



นำเสนอ

ผศ.ดร.ชุตีเมษย์ ศรีนิลทา

ผศ.ดร.รัฐชัย ชาวอุทัย

คณะผู้จัดทำ

1. ธนภณ เวชสุทธานนท์ 62010358
2. ภูบดินทร์ เทียนทอง 62010711
3. ร่มธรรม ตั้งสุนันท์ธรรม 62010758
4. วริศ เผ่าทองสุข 62010808
5. ศิวกร เพชรน้อย 62010882
6. ศิวัช พรหมมาก 62010884
7. สฤณพงศ์ ชันทอง 62010919

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา 01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS เพื่อให้กลุ่มนักศึกษาได้ทำการทดลองออกแบบ สร้างโปรแกรม Software และทดสอบ Software ตามที่นักศึกษาต้องการ ด้วยสภาพสังคมในปัจจุบัน ผู้คนต้องการความสะดวกสบาย อีกทั้งกลุ่มของเราได้เห็นถึงความสำคัญของเศรษฐกิจของการท่องเที่ยวของประเทศไทย กลุ่มของเราจึงมีความคิดในการพัฒนาระบบที่จะช่วยในการสนับสนุน การท่องเที่ยวภายในประเทศไทยให้กับผู้ใช้งานระบบได้มีความสะดวกสบาย โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการท่องเที่ยวด้วยตนเองโดยไม่ผ่านบริษัทท่องเที่ยวให้สามารถวางแผนการเดินทางและจัดทำแผนภาพของการเดินทางทั้งทริปได้สะดวก ผ่านทางเว็บไซต์แอปพลิเคชัน A TRIP

ทางคณะผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะมีประโยชน์ต่อผู้ที่ต้องการศึกษาและหากมีข้อผิดพลาดประการใด ทางคณะผู้จัดทำขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

รายชื่อสมาชิก



62010358 ธนภณ เวชสุทธานนท์ Backend developer



62010758 รมัธธรรม ตั้งสุนันท์ธรรม Backend developer



62010919 สฤษฎพงศ์ ชันทอง Backend developer



62010882 ศิวกร เพชรน้อย Frontend developer



62010711 ภูบดีนทร์ เทียนทอง Frontend developer



62010808 วริศ เผ่าทองสุข Frontend developer



62010884 ศิวัช พรหมมาก Frontend developer / UX-UI Designer

สารบัญ

บทที่ 1 Introduction.....	1
ที่มาและความสำคัญของโครงงาน.....	1
เป้าหมายกลุ่มผู้ใช้งานและวัตถุประสงค์	1
บทที่ 2 Requirement Specification	2
Project Scope.....	2
System Requirement.....	3
บทที่ 3 System design.....	5
UI Design	5
Flow การทำงานของระบบในหน้าต่างๆ.....	12
BPMN (Business Process Model and Notation)	12
DFD diagram.....	13
Data Dictionary	16
ERD.....	16
Software Architecture	17
บทที่ 5 ผลการพัฒนา.....	18
Github.....	18
บทที่ 6 Software Testing.....	19
Test report.....	19
ตารางการทำงาน.....	36

บทที่ 1

Introduction

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในโลกปัจจุบัน ผู้คนส่วนมากเข้าถึงอินเทอร์เน็ตมากจนเปรียบเสมือนเป็นปัจจัยที่ 5 ของชีวิตประจำวัน เนื่องจากเทคโนโลยีได้เข้ามามีบทบาทในกิจวัตรประจำวันของทุกคนไม่ว่าจะเป็นด้านการเรียน ด้านการทำงาน ด้านการคมนาคม ด้านการทำธุรกรรมทางการเงิน ด้านการซื้อขายของ ฯลฯ โดยกิจกรรมทั้งหมดนี้ก็สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันหรือเว็บไซต์ได้ เพียงแค่ใช้งานผ่านอุปกรณ์อย่างสมาร์ทโฟนหรือคอมพิวเตอร์

การท่องเที่ยว คือ การดำเนินกิจกรรมบริการด้านการนำเที่ยว เช่น บริการด้านการเดินทาง บริการด้านอาหารและการพักผ่อน และบริการด้านการนำเที่ยว ซึ่งดำเนินการโดยหวังผลกำไร ที่ต้องอาศัยแรงงานและการลงทุนสูง โดยใช้เทคนิควิชาการเฉพาะ มีการวางแผน การจัดการ และการตลาด ครอบคลุมธุรกิจหลายประเภท ทั้งที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวโดยตรงและโดยอ้อม โดยประเทศไทยเป็นประเทศหนึ่งที่มีความสำคัญของอุตสาหกรรมท่องเที่ยวเป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดผลประโยชน์ ทั้งทางเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม ในช่วงหลายปีที่ผ่านมา อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวมีบทบาทด้านเศรษฐกิจอย่างยิ่งซึ่งอาจกล่าวได้ว่า อุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเป็นอุตสาหกรรมที่ทำรายได้ที่สำคัญให้ประเทศเป็นลำดับต้นๆ ให้กับประเทศไทย โดยเฉพาะการนำเงินตราต่างประเทศเข้ามาใช้จ่ายในระบบเศรษฐกิจของประเทศไทย

ด้วยสภาพสังคมในปัจจุบัน ผู้คนต้องการความสะดวกสบาย อีกทั้งกลุ่มของเราได้เห็นถึงความสำคัญของเศรษฐกิจของการท่องเที่ยวของประเทศไทย กลุ่มของเรายังมีความคิดในการพัฒนาระบบที่จะช่วยในการสนับสนุน การท่องเที่ยวภายในประเทศไทยให้กับผู้ใช้งานระบบได้มีความสะดวกสบาย

เป้าหมายกลุ่มผู้ใช้งานและวัตถุประสงค์

ระบบสร้างมาเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับผู้ที่ต้องการจะท่องเที่ยวและผู้ที่ต้องการจะโฆษณาสถานที่ท่องเที่ยวโดยเป็นสื่อกลางการสื่อสารผ่านระบบเว็บไซต์แอปพลิเคชัน เป็นเครื่องมือในการจัดการระบบการท่องเที่ยว สามารถทำได้สะดวกและเข้าใจง่าย โดยเฉพาะผู้ที่ต้องการท่องเที่ยวด้วยตนเองโดยไม่ผ่านบริษัทท่องเที่ยวให้สามารถวางแผนการเดินทางและจัดทำแผนภาพของการเดินทางทั้งทริปได้สะดวก ไม่ว่าจะเป็น วัยรุ่นที่อาจต้องการท่องเที่ยวที่หลากหลายสวยงาม รวมทั้งวัยทำงานที่ต้องการพักผ่อนโดยจัดการท่องเที่ยวที่เรียบง่ายโดยคณะผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะสามารถช่วยกลุ่มเป้าหมายให้มีความสะดวกสบายมากกว่าในปัจจุบัน

บทที่ 2

Requirement Specification

Project Scope

1. Description : ลักษณะของโครงการ

เว็บไซต์สำหรับจัดทริป ระบบการท่องเที่ยวซึ่งสามารถทำการดูทริปของผู้อื่น รวมทั้งสามารถสร้างทริปการท่องเที่ยวส่วนตัวของตนเองได้ มีการคิดระยะทางการเดินทางเพื่อให้มีความเหมาะสมกับการเดินทางในทริปนั้นให้มากที่สุด และผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลของสถานที่ท่องเที่ยวได้

2. Deliverables : สิ่งที่ต้องส่งมอบ

เว็บไซต์ที่สามารถจัดทริปท่องเที่ยวได้

3. Justification for the project : เหตุผลที่ทำโครงการ

กลุ่มของเรามีความคิดในการพัฒนาระบบที่จะช่วยในการสนับสนุน การท่องเที่ยวภายในประเทศด้วยตัวเองโดยไม่ต้องเที่ยวผ่านบริษัททัวร์ ให้กับผู้ใช้งานระบบได้มีความสะดวกสบายในการจัดทริปท่องเที่ยวด้วยตัวเองและสามารถดูทริปการท่องเที่ยวของผู้ใช้งานอื่นได้

4. Constraints : ข้อจำกัด

ระยะเวลาการทำงาน

การทำงานผ่านระบบออนไลน์

งบประมาณ

5. Assumptions : สมมติฐาน

สมาชิกในทีมมีความสามารถพอที่จะทำโปรเจกต์ให้ลุล่วงได้

6. Boundaries : ขอบเขต

สิ่งที่อยู่ในขอบเขต

1) ระบบ login และสมัครสมาชิก

2) ระบบจัดทริปท่องเที่ยว

3) ระบบจัดทริปตามผู้อื่น

4) ระบบเสนอสถานที่ท่องเที่ยว

สิ่งที่อยู่นอกขอบเขต

1) ระบบจัดเรียงสถานที่ตามระยะทาง

ประเภทผู้ใช้งาน	สิทธิประโยชน์
Member	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบจัดทริปท่องเที่ยว - ระบบจัดทริปตามผู้อื่น - ระบบเสนอสถานที่ท่องเที่ยว - ระบบหน้าผู้ใช้งาน
Admin	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบจัดทริปท่องเที่ยว - ระบบจัดทริปตามผู้อื่น - ระบบเสนอสถานที่ท่องเที่ยว - ระบบหน้าผู้ใช้งาน

System Requirement

ID	Details	Type	Priority
A1	Atrip สามารถ login ได้	<ul style="list-style-type: none"> • Registration • Functional 	Must have
A2	Atrip สามารถและ register ได้	<ul style="list-style-type: none"> • Registration • Functional 	Must have
A3	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานเสนอสถานที่ท่องเที่ยวในประเทศได้ไม่จำกัดตามแผนที่	<ul style="list-style-type: none"> • Suggest • Functional 	Must have
A4	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานเข้าไปดูทริปที่เคยสร้างไว้ได้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Must have
A5	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานเข้าไปดูทริปที่เลือกมาจากผู้อื่นได้หากมีการเลือกทริปนั้นไว้ก่อนหน้านี้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Must have
A6	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานจัดทริปท่องเที่ยวได้ตามความต้องการของผู้ใช้เรียงตามสถานที่ที่กดเลือก	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Must have
A7	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานเข้าไปยังหน้าต่างข้อมูลส่วนตัว	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Must have

