หลังจากที่ผู้จัดทำได้ทำเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวจึงได้ทำการจัดทำ การทดสอบความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวนี้ โดยมีแบบสอบถามให้ผู้ใช้งานเลือกคะแนนตามความคิดเห็นหลังจากได้ทดลองใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อวางแผนการท่องเที่ยว ซึ่งจะมีแบบฟอร์มของแบบสอบถามที่ได้ให้ผู้ใช้งานประเมินแสดงใน ภาคผนวก ข ซึ่งผู้จัดทำได้นำเว็บแอปพลิเคชันรวมถึงแบบสอบถามไปให้กลุ่มบุคคลทั่วไปจำนวน 50 คนได้ทำการทดสอบและประเมินผล ดังต่อไปนี้

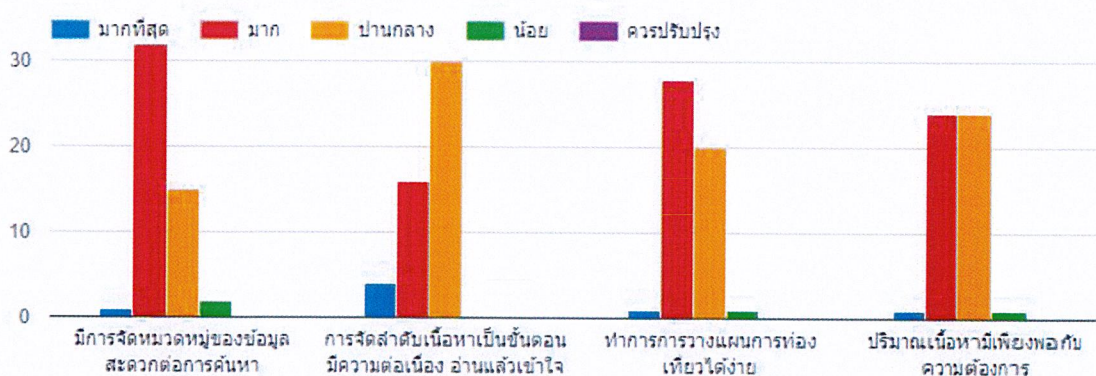
**ตอนที่ 1** คือข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

- เพศ
- อายุ
- อาชีพ
- เคยวางแผนการท่องเที่ยวผ่านเว็บหรือไม่

ซึ่งได้ข้อมูลมาแบ่งเป็น ชาย 70% และ หญิง 30% และอายุจะอยู่ในช่วง20-30ปี 82% ในช่วง31-40ปี 6% และในช่วง40ปีขึ้นไป 12% และมีอาชีพเป็นนักเรียนและนักศึกษา 72% พนักงานทั่วไป 18% และข้าราชการ 10% โดยประสบการณ์การวางแผนการท่องเที่ยวผ่านเว็บแบ่งเป็นไม่เคยเลย 100%

ตอนที่2 คือความพึงพอใจในการใช้เว็บแอปพลิเคชันจะแบ่งออกเป็น 2 ด้านได้แก่ 1.ด้านเนื้อหาและการใช้งาน โดยแบ่งเป็น 4 ข้อได้แก่ 1.มีการจัดหมวดหมู่ของข้อมูล 2.การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอนมีความต่อเนื่องและอ่านแล้วเข้าใจ 3.ทำการวางแผนการท่องเที่ยวได้ง่าย 4.ปริมาณเนื้อหาไม่เพียงพอต่อการต้องการ โดยผลการประเมินจะแสดงออกมาเป็นแผนภูมิแท่งดังรูปที่ 4.20

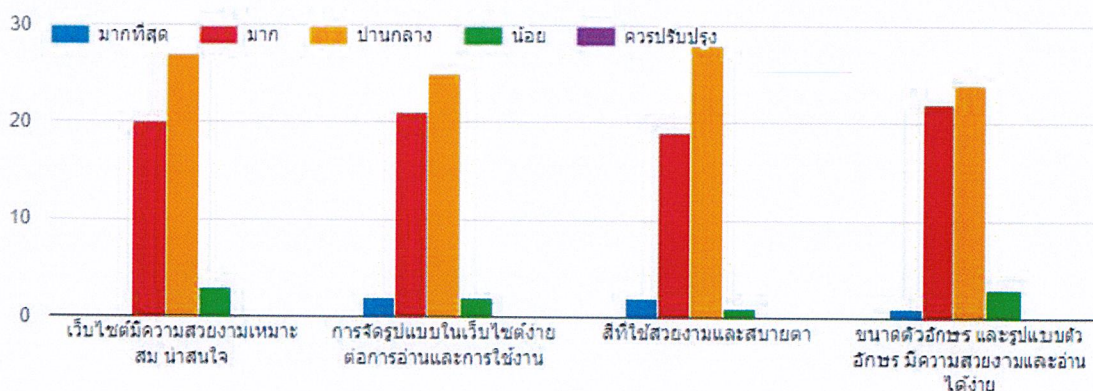
### ด้านเนื้อหาและการใช้งาน



รูปที่ 4.20 รูปผลการประเมินความพึงพอใจด้านเนื้อหาและการใช้งาน

และ 2.ด้านการออกแบบ โดยแบ่งออกเป็น 4 ข้อได้แก่ 1.เว็บไซต์มีความสวยงามเหมาะสม น่าสนใจ 2.การจัดรูปแบบในเว็บไซด์ง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน 3.สีที่ใช้สวยงามและสบายตา 4. ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย โดยผลการประเมินจะแสดงออกมาเป็นแผนภูมิแท่งดังรูปที่ 4.21

## ด้านออกแบบ



รูปที่ 4.21 รูปผลการประเมินความพึงพอใจด้านออกแบบ

### สรุปผลการประเมิน

จากการทดสอบโดยสุ่มเก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด 50 คน โดยแบ่งการทดสอบออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ ด้านเนื้อหาและการทำงาน และด้านออกแบบ โดยผลการประเมินด้านเนื้อหาและการทำงานจะมีผลการประเมินแบ่งเป็นแต่ละข้อดังนี้ 1. มีการจัดหมวดหมู่ของข้อมูลแบ่งเป็น มากที่สุด 1 คน มาก 32 คน ปานกลาง 15 คน น้อย 2 คน 2. การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอนมีความต่อเนื่องและอ่านแล้วเข้าใจ แบ่งเป็น มากที่สุด 4 คน มาก 16 คน ปานกลาง 30 คน 3. ทำการวางแผนการท่องเที่ยวได้ง่าย แบ่งเป็น มากที่สุด 1 คน มาก 28 คน ปานกลาง 20 คน น้อย 1 คน 4. ปริมาณเนื้อหาไม่เพียงพอต่อการต้องการ แบ่งเป็น มากที่สุด 1 คน มาก 24 คน ปานกลาง 24 คน น้อย 1 คน และผลการประเมินด้านออกแบบ จะมีผลการประเมินแบ่งเป็นแต่ละข้อดังนี้ 1. เว็บไซต์มีความสวยงามเหมาะสม น่าสนใจ แบ่งเป็น มาก 20 คน ปานกลาง 27 คน น้อย 3 คน 2. การจัดรูปแบบในเว็บไซด์ง่ายต่อการอ่านและการทำงาน แบ่งเป็น มากที่สุด 2 คน มาก 21 คน ปานกลาง 25 คน น้อย 2 คน 3. สีที่ใช้สวยงามและสบายตา แบ่งเป็น มากที่สุด 2 คน มาก 19 คน ปานกลาง 28 คน น้อย 1 คน 4. ขนาดตัวอักษร และรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย แบ่งเป็น มากที่สุด 1 คน มาก 22 คน ปานกลาง 24 คน น้อย 3 คน

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว มีจุดประสงค์ในการทำขึ้นเพื่อช่วยในการเตรียมแผนให้การเดินทางในแต่ละครั้งของผู้ที่ต้องการท่องเที่ยวหรือต่างการเดินทางไปยังจังหวัดต่างๆ ในประเทศไทย แต่อาจจะยังไม่มีข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พัก หรือถ้ามีสถานที่ที่ต้องการจะไปแล้วแต่ไม่รู้ว่าจะควรไปที่ไหนก่อนหลัง นอกจากนี้ยังตอบสนองคนที่ต้องการไปเที่ยวแต่ไม่อยากวางแผนเองทางเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อวางแผนการท่องเที่ยวก็สามารถทำการวางแผนให้ได้ โดยเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว นั้นเป็นเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้สำหรับวางแผนในการไปท่องเที่ยวในจังหวัดต่างๆ แนะนำสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักสำคัญๆ ในจังหวัดนั้นๆ โดยจะประกอบด้วยฟังก์ชันหลักๆ 2 ฟังก์ชัน ได้แก่ ฟังก์ชันวางแผน(Plan) เป็นฟังก์ชันที่ให้ผู้ใช้งานได้สร้างแผนการท่องเที่ยว โดยจะแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบเลือกเอง(Manual) และ แบบอัตโนมัติ(Auto) ซึ่งฟังก์ชันนี้ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถวางแผนการท่องเที่ยวได้ตามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้การเดินทางเป็นไปได้ด้วยดีและเป็นแบบแผน อีกฟังก์ชัน คือ ฟังก์ชันดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและที่พัก ซึ่งเป็นฟังก์ชันที่เอาไว้ให้ผู้ใช้งานได้ค้นหาข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พักที่ผู้ใช้งานสนใจ เพื่อศึกษาเป็นข้อมูลหรือเป็นแนวทางในเลือกสถานที่ต่างๆ ในการวางแผนในแต่ละครั้งต่อไป ซึ่งสะดวกกว่าการเปิดหลายๆ เว็บไซต์แล้วจดแต่ละที่ที่อยากไป และเป็นแบบแผนมากขึ้นในการวางแผนไปเที่ยวแต่ละครั้ง