ID	Details	Type	Priority
A8	Atrip สามารถให้ผู้ดูแลระบบอนุมัติสถานที่ที่ผู้ใช้งานแนะนำมาได้	<ul style="list-style-type: none"> • Admin • Functional 	Should have
A9	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งาน source เลือกการแสดงผลสถานที่แต่ละจังหวัดที่ผู้ใช้เลือก	<ul style="list-style-type: none"> • Place • Functional 	Should have
A10	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งาน source เลือกการแสดงผลสถานที่แต่ละหมวดหมู่ที่ผู้ใช้เลือก	<ul style="list-style-type: none"> • Place • Functional 	Should have
A11	Atrip ดูแผนที่สถานที่ท่องเที่ยวผ่าน google map ได้	<ul style="list-style-type: none"> • Place • Functional 	Should have
A12	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานกดถูกใจสถานที่ได้	<ul style="list-style-type: none"> • Place • Functional 	Should have
A13	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานสามารถใช้ระบบจัดการเรียงสถานที่ท่องเที่ยวตามระยะทางที่เหมาะสมที่สุดในแต่ละทริปได้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Should have
A14	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานสามารถกำหนดรูปแบบของทริปว่าเป็นส่วนบุคคลหรือสาธารณะได้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Should have
A15	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานมีระบบแสดงความคิดเห็นตามสถานที่ หรือทริปได้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip/ Place • Functional 	Want to have
A16	Atrip สามารถให้ผู้ใช้งานจัดทริปท่องเที่ยวที่มีสถานที่ท่องเที่ยวไม่มีถนนตัดผ่านได้	<ul style="list-style-type: none"> • Trip • Functional 	Want to have

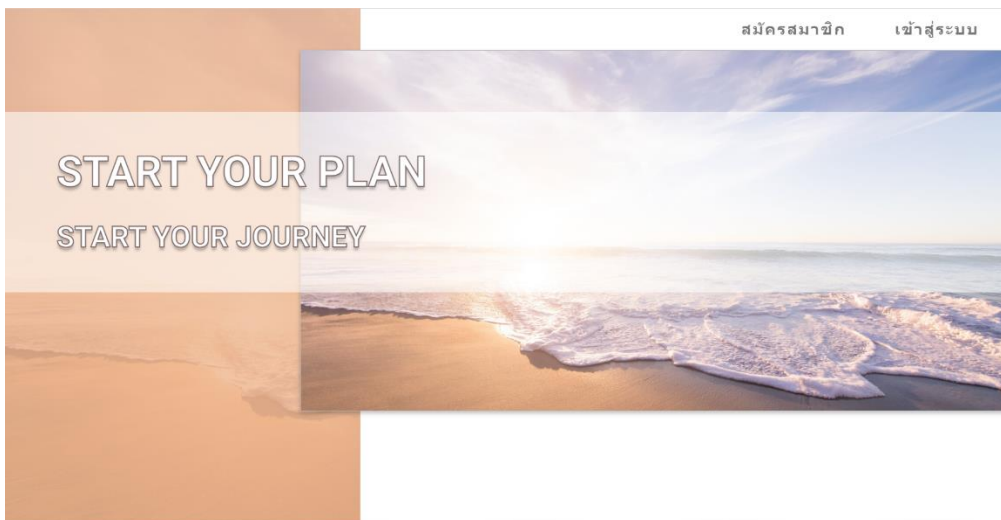
บทที่ 3

System design

UI Design

สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ [Untitled – Figma](#)

หน้าเริ่มต้นเมื่อใช้งาน



Register

Username

Password

Firstname Lastname

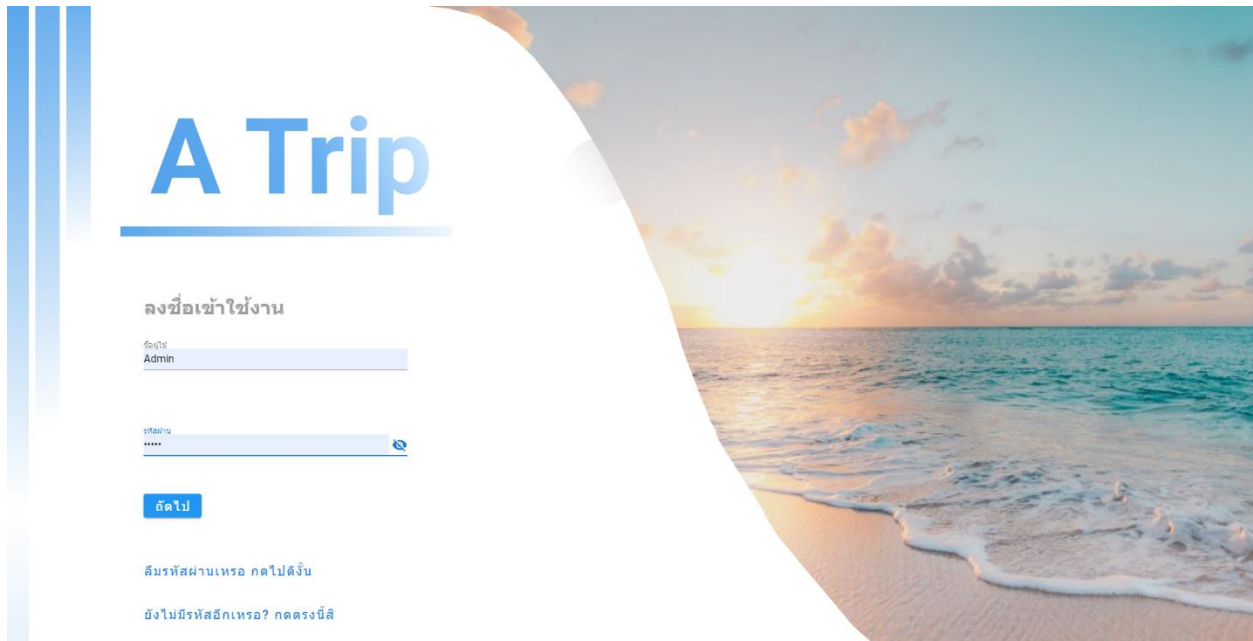
Birthday

Email

SUBMIT

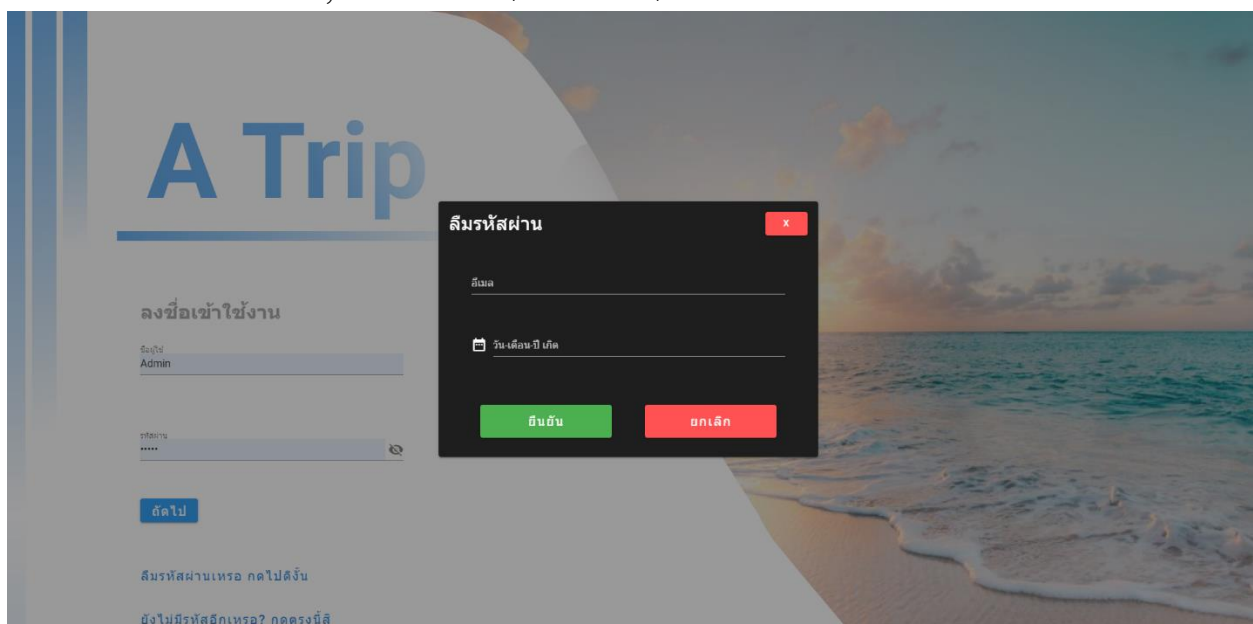
องค์ประกอบ หน้า Register

- Text field - Username - Password
 - First name - Last name - Email - Birthday
- Button - Submit (เพื่อสมัครสมาชิก)

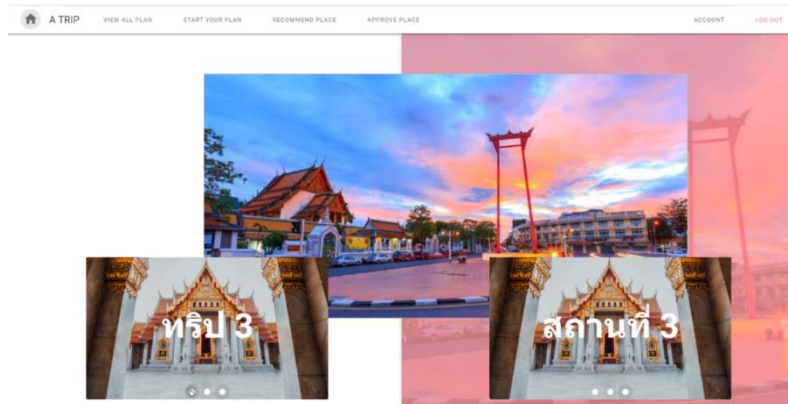


องค์ประกอบ หน้า Login

- Text field - Username
 - Password
- Button
 - Sign in (เพื่อเข้าสู่ระบบ)
 - Forget your password (กรณีลืมรหัสผ่าน)
 - Create your own account (เพื่อสมัครสมาชิก)

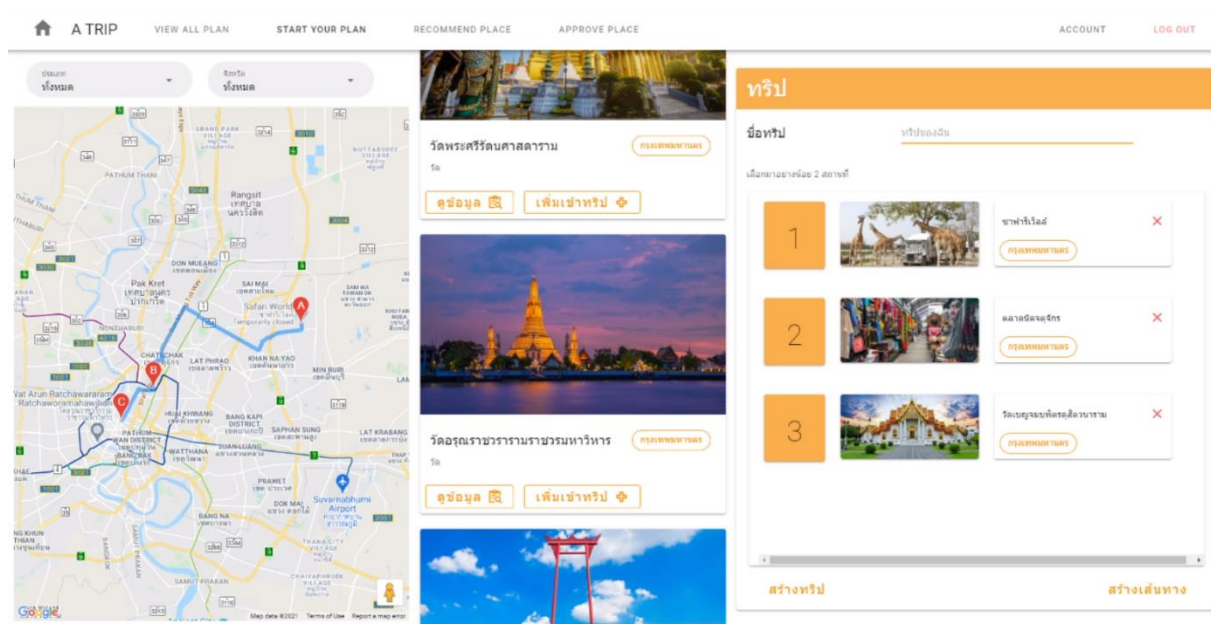


ในกรณีที่ลืมรหัสผ่านสามารถกรอกอีเมลและเบอร์วันเกิดเพื่อให้ระบบส่งอีเมลไปเพื่อส่งรหัสใหม่ไปให้เพื่อเข้าสู่ระบบแล้วนำไปแก้ไขรหัสอีกครั้งในหน้า User



หน้า Home

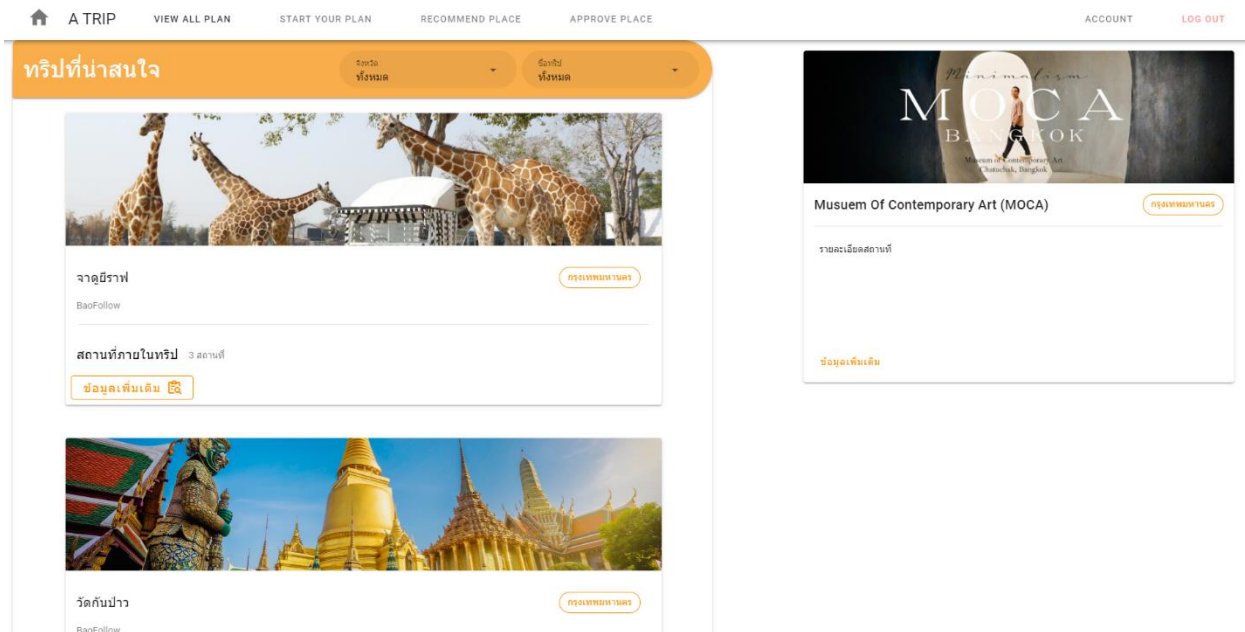
เป็นหน้าเริ่มต้น ซึ่งสามารถเข้าไปยังหน้าอื่นผ่าน tab bar ด้านบนประกอบด้วย Button -Home (กลับหน้าแรก)
 -View all plan (ดูแพทท่องเที่ยวในระบบ) -Start your plan (สร้างทริปท่องเที่ยว) -Suggestion Place (แนะนำสถานที่)
 -Approve place (อนุมัติสถานที่ท่องเที่ยว) -Account (หน้าผู้ใช้งาน) -Log out (ออกจากระบบ) โดยหน้าแรกนี้จะมีทริปแนะนำ
 และสถานที่แนะนำให้เข้าไปดูอย่างรวดเร็วได้



หน้าสร้างทริป

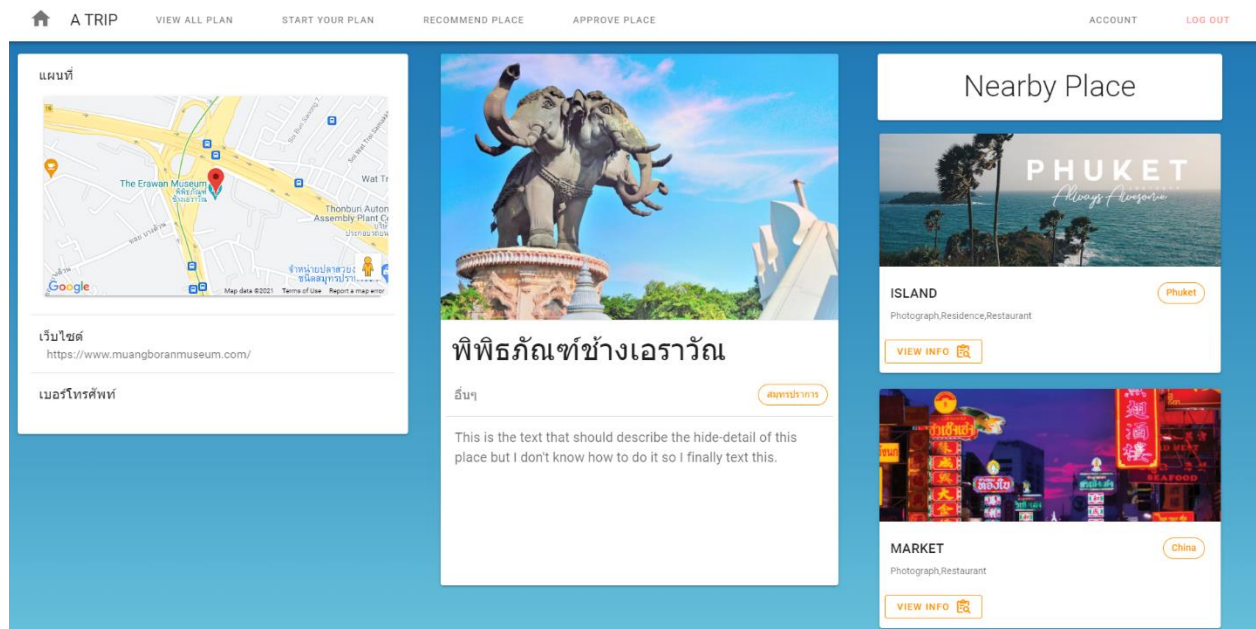
สามารถทำการสร้างทริปผ่านการเลือกข้อมูลที่ได้ทำการเก็บไว้จากผู้ใช้ในการทำการสร้างทริปของแต่ละคน
 โดยแบ่งเป็นสามส่วนคือ

1. แผนที่ จะแสดงสถานที่ตำแหน่งของที่นั้นๆ และมีปุ่มเลือก sort สถานที่โดยส่วนแรกจะทำการเลือกรูปแบบสถานที่ เช่น วัด ทะเล ร้านอาหาร และอีกส่วนคือการ sort โดยจังหวัด เช่น สมุทรปราการ
2. สถานที่ สถานที่ท่องเที่ยวที่ได้มีการลงทะเบียนผ่านทาง website โดยผู้ใช้งานสามารถทำการดูข้อมูลของสถานที่นั้นได้และสามารถทำการเพิ่มสถานที่ที่เราสนใจเข้าไปยังทริปของเราได้
3. ทริป สถานที่ที่เพิ่มจะเข้ามาในหน้าต่างทริปเมื่อเราได้เลือกข้อมูลทั้งหมดแล้วทำการตั้งชื่อทริปเพื่อสร้างทริปของเราได้โดยจะมีฟังก์ชันสร้างเส้นทางเพื่อทำการหาเส้นทางเดินทางที่เหมาะสมที่สุดในทริปนั้น



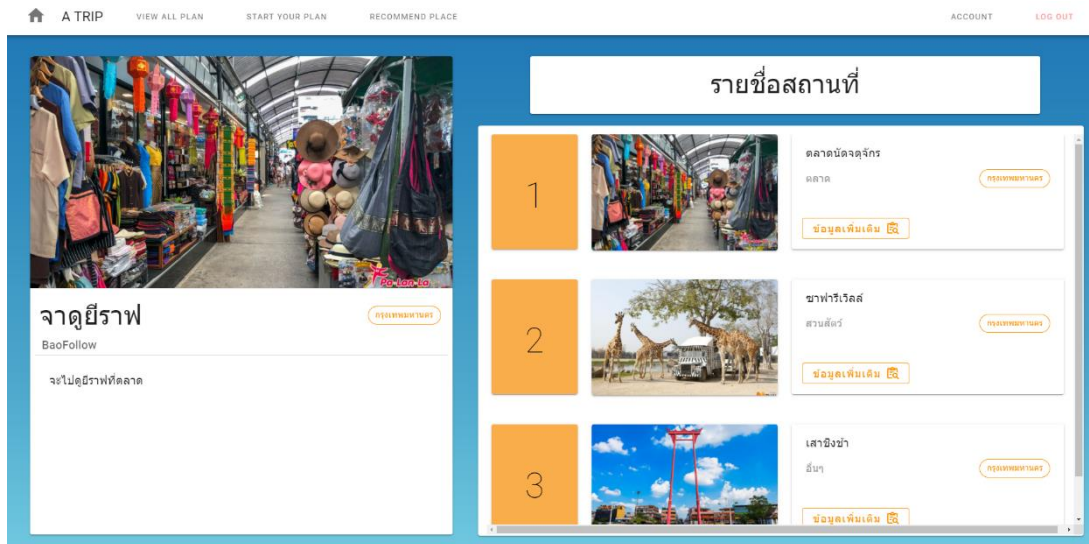
หน้าทริปแนะนำ

สามารถดูทริปที่ผู้ใช้ทั้งหมดสร้างไว้ได้โดยสามารถกดปุ่มดูข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อดูข้อมูลในทริปได้โดยรายละเอียดของทริปจะประกอบไปด้วยชื่อทริป ชื่อผู้สร้าง จำนวนสถานที่ทั้งหมด จังหวัดที่ผ่าน