จากการทำแบบสอบถามที่ได้ให้ผู้ใช้งานประเมิน โดยกลุ่มบุคคลทั่วไปที่เคยทำการวางแผนการท่องเที่ยวจำนวน 50 ซึ่งยังไม่เคยทำการวางแผนการท่องเที่ยวผ่านเว็บแอปพลิเคชันใดมาก่อน จากการประเมินในที่ได้สรุปไว้ในบทที่สี่พบว่า ผู้ใช้งานที่ได้ทำการทดลองใช้เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวส่วนใหญ่ชื่นชอบส่วนของการจัดหมวดหมู่ของข้อมูลต่างๆ ที่แบ่งออกมาทำให้สามารถทำการหาข้อมูลได้อย่างง่าย รวมถึงรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันที่ไม่ได้มีรูปแบบที่ซับซ้อนเกินไปในการใช้ทำให้ใช้ได้อย่างง่ายในการใช้งานเป็นครั้งแรก และตอบสนองการวางแผนการท่องเที่ยวได้ค่อนข้างดี แต่ยังมีผู้ใช้งานบางส่วนที่มีต้องทำการศึกษาราวๆ ก่อนลงมือทำการวางแผนการท่องเที่ยว แต่เมื่อศึกษาแล้วก็สามารถวางแผนการท่องเที่ยวได้เอง ผลสรุปความพึงพอใจของผู้ที่ได้ทดลองใช้เว็บแอปพลิเคชันนี้อยู่ในระดับที่ “ดี” ในทุกๆ ด้านของความสามารถของเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวนี้

## 5.2 ข้อจำกัดของระบบ

- เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวนี้ไม่สามารถใช้งานแบบออฟไลน์ได้ ต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเท่านั้นจึงจะสามารถทำการใช้เว็บแอปพลิเคชันได้
- ในการวัดระยะทางจากสถานที่หนึ่งไปยังอีกสถานที่หนึ่งในเว็บแอปพลิเคชันนี้ เป็นการบอกระยะทางจากการวัดระยะทางโดยการขับรถเท่านั้น
- การวางแผนท่องเที่ยวในแต่ละครั้งต้องระบุจังหวัดที่ต้องการทำการวางแผนก่อน และจะสามารถเลือกสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักได้เพียงในจังหวัดที่ระบุไว้ก่อนวางแผนเท่านั้น

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

- เว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยวนี้เป็นกรณีศึกษา ในการวางแผนการท่องเที่ยวในจังหวัดต่างๆของประเทศไทย ซึ่งตอนนี้ภายในเว็บแอปพลิเคชันมีเพียง 2 จังหวัดเท่านั้น ได้แก่ จังหวัดกาญจนบุรีและจังหวัดลำปาง โดยต่อไปอาจมีการพัฒนาเรื่อยๆจนครบ 77 จังหวัดในประเทศไทย
- ข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวและสถานที่พักในเว็บแอปพลิเคชันเป็นการรวบรวมข้อมูลมาจากเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลแต่ละสถานที่มาใช้ หากผู้ใช้ต้องการรายละเอียดของสถานที่ต่างๆจากต้นทาง สามารถนำลิงก์เว็บไซต์ต้นทางมาใส่ไว้หลังรายละเอียดข้อมูลของสถานที่นั้นๆ
- ในการออกแบบรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันนี้เป็นการออกแบบเบื้องต้นในการดำเนินการสร้างเว็บแอปพลิเคชัน หากต้องการให้มีรูปแบบที่แตกต่างออกไปจากนี้ สามารถพัฒนาการออกแบบรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชันให้สวยงามน่าเข้าใช้กว่านี้ในต่อไปได้
- ในเมนูข้อมูลสถานที่พักเป็นเพียงการดูรายละเอียดต่างๆของที่พักนั้น โดยมีรูปภาพ ช่วงของราคาและที่ตั้งเป็นส่วนประกอบ หากต้องการผู้ใช้เช็คห้องว่างหรือทำการจองที่พักนั้นๆได้ จะเป็นการนำลิงก์จากเว็บไซต์หรือแอปพลิเคชันที่สามารถทำการเช็คห้องว่างหรือจองที่พักนั้นได้มาใส่ในส่วนขงรายละเอียดที่พักนั้นๆ
- การวางแผนท่องเที่ยวแบบอัตโนมัติจะไม่มีกำหนดจำนวนสถานที่ ที่ผู้ใช้งานต้องการจะไปในแต่ละวันไว้ หากต้องการที่ระบุจำนวนที่สามารถไปได้มากที่สุดในแต่ละวันในการวางแผนการท่องเที่ยวสามารถสร้างเงื่อนไขกำหนดเพิ่มได้

## อ้างอิง

- [1] กระทรวงการท่องเที่ยว .2560. *การท่องเที่ยวในปัจจุบัน* สืบค้นเมื่อวันที่ .22 กันยายน, 2560, [Online.] :เข้าถึงได้จาก [http://www.mots.go.th/ewt\\_dl\\_link.php?nid=7114/](http://www.mots.go.th/ewt_dl_link.php?nid=7114/)
- [2] วิกิพีเดีย .2560. *การท่องเที่ยว* สืบค้นเมื่อวันที่ .22 กันยายน, 2560, [Online.] : เข้าถึงได้จาก <https://th.wikipedia.org/wiki/การท่องเที่ยว/>
- [3] Google App .2560. *Google Map คือ* สืบค้นเมื่อวันที่ .22 กันยายน, 2560, [Online.] : เข้าถึงได้จาก <http://562926com.blogspot.com/2014/02/google-map.html/>
- [4] Thaicreate.com .2560. *Google Map API คืออะไร* สืบค้นเมื่อวันที่ .22 กันยายน, 2560, [Online.] : เข้าถึงได้จาก <http://www.glurgeek.com/education/software-engineering/brackets/>
- [5] เกร็ดความรู้.net .2560. *api คือ* สืบค้นเมื่อวันที่ .22 กันยายน, 2560, [Online.] : เข้าถึงได้จาก <https://www.เกร็ดความรู้.net/api/>
- [6] mdsoft. 2560. *distance matrix api คือ*สืบค้นเมื่อวันที่ 30 กันยายน, 2560, [Online.] :เข้าถึงได้จาก <https://mdsoft.co.th/593-distance-matrix-api.html/>
- [7] ninenik .2560. *distance matrix api การทำงาน* สืบค้นเมื่อวันที่ 30 กันยายน, 2560, [Online.] :เข้าถึงได้จาก [https://www.ninenik.com/Distance\\_Matrix-832.html/](https://www.ninenik.com/Distance_Matrix-832.html/)

ภาคผนวก

## ภาคผนวก ก

## คู่มือการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน

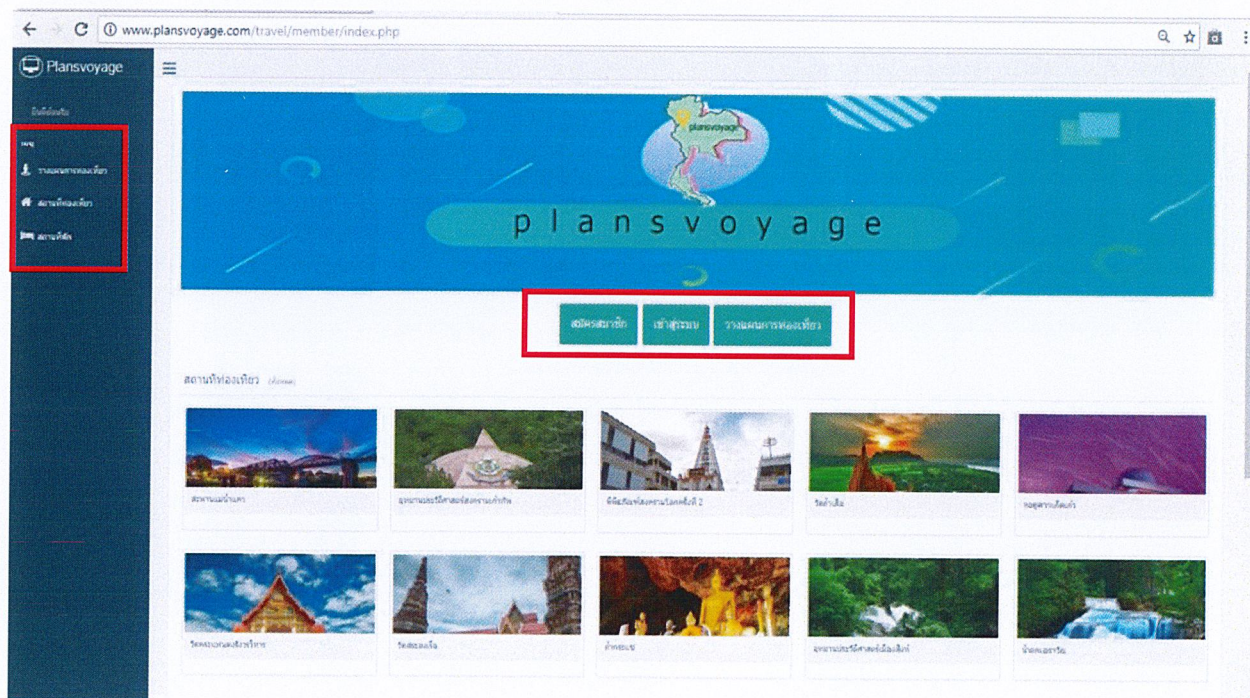
เมื่อผู้ใช้พิมพ์ค้นหา <http://www.plansvoyage.com> เพื่อมายังหน้าเว็บแอปพลิเคชัน ผู้ใช้