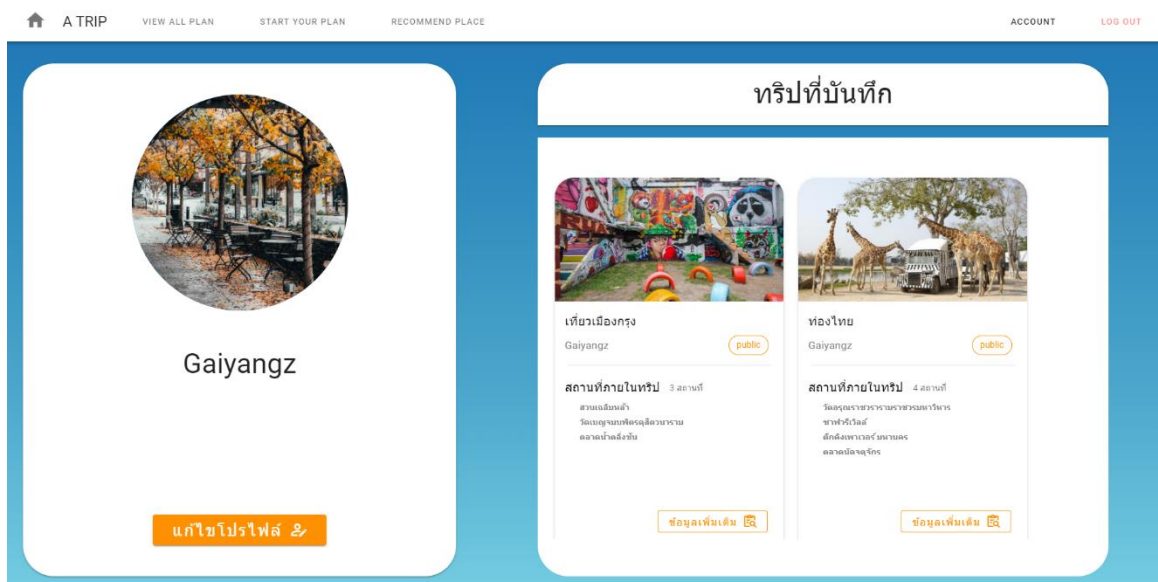
หน้าข้อมูลสถานที่

สามารถเข้าไปดูสถานที่ได้โดยส่วนแรกจะมี ข้อมูลแผนที่จาก Google map เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ส่วนต่อมาคือชื่อสถานที่ และ คำอธิบายสถานที่ และส่วนสุดท้าย คือสถานที่แนะนำ อื่นๆซึ่งสามารถเข้าไปดูได้เช่นเดียวกัน



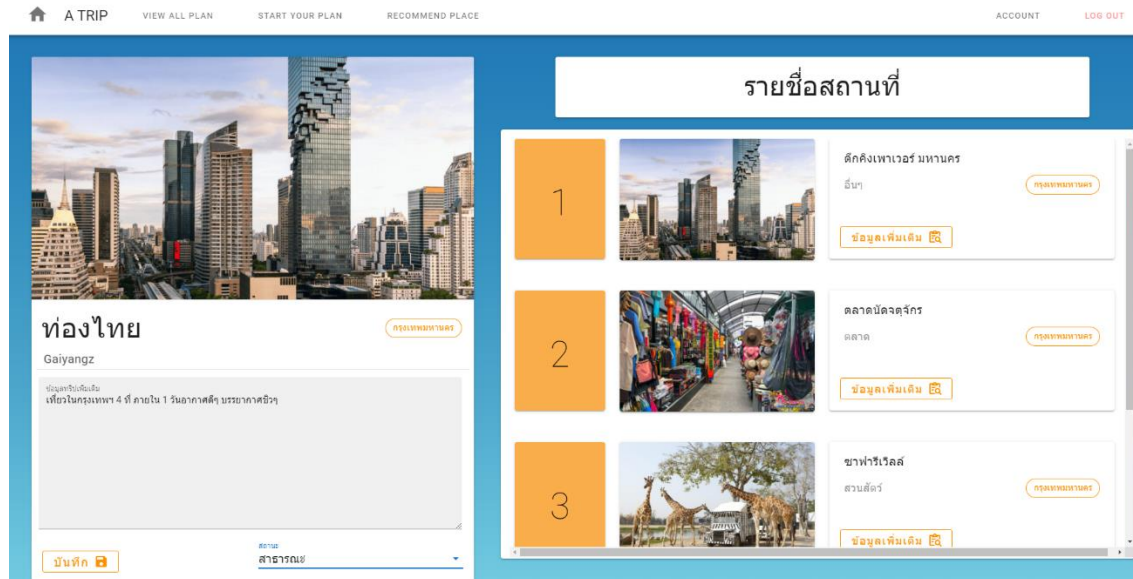
หน้าข้อมูลทริปทั่วไป

สามารถเข้าไปดูสถานที่ได้โดยส่วนแรกจะมี ชื่อทริป ข้อมูลทริป จังหวัดที่เดินทาง ปุ่มบันทึกเพื่อใช้บันทึกทริปเข้าโปรไฟล์สามารถแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในกรณีที่ป็นเจ้าของทริป ส่วนต่อมาเป็นรายชื่อสถานที่ทั้งหมด ประเภทของสถานที่ จังหวัด และสามารถเข้าไปดูข้อมูลของแต่ละสถานที่ได้เพิ่มเติมได้



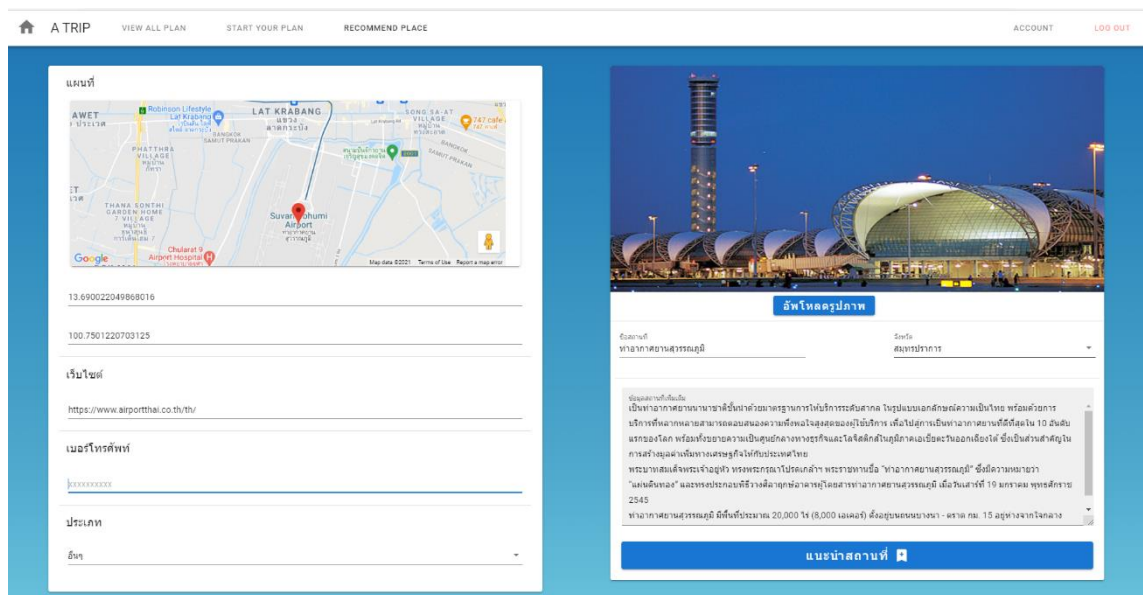
หน้า Profile

จะประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้งานการแก้ไขโปรไฟล์ และทริปที่ User มีการบันทึกไว้ไม่ว่าจะด้วยวิธีการสร้างทริปหรือบันทึกทริปของผู้ใช้งานอื่นโดยแต่ละทริปจะประกอบไปด้วย ชื่อทริป สถานที่ภายในทริป และสามารถเข้าไปดูเพิ่มเติมได้



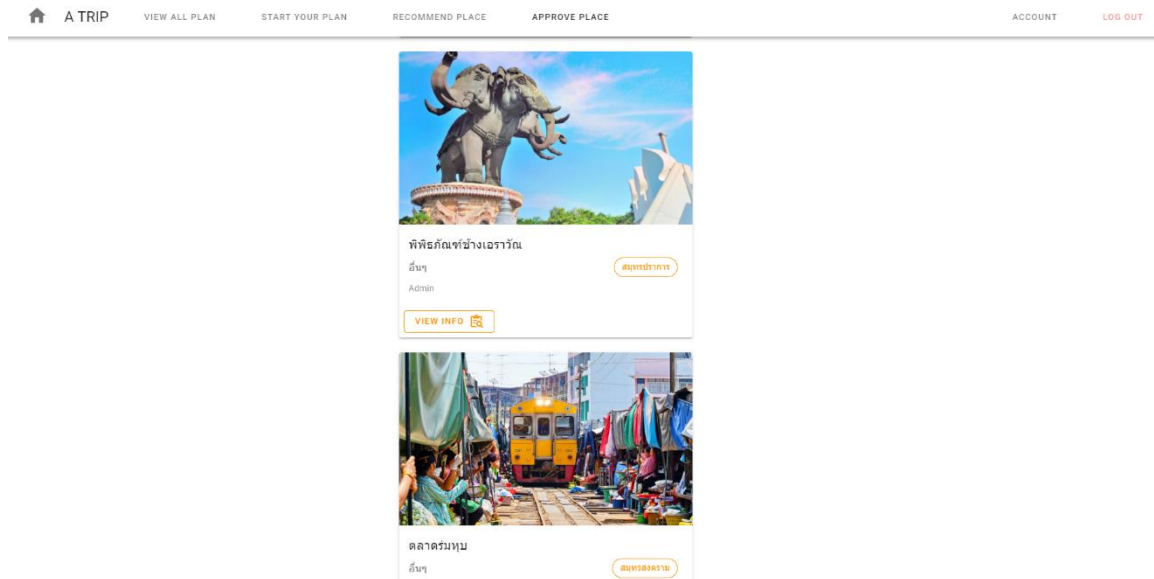
หน้าข้อมูลทริป ในกรณีที่ผู้ใช้เป็นเจ้าของทริป

สามารถเข้าไปดูสถานที่ได้โดยส่วนแรกจะมี ชื่อทริป ข้อมูลทริป จังหวัดที่เดินทาง ปุ่มบันทึกเพื่อใช้บันทึกทริปเข้าโปรไฟล์สามารถแก้ไขข้อมูลเพิ่มเติมในกรณีที่ผู้ใช้เป็นเจ้าของทริป ในกรณีที่ผู้ใช้เป็นเจ้าของทริปสามารถตั้งค่าสถานะทริปว่าเป็นส่วนตัวหรือสาธารณะ ส่วนต่อมาคือรายชื่อสถานที่ทั้งหมด ประเภทของสถานที่ จังหวัด และสามารถเข้าไปดูข้อมูลของแต่ละสถานที่ได้เพิ่มเติมได้



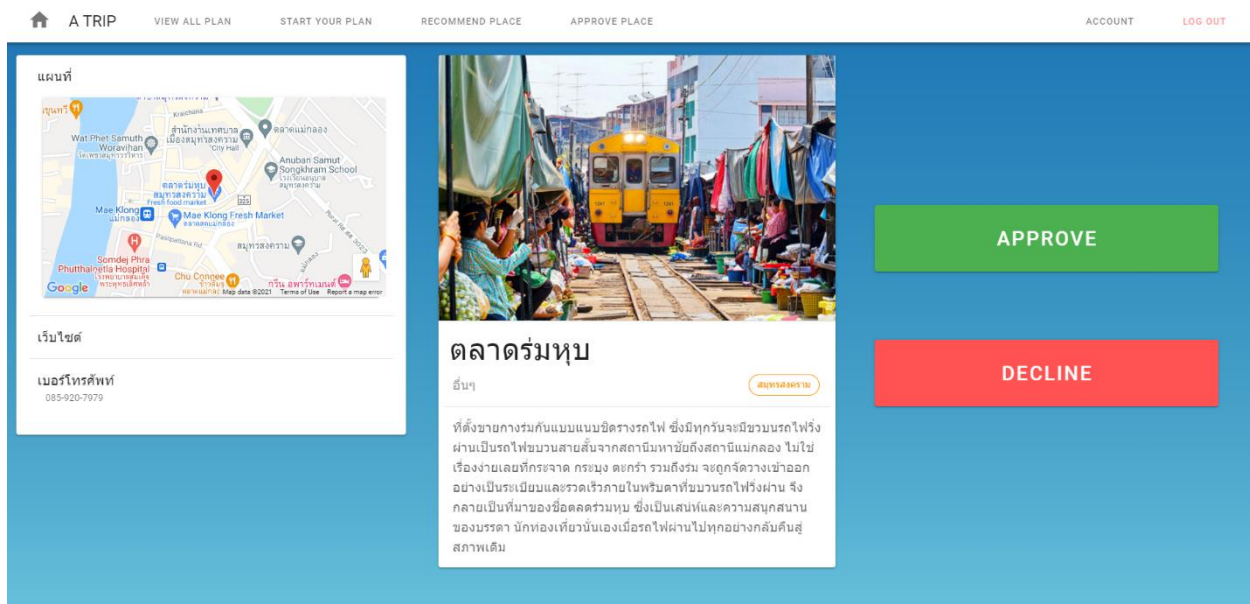
หน้าเสนอสถานที่ของ User

เป็นหน้าที่ User จะทำการแนะนำสถานที่เข้ามา โดยจะต้องทำการเพิ่ม ชื่อสถานที่ ประเภทสถานที่ จังหวัด สถานที่ใน google map เบอร์โทรศัพท์ เว็บไซต์ ข้อมูลสถานที่ ภาพของสถานที่ โดยจะสามารถกดปุ่ม แนะนำสถานที่ เพื่อส่งข้อมูลขอให้ Admin ยืนยันสถานที่ให้สามารถใช้งานได้



หน้าดูข้อมูลสถานที่ที่เสนอมาของ Admin

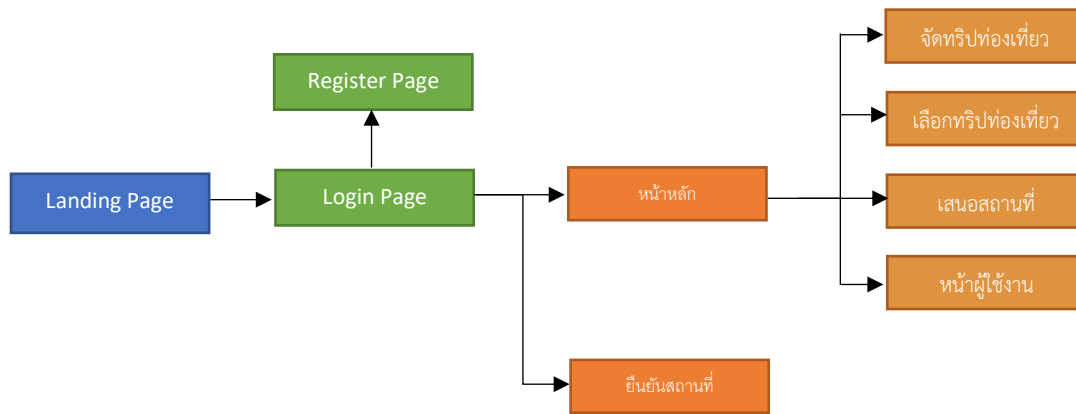
เป็นหน้าที่จะแสดงข้อมูลที่ User ทำการแนะนำสถานที่เข้ามา โดยจะแสดงชื่อสถานที่ ประเภทสถานที่ จังหวัดและผู้แนะนำสถานที่ โดยหน้านี้จะสามารถใช้งานได้เพียงแค่ User ประเภท Admin เท่านั้นโดยจะสามารถกดปุ่ม view info เพื่อเข้าไปยืนยันสถานที่ให้สามารถใช้จัดทริปได้



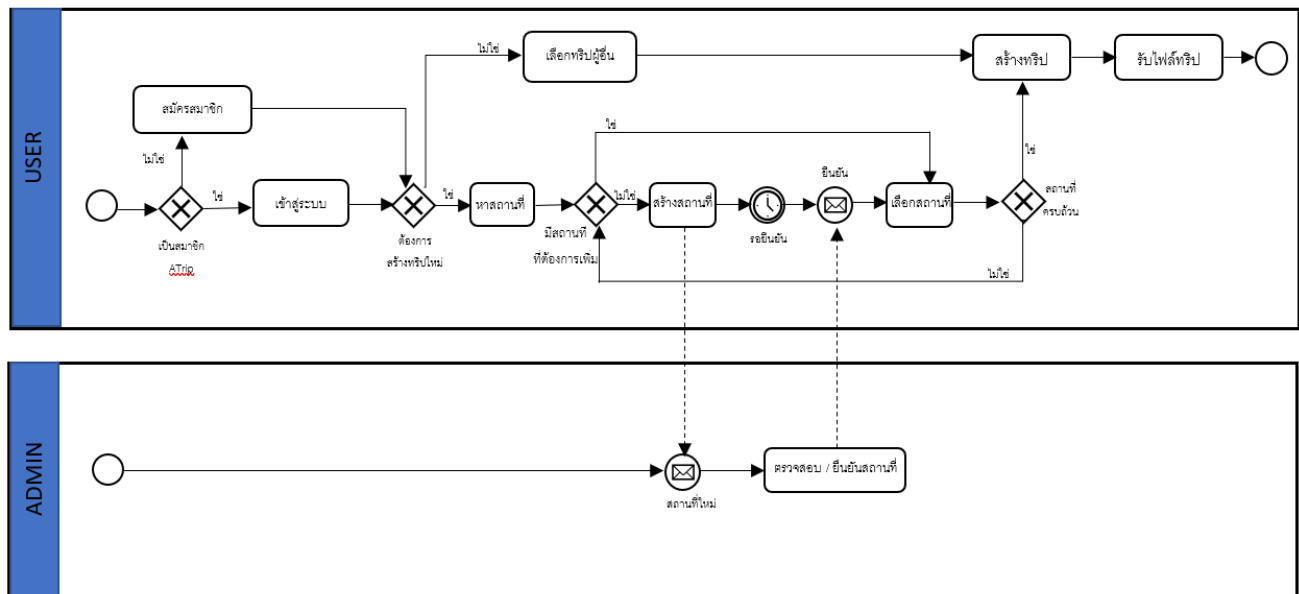
หน้ายืนยันข้อมูลสถานที่

เป็นหน้าที่ต่อหน้า เสนอสถานที่ของ Admin จะแสดงข้อมูลที่ User ทำการแนะนำสถานที่เข้ามา โดยจะแสดงข้อมูลที่ละเอียดกว่า ประกอบไปด้วย ชื่อสถานที่ ประเภทสถานที่ จังหวัด สถานที่ในgoogle map เว็บไซต์ เบอร์โทรศัพท์ โดยหน้านี้จะสามารถใช้งานได้เพียงแค่ User ประเภท Admin เท่านั้นโดยจะสามารถกดปุ่ม Approve เพื่อยืนยันสถานที่ให้สามารถใช้จัดทริป หรือ Decline เพื่อลบข้อมูลสถานที่ออกจากระบบ

Flow การทำงานของระบบในหน้าต่างๆ

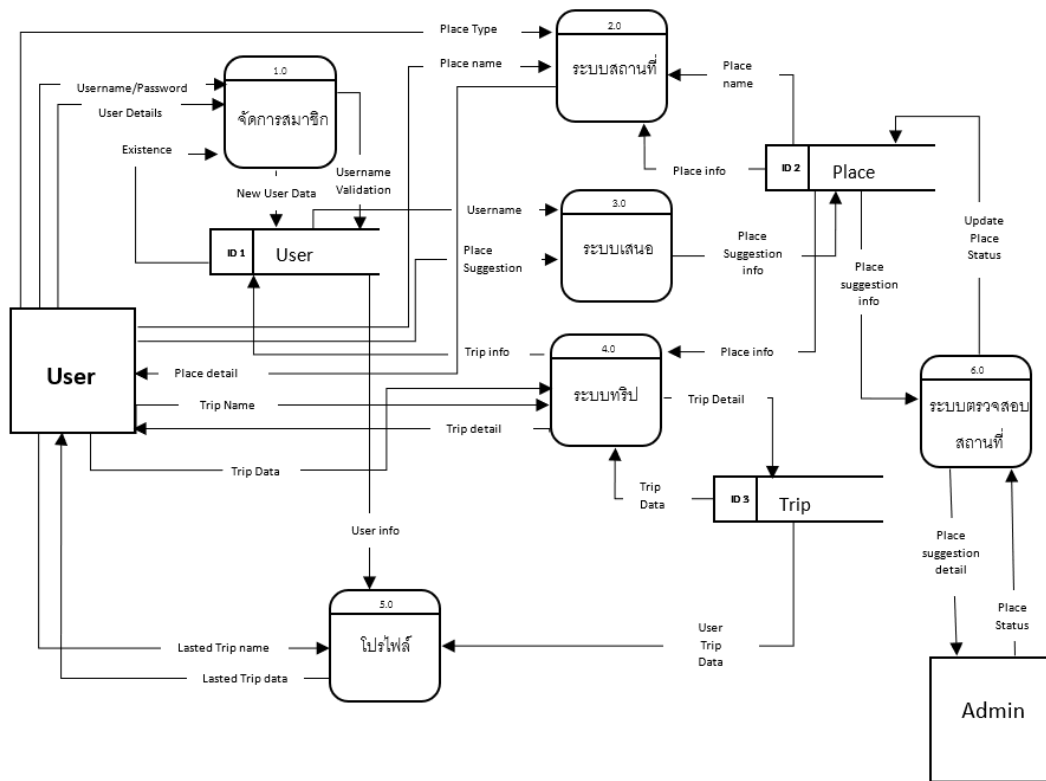


BPMN (Business Process Model and Notation)