จะพบ

กับหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งจะมีเมนูดังต่อไปนี้

- วางแผนการท่องเที่ยว : สำหรับวางแผนในการเดินทางไปเที่ยวในแต่ละครั้ง
- สถานที่ท่องเที่ยว : สำหรับดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมด
- สถานที่พัก : สำหรับดูข้อมูลสถานที่พักทั้งหมด
- สมัครสมาชิก
- เข้าสู่ระบบ

ดังรูปที่ ก.1

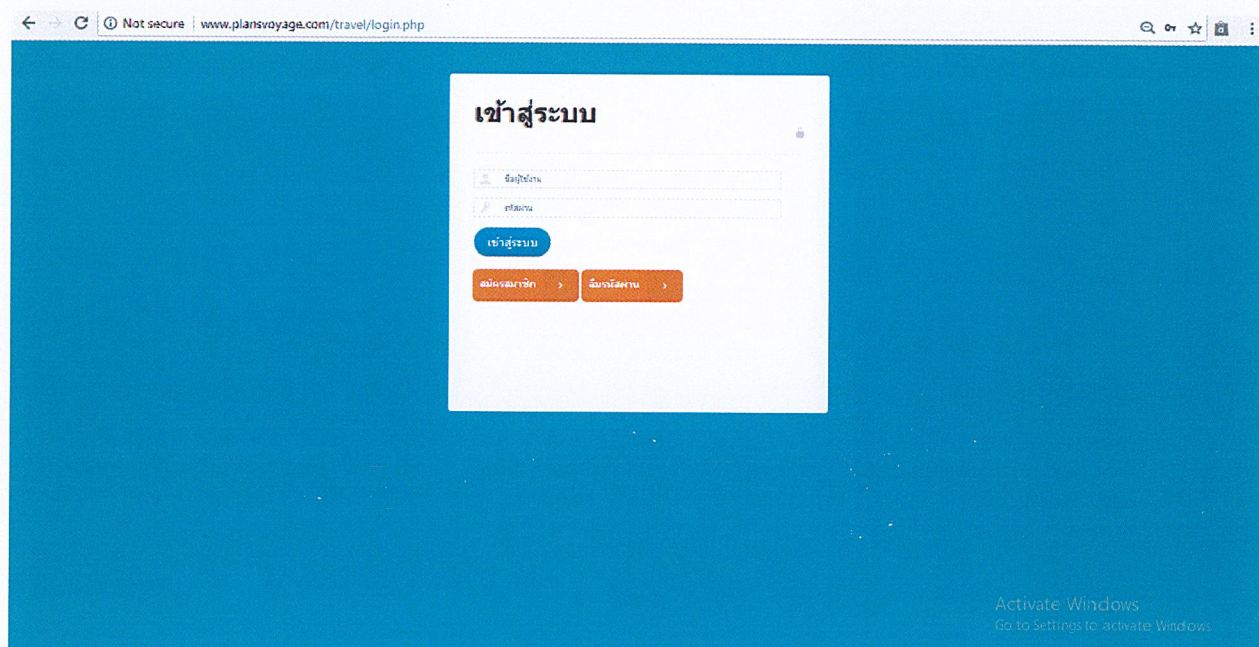


รูปที่ ก.1 หน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชัน

โดยหากว่าผู้ใช้เพียงต้องการดูข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่พัก สามารถเข้ายังเมนูนั้นๆ ได้เลยโดยไม่ต้องทำการสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ ข้อมูลที่ต้องการดูก็จะปรากฏขึ้นดังรูป ก.13

และ ก.15 แต่ถ้าผู้ใช้งานต้องการใช้เมนูวางแผนการท่องเที่ยว ต้องทำสมาชิกร่วมกับเว็บแอปพลิเคชันก่อน ซึ่งเว็บแอปพลิเคชันจะแสดงหน้าสมาชิกร่วมให้ผู้ได้ระบุข้อมูลส่วนตัว โดยผู้ใช้งานทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. คลิกที่เมนู เข้าสู่ระบบ ระบบจะแสดงหน้าเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ ก.2
2. ให้ผู้ใช้งานใหม่สามารถสมาชิกร่วม โดยการคลิกปุ่มสมาชิกร่วมที่หน้าเข้าสู่ระบบ หรือ คลิกปุ่มสมาชิกร่วมในหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันก็ได้ จะแสดงหน้าสมาชิกร่วม ดังรูปที่ ก.3



รูปที่ ก.2 หน้าเข้าสู่ระบบ

The image shows a web browser window with the URL www.plansvoyage.com/travel/register.php. The page has a blue background and a white registration form in the center. The form is titled 'สมัครสมาชิก' (Register) and features a Facebook login button at the top. Below it are several input fields: 'อีเมลแอดเดรส' (Email Address), 'ชื่อผู้ใช้' (Username), 'รหัสผ่าน' (Password), 'รหัสผ่านยืนยัน' (Password Confirmation), a 'Choose File' button for a profile picture, 'ชื่อผู้ใช้งาน' (First Name), and 'นามสกุล' (Last Name). A blue 'ยืนยัน' (Confirm) button is located at the bottom of the form. The browser's address bar shows 'Not secure' and the page title is 'สมัครสมาชิก'.

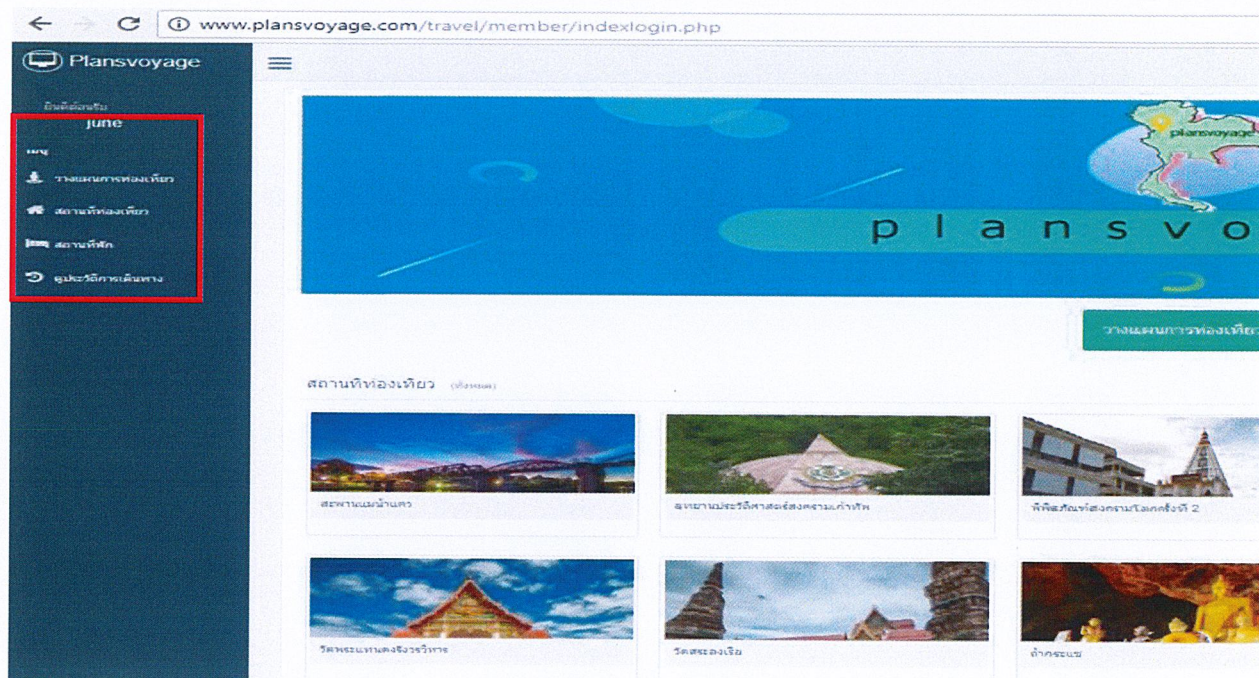
รูปที่ ก.3 หน้าเข้าสู่สมัครสมาชิก

3. ให้ผู้ใช้ทำการกรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก และคลิกที่ ปุ่มยืนยัน เป็นการสมัครสมาชิกเรียบร้อย

เมื่อผู้ใช้สมัครสมาชิกหรือเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้สามารถที่จะใช้งานฟังก์ชันต่าง ๆ ภายในเว็บแอปพลิเคชันได้ โดยสามารถศึกษาการใช้งานตามรายละเอียดต่าง ๆ ได้ดังต่อไปนี้