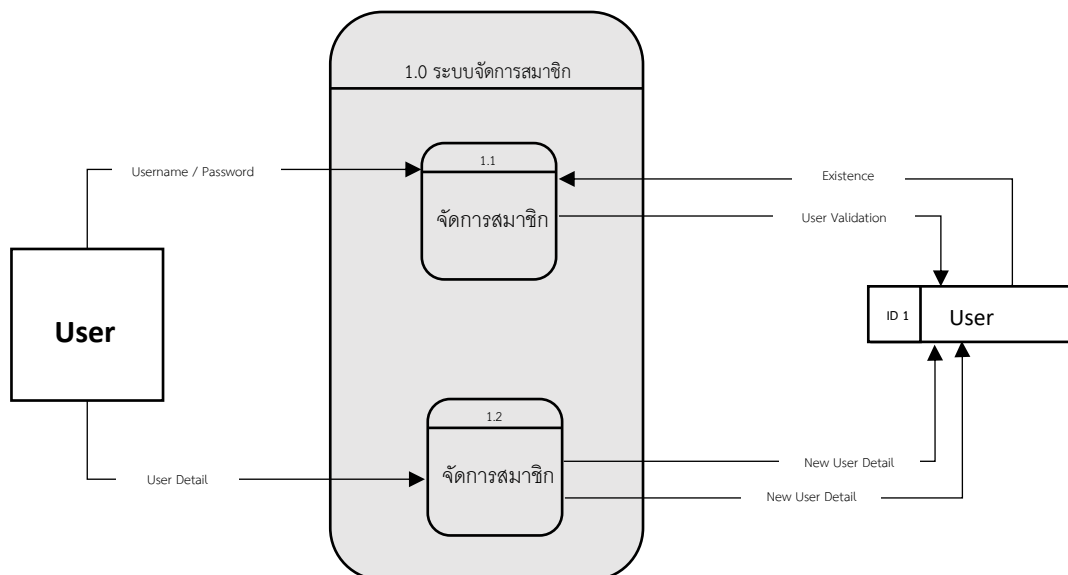


DFD diagram

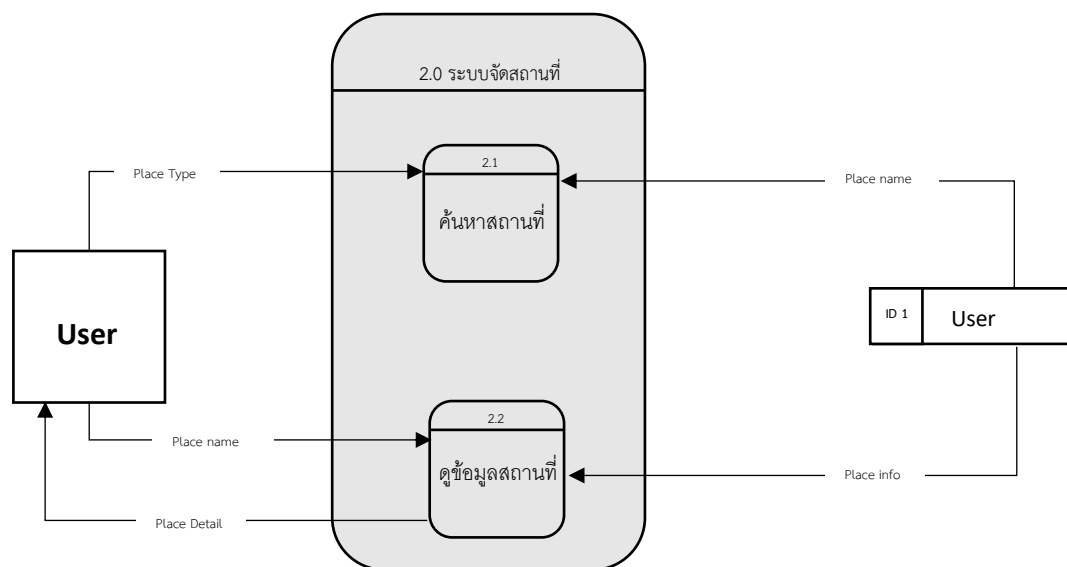
DFD Level 0



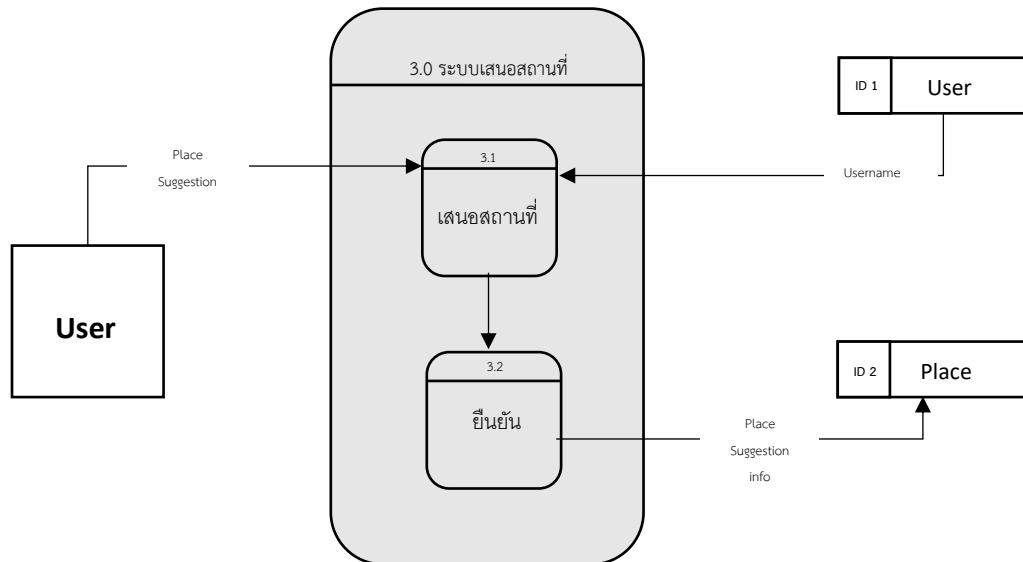
Level 1 ระบบจัดการสมาชิก



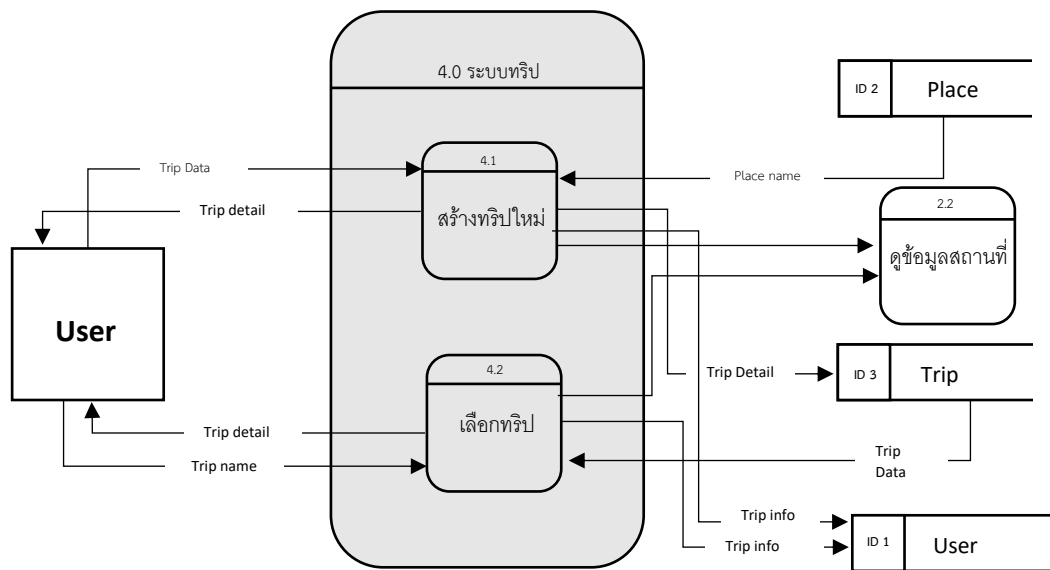
Level 1 ระบบจัดสถานที่



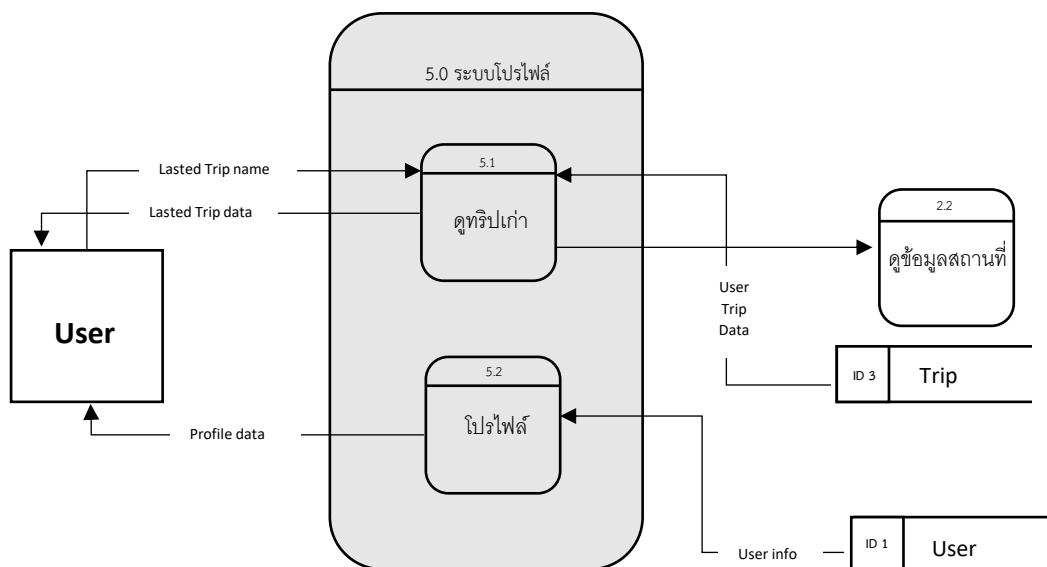
Level 1 ระบบเสนอสถานที่



Level 1 ระบบทริป



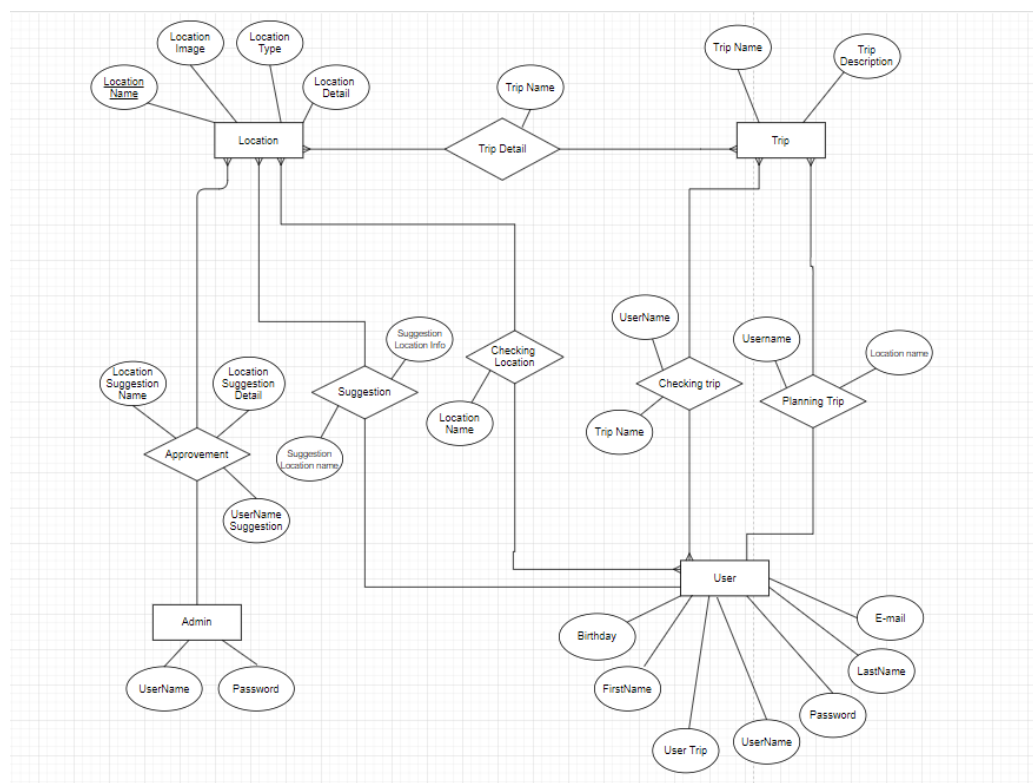
Level 1 ระบบโปรไฟล์



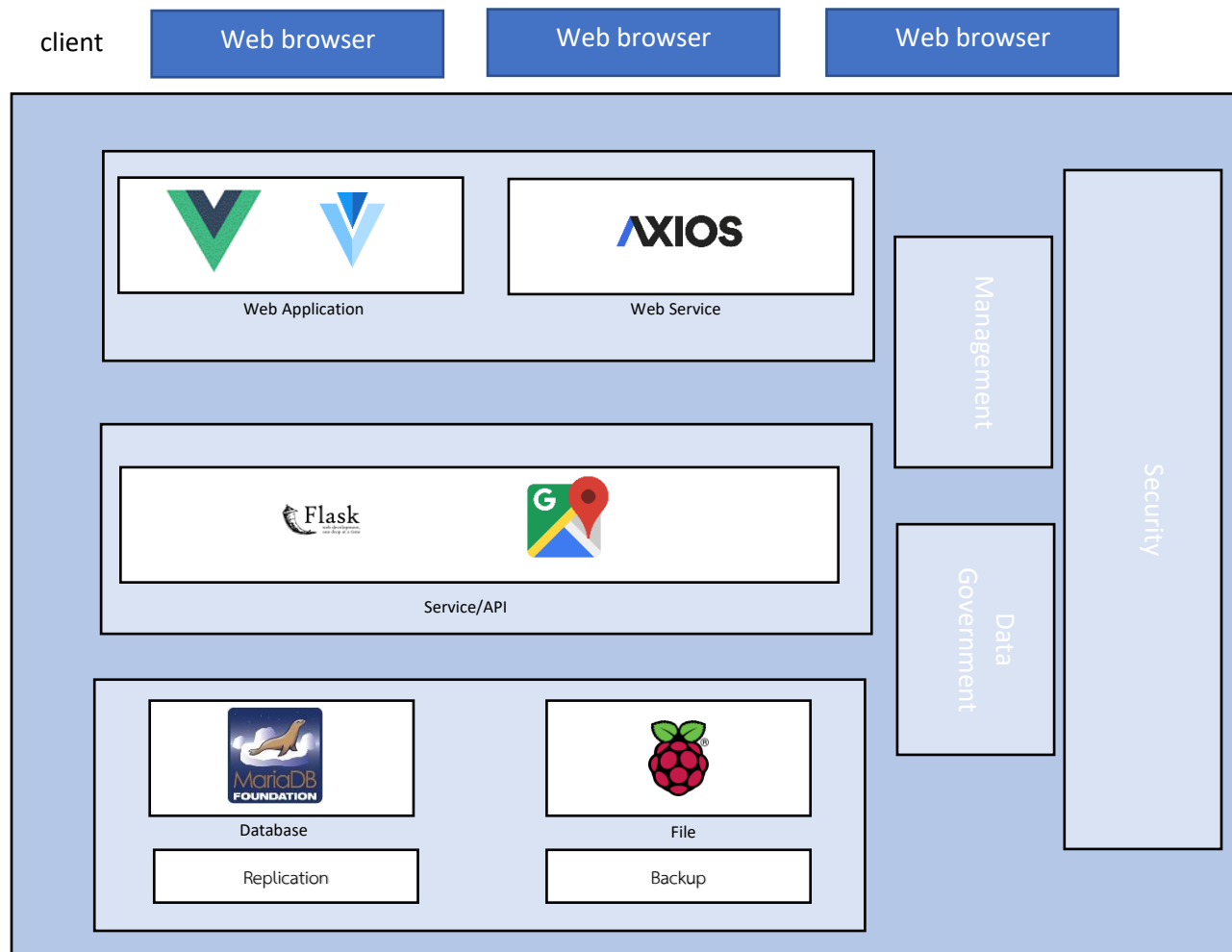
Data Dictionary

	Field Name	Data Type	Description
User	User_Username	String	User's username
	User_Password	String	User's password
	User_FirstName	String	User's FirstName
	User_LastName	String	User's LastName
	User_Nickname	String	User's NickName
	User_Email	String	User's Email
	User_Trip	String	User's Trip Created
Location	Loc_LocationName	String	Location's name
	Loc_Info	String	Location's info