- 1) หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน

หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชันจะมีแถบเมนูทั้งหมดบอกไว้ทางด้านข้างของหน้าจอ ให้ผู้ใช้ได้เลือกตามต้องการ ประกอบไปด้วย วางแผนการท่องเที่ยว สถานที่ท่องเที่ยว สถานที่พัก และคู่มือประวัติการเดินทาง ดังรูป ก.4



รูปที่ ก.4 หน้าหลักของเว็บแอปพลิเคชัน

1) หน้าวางแผนการท่องเที่ยว

ให้ผู้ใช้ได้ทำการวางแผนการท่องเที่ยวโดยการคลิกที่ วางแผนการท่องเที่ยว จะแสดงหน้า

สำหรับการป้อนข้อมูลเกี่ยวกับแผนการท่องเที่ยวที่ผู้ใช้ต้องการซึ่งแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ แบบเลือกเอง หรือ แบบอัตโนมัติ โดยมีกล่องข้อความที่ต้องทำการกรอกข้อมูล ดังนี้

1. ผู้ใช้ทำการเลือกแบบในการวางแผนการท่องเที่ยวว่าต้องการ แบบเลือกเอง หรือ แบบอัตโนมัติหากคลิกปุ่มเลือกเอง จะได้น้ำดังรูป ก.5 และ หากคลิกปุ่ม อัตโนมัติ จะได้น้ำดังรูปที่ ก.6 หลังจากทำการเลือกแบบการเลือกแล้ว จะมีหมายเลขของแผนที่ผู้ใช้กำลังจะวางแผนมาให้ และผู้ใช้ต้องกรอกข้อมูลสำหรับการเริ่มวางแผนของทั้งสองแบบเหมือนกัน ดังนี้
  - ชื่อแผน คือ ผู้ใช้สามารถตั้งชื่อแผนการท่องเที่ยวที่จะวางแผนได้ตามความพึงพอใจ
  - จังหวัด คือ ผู้ใช้เลือกจังหวัดที่ต้องการวางแผนการท่องเที่ยว
  - วันเริ่มต้น คือ วันแรกที่ผู้ใช้ต้องการไปเที่ยวในแผนการท่องเที่ยว
  - วันสุดท้าย คือ วันสุดท้ายที่ผู้ใช้ต้องการไปเที่ยวในแผนการท่องเที่ยว

2. เมื่อป้อนข้อมูลในกล่องข้อความในส่วนแรกแล้ว ให้ทำการคลิกปุ่ม ค้นหา เพื่อบันทึกข้อมูลและทำการค้นหาสถานที่ท่องเที่ยวในจังหวัดที่เลือก แล้วไปยังหน้าป้อนข้อมูลในส่วนที่

โดยส่วนที่สอง คือ ข้อมูลการท่องเที่ยว เป็นหน้าของการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่เราต้องการไปในการวางแผนการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง ดังรูปที่ ก.7

3. ในหน้าข้อมูลการท่องเที่ยว ประกอบไปด้วย วันทั้งหมดในการการวางแผนเที่ยว ตัวกรองประเภทสถานที่ท่องเที่ยว แผนที่พร้อมพิกัดของสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมดในจังหวัดที่เลือก และชื่อสถานที่ท่องเที่ยวทั้งหมดในจังหวัดที่เลือก โดยแบบตามรูปแบบของการวางแผน

- การวางแผนแบบเลือกเอง

ให้ผู้ใช้งานคลิกใน ช่องสี่เหลี่ยม ท้ายสุดของชื่อสถานที่ท่องเที่ยว เพื่อเป็นการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องการในแต่ละวันตามความพึงพอใจ และกดปุ่มเลือกด้านล่างอีกครั้งเพื่อให้ข้อมูลไปอยู่ในตารางรายละเอียด ทำแบบนี้จนครบตามจำนวนวันที่ผู้ใช้งานไป ดังรูปที่ ก.8

- การวางแผนแบบอัตโนมัติ

ให้ผู้ใช้งานคลิกใน ช่องสี่เหลี่ยม ท้ายสุดของชื่อสถานที่ท่องเที่ยว เพื่อเป็นการเลือกสถานที่ท่องเที่ยวที่ต้องการไปทั้งหมด และทำการใส่จำนวนสถานที่ที่ต้องการไปแต่ละวัน ดังรูปที่ ก.9

4. เมื่อเลือกสถานที่ท่องเที่ยวในส่วนที่สองเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการคลิกปุ่ม เลือกโรงแรม สำหรับการวางแผนแบบเลือกเอง เพื่อไปยังส่วนที่ 3 และการวางแผนแบบอัตโนมัติไปยังส่วนที่ 4 ส่วนที่สาม คือ หน้าข้อมูลสถานที่พัก เป็นหน้าของการเลือกสถานที่พักที่เราต้องการไปในการวางแผนการท่องเที่ยวแต่ละครั้ง

5. ในหน้าข้อมูลการสถานที่พัก ประกอบไปด้วย วันทั้งหมดในการวางแผนเที่ยว ตัวกรองประเภทสถานที่พัก ตัวกรองสิ่งอำนวยความสะดวก ตัวกรองราคา ตัวกรองระยะทาง แผนที่พร้อมพิกัดของสถานที่พักทั้งหมดในจังหวัดที่เลือก และชื่อสถานที่พักทั้งหมดในจังหวัดที่เลือก ให้ผู้ใช้งานคลิกใน ช่องสี่เหลี่ยม ท้ายสุดของชื่อสถานที่พักเพื่อเป็นการเลือกสถานที่พักที่ต้องการในแต่ละวันตามความพึงพอใจ ดังรูปที่ ก.10

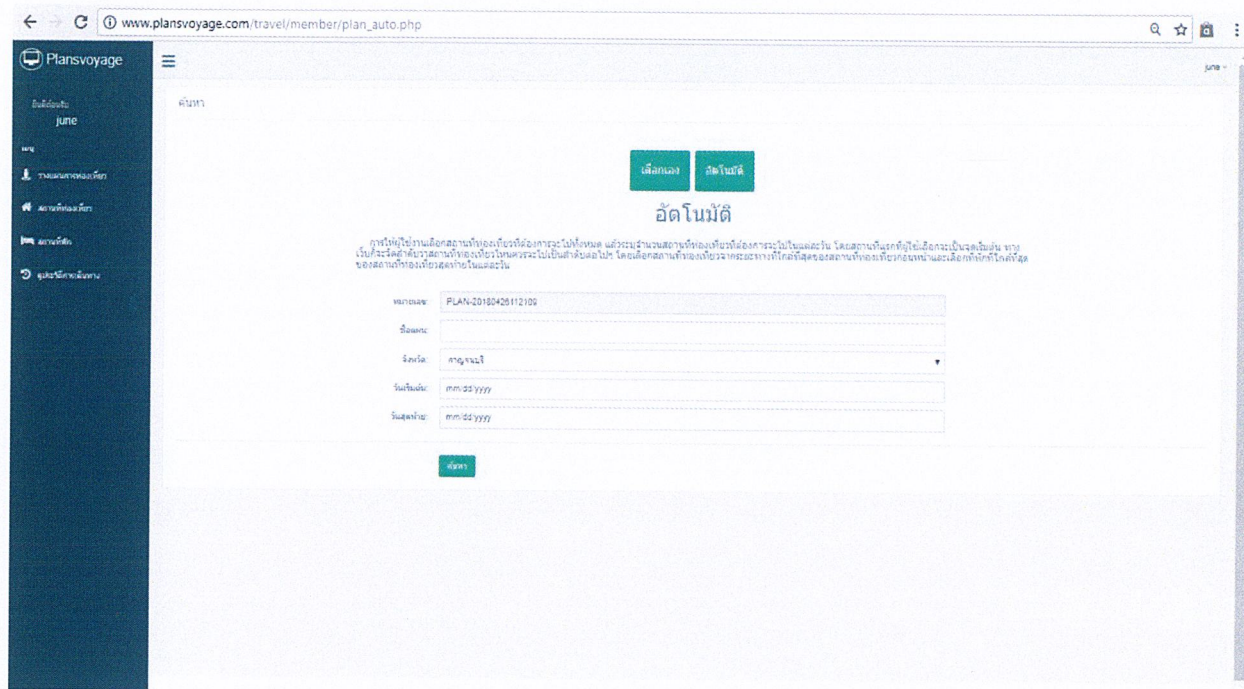
6. จากนั้นคลิกปุ่ม เลือกวันถัดไป เพื่อทำการเลือกให้ครบทุกวันตามที่ได้กำหนดแผนการเที่ยวไว้ เมื่อครบทุกวันแล้วจะมีปุ่ม สรุป คลิกเพื่อไปยังส่วนที่ 4 ส่วนที่สี่ คือ หน้าสรุปแผน เป็นหน้าที่แสดงรายละเอียดทั้งหมดสำหรับการวางแผนการท่องเที่ยวที่เสร็จแล้วของผู้ใช้ทั้งแบบเลือกเองและอัตโนมัติ ดังรูปที่ ก.11
7. ในหน้าสรุปแผน ประกอบไปด้วย รหัสแผน ชื่อแผน วันที่ไป วันที่กลับ ชื่อจังหวัดแผนที่ และรายละเอียดของสถานที่ท่องเที่ยวและที่พักที่ผู้ใช้เลือกแสดงเป็นรายวัน เมื่อผู้ใช้พึงพอใจกับการสามารถแบ่งปันบนเฟซบุ๊กหรือบันทึกเป็นรูปผ่านเก็บไว้ได้ ดังรูปที่ ก.12 แต่ถ้าหากต้องการ เปลี่ยนอะไรให้คลิกปุ่ม แก้ไข เพื่อไปทำการวางแผนการท่องเที่ยวแล้ว สามารถคลิกปุ่ม บันทึกแผน เพื่อทำการบันทึกข้อมูลเข้าระบบและปรับเปลี่ยนได้

The screenshot shows a web browser window with the URL [www.plansvoyage.com/travel/member/plan\\_manual.php](http://www.plansvoyage.com/travel/member/plan_manual.php). The page title is "ค้นหา" (Search). The main content area is titled "เลือกเอง" (Manual) and contains a form with the following fields:

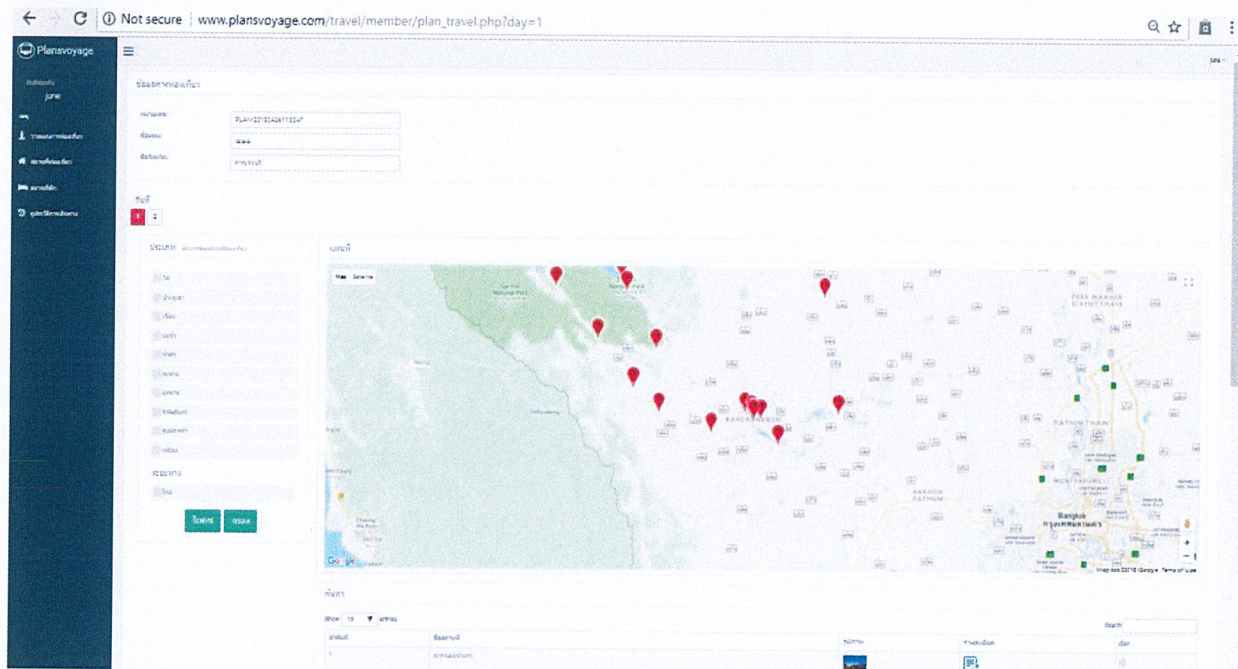
- หมายเลข: PLAN-20182428112018
- ชื่อแผน:
- จังหวัด: กาญจนบุรี
- วันเริ่ม: mm-dd-yyyy
- วันสิ้นสุด: mm-dd-yyyy

At the top of the form, there are two buttons: "เลือกเอง" (Manual) and "อัตโนมัติ" (Automatic). At the bottom of the form, there is a "ค้นหา" (Search) button. The left sidebar shows the user's profile information, including the name "June" and the role "งานเอกสารท่องเที่ยว".

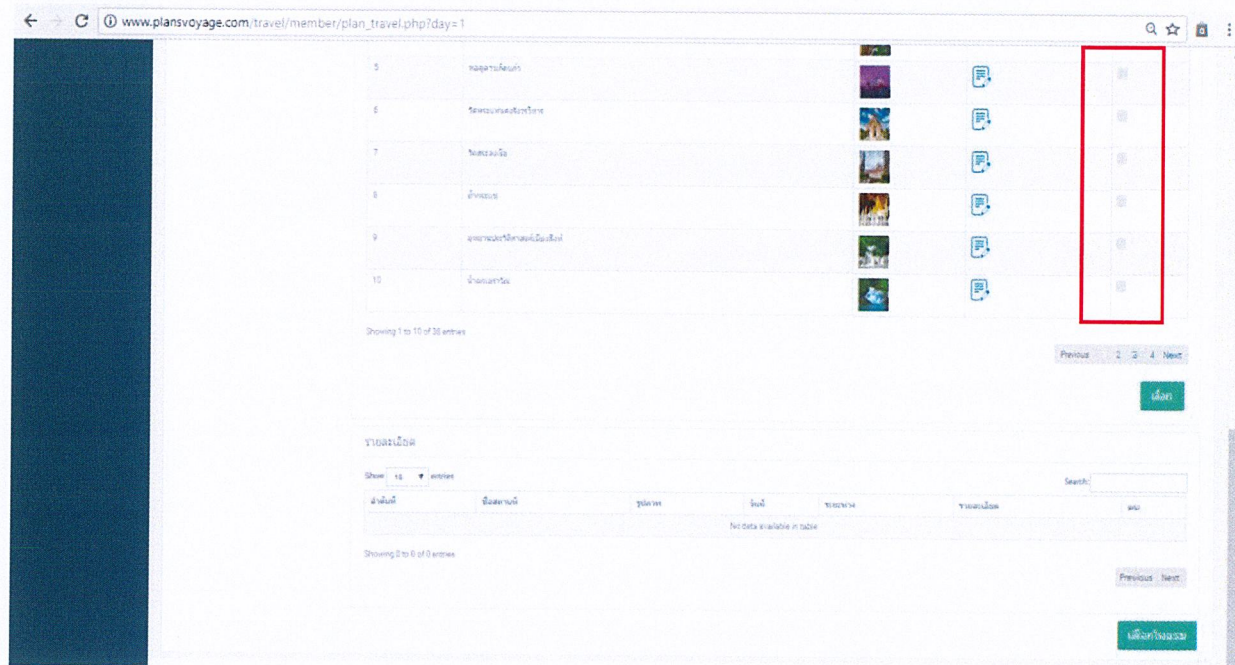
รูปที่ ก.5 หน้าการวางแผนท่องเที่ยวแบบเลือกเอง



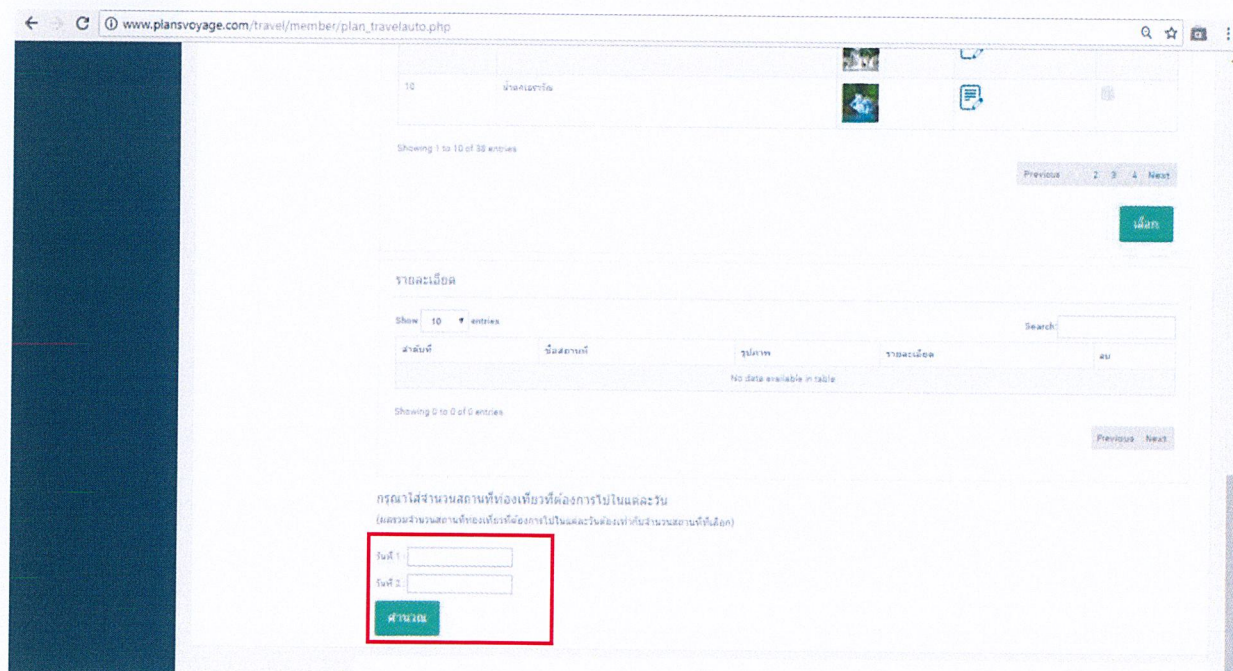
รูปที่ ก.6 หน้าการวางแผนท่องเที่ยวแบบอัตโนมัติ



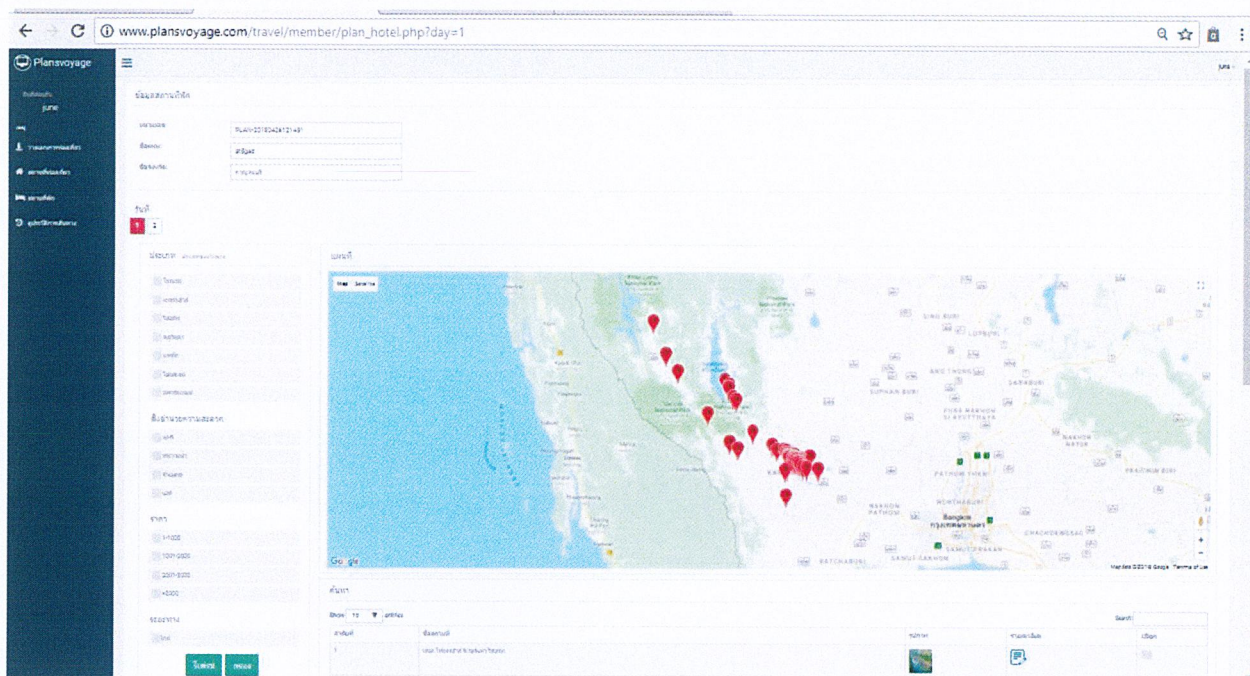
รูปที่ ก.7 หน้าข้อมูลการท่องเที่ยว



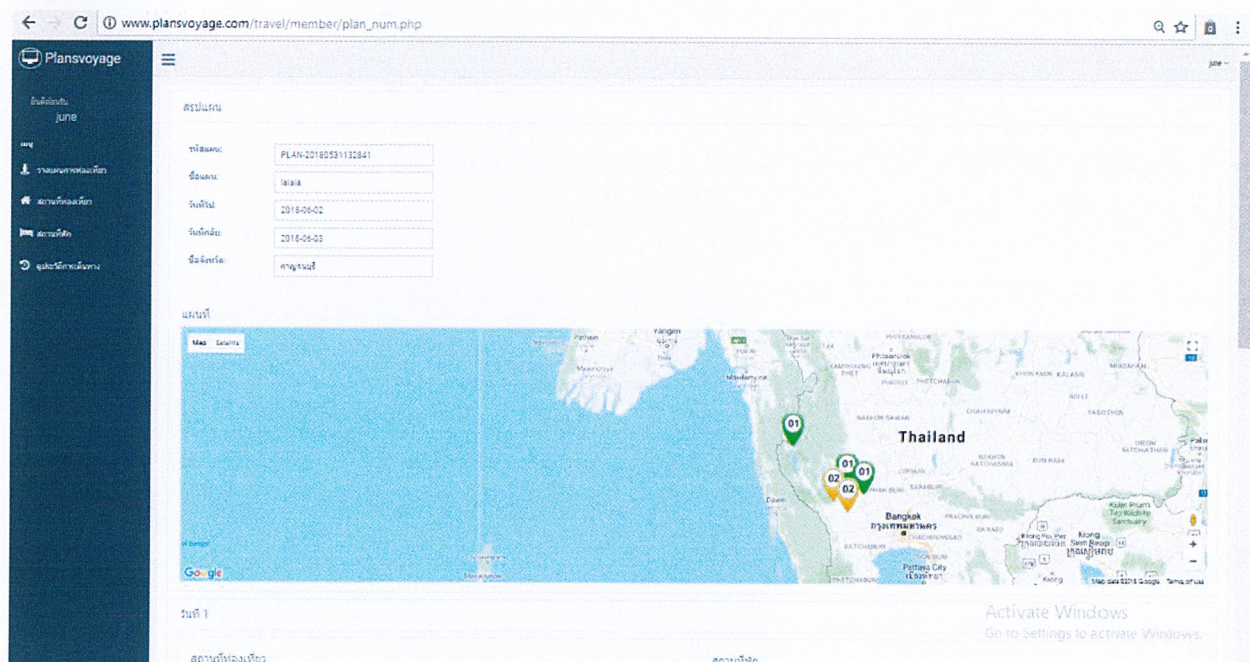
รูปที่ ก.8 หน้าจอเลือกสถานที่เที่ยว



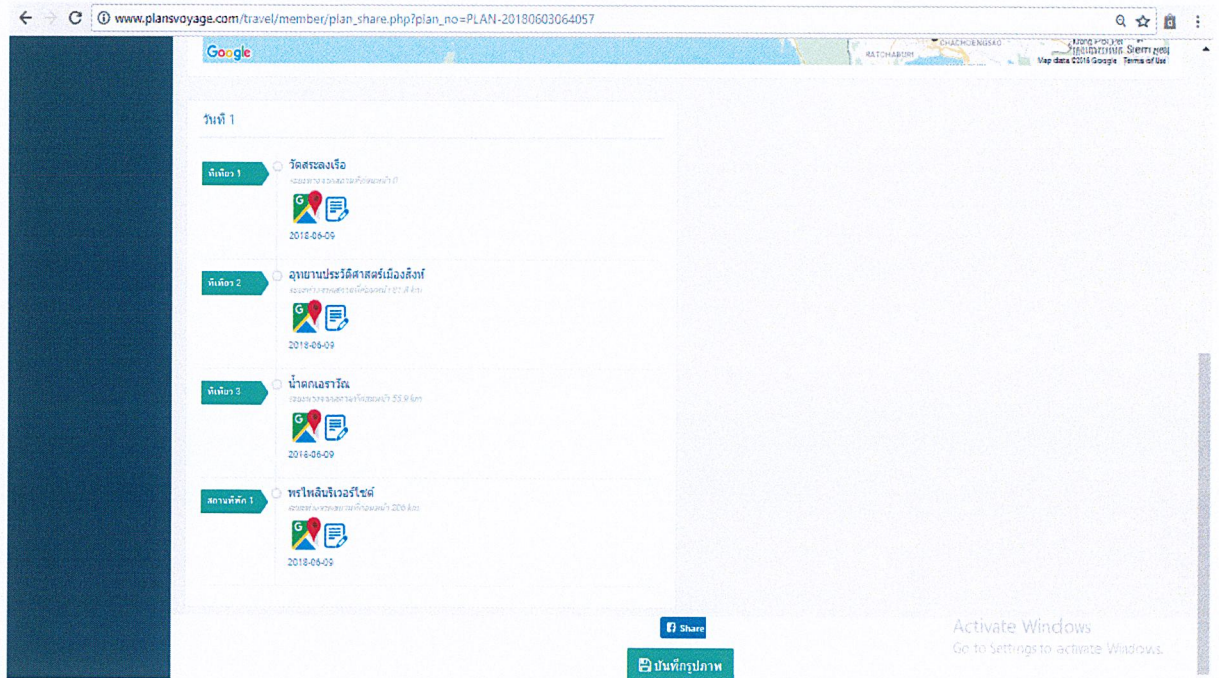
รูปที่ ก.9 หน้าจอการใส่จำนวนสถานที่ของแบบอัตโนมัติ



รูปที่ ก.10 หน้าข้อมูลสถานที่พัก



รูปที่ ก.11 หน้าสรุปแผน

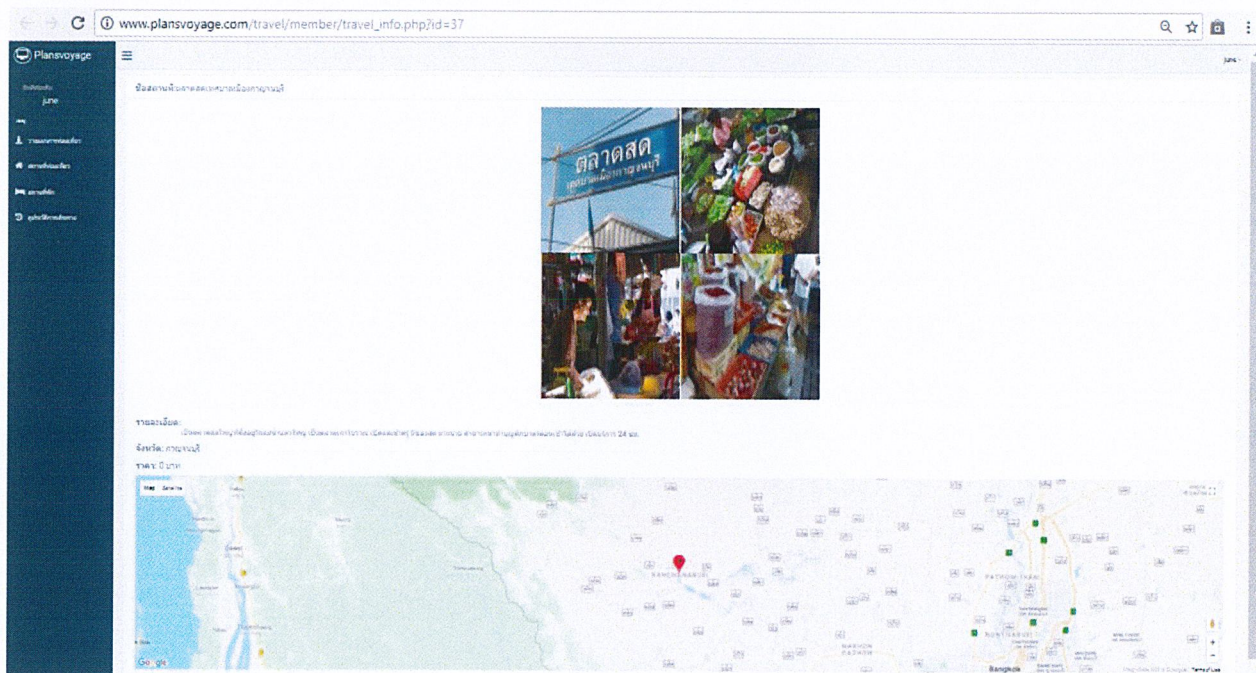


รูปที่ ก.12 หน้าจอแสดงการแบ่งปันด้วยเฟสบุ๊กหรือบันทึกรูปภาพ

2) หน้าสถานที่ท่องเที่ยว

ให้ผู้ใช้ได้ค้นหาและศึกษาถึงรายละเอียดต่างๆของสถานที่ท่องเที่ยวแต่ละจังหวัดตามความสนใจดังรูปที่ ก.13 และ ก.14

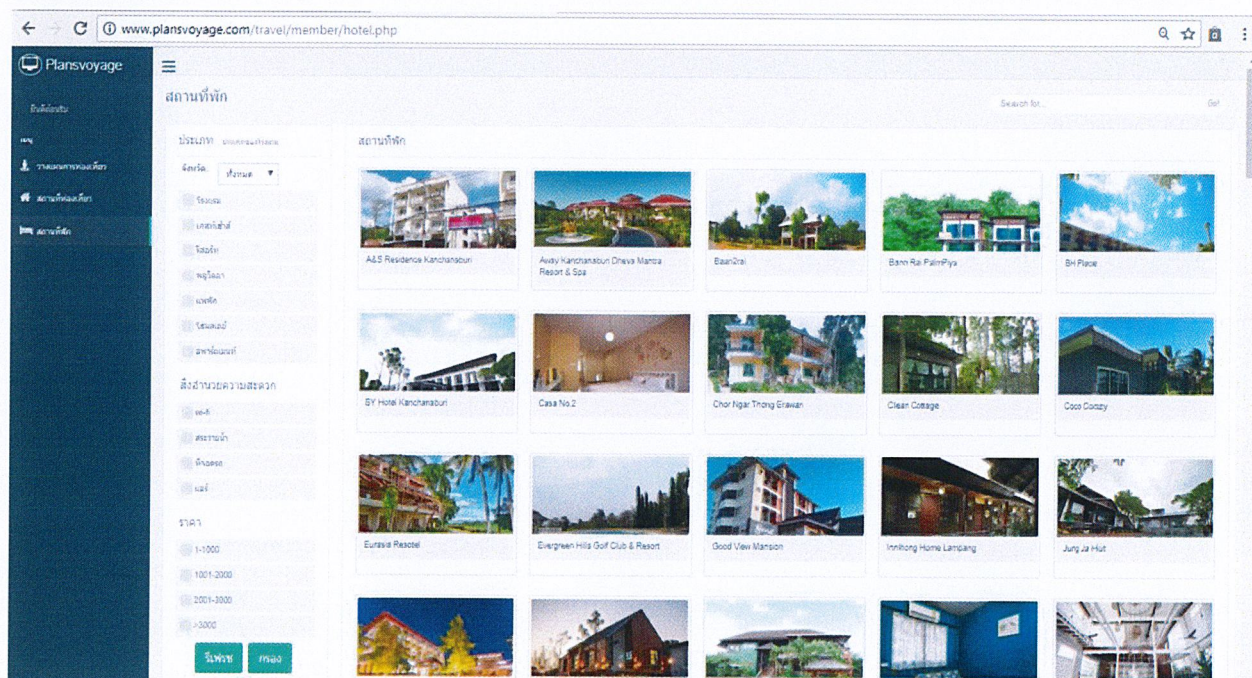




รูปที่ ก.14 หน้าจอแสดงรายละเอียดของข้อมูลสถานที่ท่องเที่ยว

4) หน้าสถานที่พัก

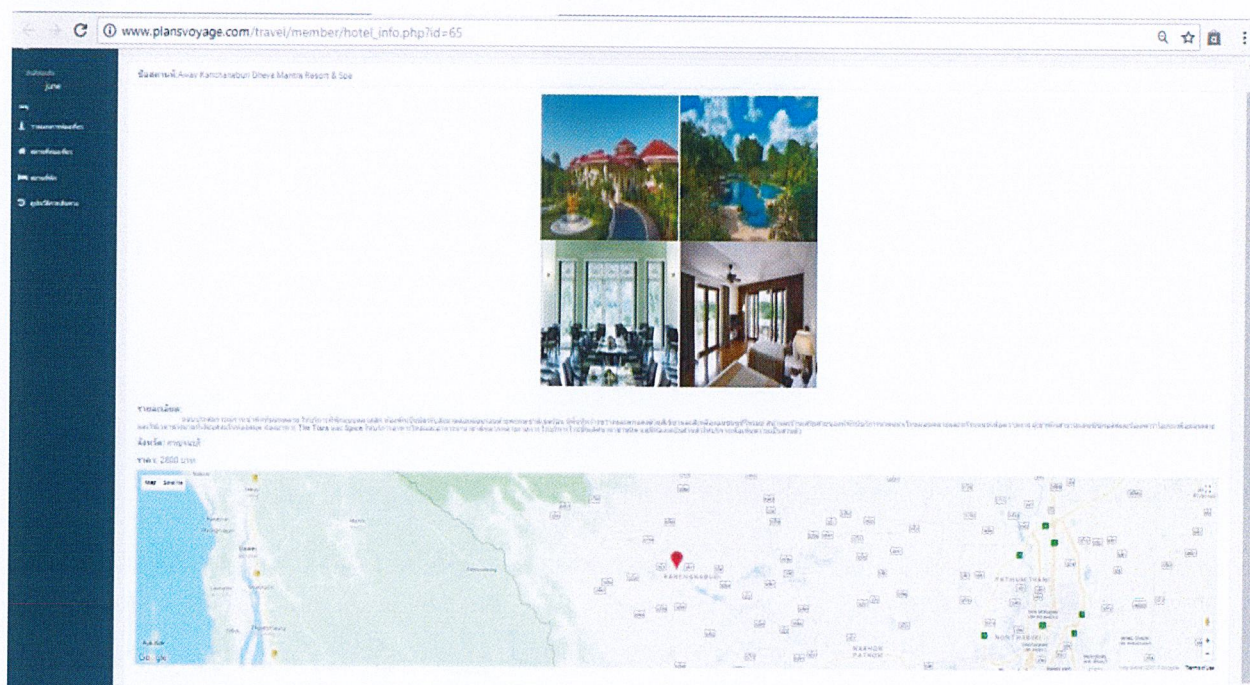
ให้ผู้ใช้ได้ค้นหาและศึกษาถึงรายละเอียดต่างๆของสถานที่พักแต่ละจังหวัดตามความสนใจ ดังรูปที่ ก.15 และ ก.16



รูปที่ ก.15 หน้าสถานที่พัก

หน้าสถานที่พักประกอบไปด้วย ตัวเลือกจังหวัด ตัวกรองประเภทสถานที่พัก ตัวกรองสิ่งอำนวยความสะดวก ตัวกรองราคา และรูปพร้อมชื่อสถานที่พัก เมื่อผู้ใช้สนใจสถานที่พัก ไนน์เพียงคลิกไปจะพบกับ

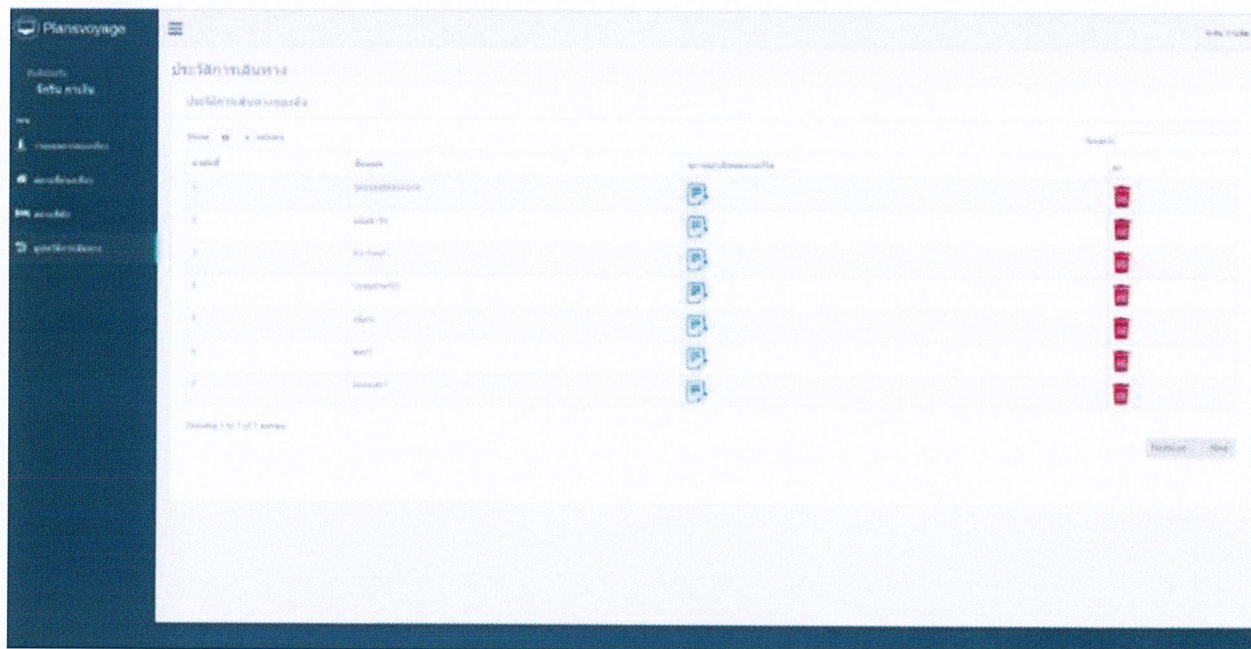
- ชื่อสถานที่พัก
- รูปภาพของสถานที่พักนั้นๆ
- รายละเอียดของสถานที่พัก
- จังหวัดที่สถานที่พักนั้นอยู่
- ราคาของสถานที่พักนั้น
- แผนที่แสดงพิกัดของสถานที่พักนั้น



รูปที่ ก.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดของข้อมูลที่พัก

### 5) หน้าดูประวัติการเดินทาง

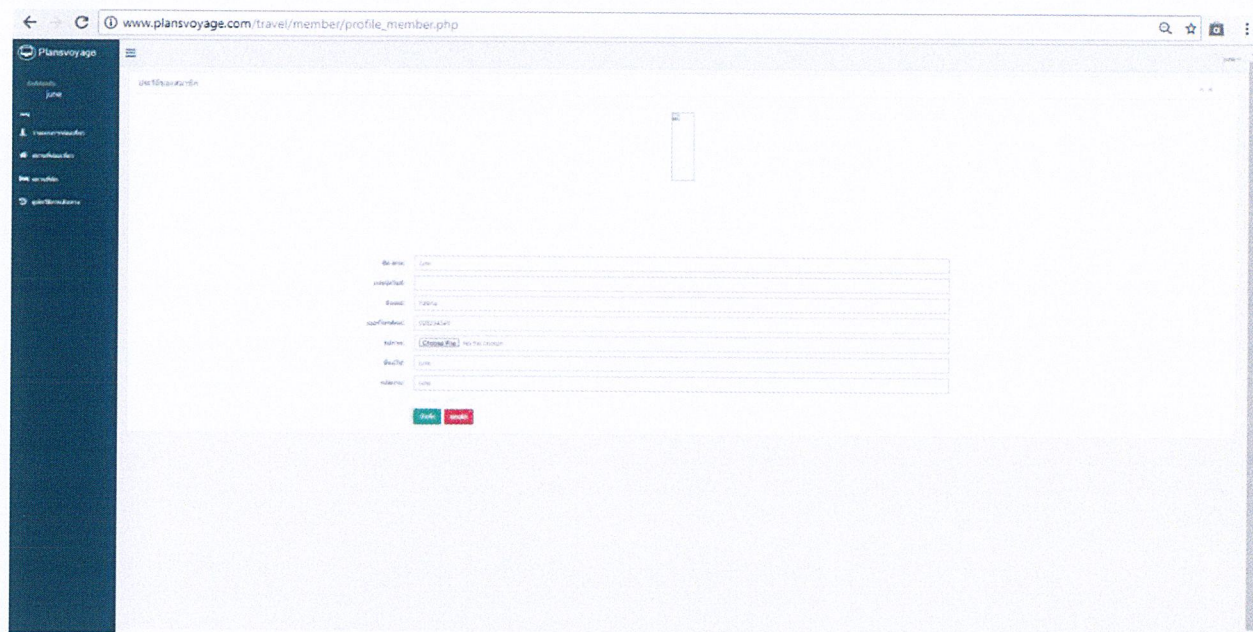
ให้ผู้ใช้งานสามารถดูประวัติที่เคยวางแผนและบันทึกแผนไว้ได้ โดยในหน้าดูประวัติการเดินทาง ประกอบไปด้วย ลำดับของแผนที่เคยวางแผนไว้ ชื่อแผน รายละเอียดของแผนการท่องเที่ยวปทุมแก้ว และปทุมลพ ดังรูปที่ ก.17



รูปที่ ก.17 หน้าดูประวัติการเดินทาง

## 6) หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

ให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขประวัติส่วนตัวต่างๆที่ได้ทำในการสมัครสมาชิกครั้งแรกได้ โดยข้อมูลที่สามารถแก้ไขได้ ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล เพชบุ๊กไอดี อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รูปภาพ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ดังรูปที่ ก.18



The screenshot shows a web browser window with the URL [www.plansvoyage.com/travel/member/profile\\_member.php](http://www.plansvoyage.com/travel/member/profile_member.php). The page displays a user profile editing form. The form includes the following fields:

- ชื่อ (Name): Text input field.
- นามสกุล (Surname): Text input field.
- อีเมล (Email): Text input field.
- รหัสผ่าน (Password): Text input field with a strength indicator.
- ชื่อผู้ใช้ (Username): Text input field.
- รหัสผ่าน (Password): Text input field.

At the bottom of the form, there are two buttons: a green 'Save' button and a red 'Cancel' button. The page also features a dark blue sidebar on the left with navigation options and a top navigation bar.

รูปที่ ก.18 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

## 7) การออกจากระบบของเว็บแอปพลิเคชัน

เมื่อผู้ใช้ต้องการออกจากระบบ ให้คลิกที่ชื่อของผู้ใช้ ซึ่งจะอยู่มุมขวาบนของเว็บแอปพลิเคชัน ระบบจะแสดงปุ่ม ออกจากระบบ ให้ผู้ใช้คลิกที่ปุ่มเพื่อทำการออกจากระบบ ดังรูปที่ ก.19



รูปที่ ก.19 หน้าจอการออกจากระบบของเว็บแอปพลิเคชัน

## ภาคผนวก ข

แบบประเมินการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันเพื่อวางแผนการท่องเที่ยว

## แบบประเมินการใช้งานเว็บไซต์แอปพลิเคชัน การจัดการท่องเที่ยว

ใช้ประเมินโปรแกรมเว็บไซต์แอปพลิเคชันการจัดการการท่องเที่ยว <http://www.plansvoyage.com/>

\*จำเป็น

**เพศ \***

- ชาย
- หญิง

**อายุ \***

- ต่ำกว่า20 ปี
- 20-30 ปี
- 31-40 ปี
- 40 ปีขึ้นไป

**อาชีพ \***

- นักเรียน,นักศึกษา
- พนักงานทั่วไป
- ข้าราชการ
- อื่นๆ: \_\_\_\_\_

**วางแผนการท่องเที่ยว ผ่านเว็บ \***

- เคย
- ไม่เคย

## ความพึงพอใจ/แสดงความคิดเห็น

### ด้านเนื้อหาและการใช้งาน \*

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง
มีการจัดหมวดหมู่ของข้อมูล สะดวกต่อการค้นหา	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การจัดลำดับเนื้อหาเป็นขั้นตอน มีความต่อเนื่อง อ่านแล้วเข้าใจ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ทำการการวางแผนการท่องเที่ยวได้ง่าย	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ปริมาณเนื้อหาไม่เพียงพอกับความต้องการ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### ด้านออกแบบ

	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง
เว็บไซต์มีความสวยงามเหมาะสม น่าสนใจ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
การจัดรูปแบบในเว็บไซด์ง่ายต่อการอ่านและการใช้งาน	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
สีที่ใช้สวยงามและสบายตา	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ขนาดตัวอักษรและรูปแบบตัวอักษร มีความสวยงามและอ่านได้ง่าย	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

### ข้อเสนอแนะ

คำตอบของคุณ