	Loc_LocationImage	Image	Location's Image
	Loc_position	float	Position in Google Map
Trip	Trip_Name	String	Trip's name
	Trip_LocationNo	Int	Number of each location in trip
	Trip_location	String	Location in trip
	Trip_created	Int	User who create trip
	Trip_distance	Float	Distance from current user location

ERD



Software Architecture



Software architecture รูปแบบ Stack

App tier

- ในส่วน Web application ใช้ Vue JS และใช้ Vuetify ในการตกแต่ง UI
- ในส่วน Web Service ใช้ AXIOS

Service tier

- API ใช้ Flask และ Google map API

Data tier

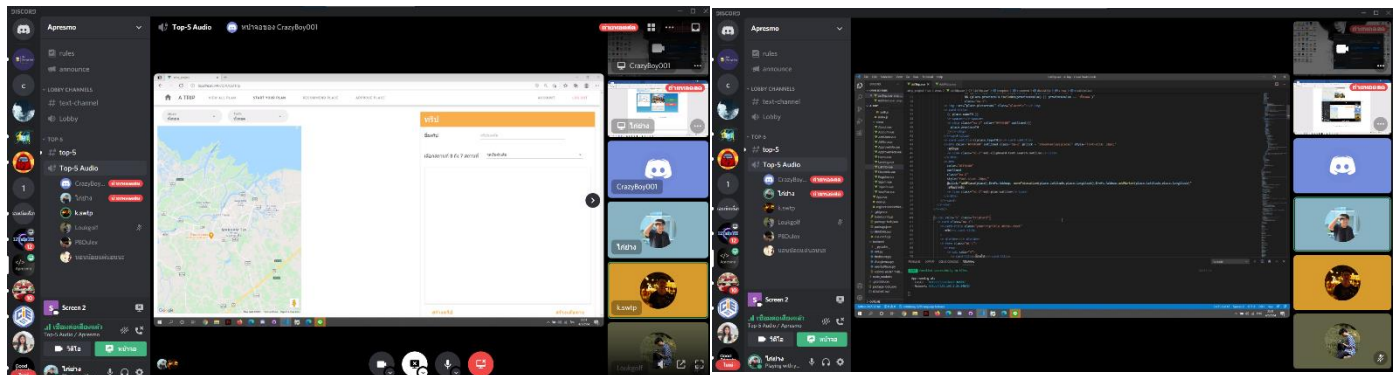
- Database ใช้ MariaDB ซึ่งเป็น MySQL ในการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ
- File Storage ใช้ Raspberry PI ในการเก็บไฟล์ที่ได้อัปโหลดเข้ามา

บทที่ 5

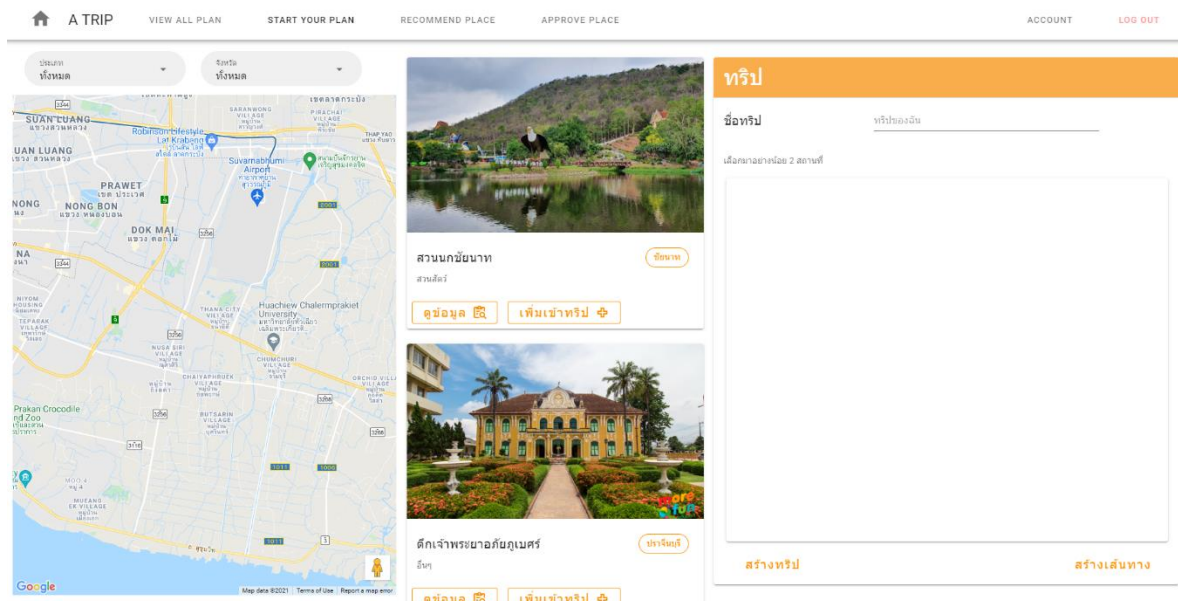
ผลการพัฒนา

Github:

[poksiwakorn/A-Trip: A-Trip Project \(github.com\)](https://github.com/poksiwakorn/A-Trip)



บรรยากาศการทำงานภายในทีม



ตัวอย่าง web application จากการรันโปรแกรม

บทที่ 6

Software Testing

Test report

Project Name	A-trip
Module Name	Register
Tester Name	

Test req-ID	Test case	Test steps	Test data	Expected Result	Status
TR_01	กรอกข้อมูลทุกอย่างครบถ้วนสมบูรณ์	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_02	ไม่มีการกรอกข้อมูลในช่องใดๆและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname	siwat		
		4.ไม่กรอก Lastname	lastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_03	ไม่มีการกรอกข้อมูลในส่วน Username เพียงช่องเดียวและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.ไม่กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_04	ไม่มีการกรอกข้อมูลในส่วน ของ Password เพียงช่องเดียวและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_05	ไม่มีการกรอกข้อมูลในส่วน ของ First name เพียงช่องเดียวและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_06	ไม่มีการกรอกข้อมูลในส่วน ของ Last name เพียงช่องเดียวและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_07	ไม่มีการเลือกวันเกิดและ กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.ไม่มีการเลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_08	ไม่มีการกรอกข้อมูลในส่วนของ E-mail เพียงช่องเดียวและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_09	Username มีทั้งภาษาไทยและอังกฤษและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username ที่มีทั้ง ไทย-อังกฤษ	testtest	Username character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_10	Password มีทั้งภาษาไทยและอังกฤษและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password ที่มีทั้ง ไทย-อังกฤษ	testpasswordทดสอบเวิร์ด		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_11	Password มีตัวอักษรพิเศษและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password ที่มีตัวอักษรพิเศษ	testpassword!\$		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		

		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_12	Password มีตัวเล ผสมกับตัวอักษร ภาษาอังกฤษและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password ที่มี ตัวเลขผสมกับตัวอักษร ภาษาอังกฤษ	testpassword26		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_13	Password มีเพียง ตัวเลขและกรอกข้อมูลที่ เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password ที่มี เพียงตัวเลข	12345678		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_14	E-mail มีอักขระพิเศษ และกรอกข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email ที่มีอักขระ พิเศษ	testemail_ma@gmail.com		
TR_15	กรอก Username ที่ มีความยาว “เกิน” 15 ตัวอักษรและกรอกข้อมูล ที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username มากกว่า 15 ตัวอักษร	xxxxxxxxxxxxxxxxxx	Username character has to be in range 8-15 character	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_16		1.กรอก Username น้อย กว่า 8 ตัวอักษร	xx		Pass
-------	--	---	----	--	------

	กรอก Username ที่มีความยาว “น้อยกว่า” 8 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	2.กรอก Password	testpassword	Username character has to be in range 8-15 character	
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_17	กรอก E-mail ที่ไม่ถูกต้อง,ไม่มีอยู่จริงและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	E-mail does not exist	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email ไม่ถูกต้อง	fakeemail@gmail.com		
TR_18	กรอก Password ที่มีความยาว “น้อยกว่า” 8 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Password character has to be in range 8-25character	Pass
		2.กรอก Password น้อยกว่า 8 ตัวอักษร	xx		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_19	กรอก Password ที่มีความยาว “มากกว่า” 25 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Password character has to be in range 8-25character	Pass
		2.กรอก Password มากกว่า 25 ตัวอักษร	xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_20	ใช้ Username ที่มีอยู่แล้วในระบบและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username ที่มีอยู่แล้วในระบบ	duplicateuser	This username already taken	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_21	กรอก Username ด้วยตัวเลขทั้งหมดและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Usernameโดยใช้ตัวเลขเท่านั้น	123456789	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_22	กรอก First name ด้วยภาษาไทยและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Firstname character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname โดยใช้ภาษาไทย	เด็กดี		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_23	กรอก Last name ด้วยภาษาไทยและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Lastname character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname โดยใช้ภาษาไทย	รักแมว		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_24	Username มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็กรวมถึงตัวเลขและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username โดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	Testuserหิวข้าว59	Username character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_25	Password มีทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password โดยใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	psswอีกแล้ว		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		

		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_26	First name มีทั้ง ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Firstname character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname โดยใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	siwatวงนอน		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_27	Last name มีทั้ง ภาษาไทยและ ภาษาอังกฤษและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Lastname character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname โดยใช้ ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ	lastnameชอบแมว		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_28	Username มี ตัวอักษรภาษาอังกฤษทั้ง พิมพ์ใหญ่-พิมพ์เล็กและ กรอกข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username โดยมี ตัวอักษรภาษาอังกฤษทั้งพิมพ์ ใหญ่-พิมพ์เล็ก	TestUser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	Siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_29	Password มีตัวอักษร ภาษาอังกฤษทั้งพิมพ์ ใหญ่-พิมพ์เล็กและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password โดยมี ตัวอักษรภาษาอังกฤษทั้งพิมพ์ ใหญ่-พิมพ์เล็ก	TestpasswordD		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_30	Username มีทั้ง ตัวอักษรและตัวเลขและ	1.กรอก Username โดยมี ตัวอักษรและตัวเลข	testuser2	Successful Register	Pass

	กรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_31	Password มีตัวอักษรภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กรวมถึงมีตัวเลขและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password โดยมีตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กและมีตัวเลข	Testpassword1		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_32	Username มีตัวอักษรภาษาไทย, ภาษาอังกฤษพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กรวมถึงมีตัวเลขและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username โดยมีตัวอักษรภาษาไทยตัวอักษรพิมพ์ใหญ่และพิมพ์เล็กและมีตัวเลข	Testเทส2	Username character must be A-Z,a-z,0-9	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_33	กรอก Password ที่มี ความยาวเท่ากับ 8 ตัวอักษรและกรอกข้อมูลที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password 8 ตัวอักษร	12345678		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_34	กรอก Password ที่มี ความยาวเท่ากับ 25	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password 25 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxxxxx20 xxxxxx		

	ตัวอักษรและกรอกข้อมูล ที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_35	กรอก Username ที่ มีความเท่ากับ 8 ตัวอักษร และกรอกข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username 8 ตัวอักษร	12345678	Successful Register	Pass Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_36	กรอก Username ที่ มีความยาวเท่ากับ 15 ตัวอักษรและกรอกข้อมูล ที่เหลือทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username 15 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxx	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_37	กรอก Password โดย ใช้เพียงอักขระพิเศษและ กรอกข้อมูลที่เหลือ ทั้งหมดถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password โดยใช้ เพียงอักขระพิเศษ	!@&#@!\$@		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_38	ใน First name มีตัว อักขระพิเศษและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	1.กรอก Username	testuser	Please check your firstname	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname โดยมี อักขระพิเศษ	siwat!		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_39		1.กรอก Username	testuser		Pass

	ใน Last name มีตัว อักขระพิเศษและกรอก ข้อมูลที่เหลือทั้งหมด ถูกต้อง	2.กรอก Password	testpassword	Please check your lastname	
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname โดยมี อักขระพิเศษ	Lastname@#		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_40	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_41	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Lastname	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_42	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Firstname	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	Siwat		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			

TR_43	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Lastname	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testLastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_44	กรอกข้อมูลเพียงช่องวัน เกิด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already fill all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			

		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	21/08/1998		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_45	กรอกข้อมูลเพียงช่อง E-mail	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information..	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_46	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username และช่อง password	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_47	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username และช่อง First name	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			

TR_48	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username และช่อง Last name	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_49	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username และช่องวันเกิด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	05/06/1999		
		6.ไม่กรอก Email			

TR_50	กรอกข้อมูลเพียงช่อง Username และช่อง E-mail	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_51	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,password และ firstname เท่านั้น	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_52	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,password และ lastname เท่านั้น	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_53	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,password และมีการเลือกวันเกิด เท่านั้น	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	06/11/2001		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_54	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,password และ E-mail	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_55	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,firstname และ lastname	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.กรอก Lastname	testlastname		

		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_56	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,firstname และ เลือกวันเกิด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	14/09/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_57	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,firstname และ E-mail	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_58	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,lastname และ เลือกวันเกิด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.เลือกวันเกิด	19/07/2000		
		6.ไม่กรอก Email			

TR_59	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,lastname และ E-mail	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_60	มีการกรอกข้อมูลในช่อง username,เลือกวันเกิด และ E-mail	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	19/07/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_61		1.ไม่กรอก Username			Pass

	มีการกรอกข้อมูลในช่อง Password,Firstname และ Lastname	2.กรอก Password	testpassword	Please make sure you have already filled all information.	
		3.กรอก Firstname	Testname		
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_62	มีการกรอกข้อมูลในช่อง Password,Firstname และ เลือกวันเกิด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	Testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	27/02/2002		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_63	มีการกรอกข้อมูลในช่อง Password,Firstname และ E-mail	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	Testname		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_64	มีการเลือกวันเกิด และกรอก ข้อมูลในช่อง Firstname,Lastname	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	Testname		
		4.กรอก Lastname	Testlastname		
		5.เลือกวันเกิด	27/09/2002		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_65	มีการกรอกข้อมูลในช่อง Firstname,Lastname และ E-mail	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	Testname		
		4.กรอก Lastname	Testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_66	มีการกรอกข้อมูลในช่อง Lastname,E-mail และมีการเลือกวันเกิด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	Testlastname		

		5.เลือกวันเกิด	27/09/2002		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_67	ไม่มีการเลือกวันเกิด และไม่มีการกรอก E-mail โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.ไม่กรอก Email			
TR_68	ไม่มีการกรอก E-mail และ Last name โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_69	ไม่มีการกรอก Last name และไม่เลือกวันเกิด โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_70	ไม่มีการกรอก Firstname,E-mail โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_71	ไม่มีการกรอก Firstname และไม่เลือกวันเกิด โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	testlastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_72	ไม่มีการกรอก Firstname,Lastname โดยข้อมูลที่เหลือกรอกถูกต้อง ทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.ไม่กรอก Lastname			
		5.เลือกวันเกิด	28/06/2001		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_73	ไม่มีการกรอก Password และ E-mail โดยข้อมูลที่ เหลือกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_74	ไม่มีการกรอก Password และไม่มีการเลือกวันเกิด โดย ข้อมูลที่เหลือกรอกถูกต้อง ทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_75	ไม่มีการกรอก Password,Firstname โดยข้อมูลที่เหลือกรอกถูกต้อง ทั้งหมด	1.กรอก Username	testuser	Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.ไม่กรอก Firstname			
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_76	ไม่มีการกรอก Username,Email โดยข้อมูลที่เหลือกรอกถูกต้อง ทั้งหมด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.ไม่กรอก Email			
TR_77	ไม่มีการกรอก Username และไม่เลือกวันเกิด โดยข้อมูลที่เหลือกรอกถูกต้อง ทั้งหมด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		

		5.ไม่เลือกวันเกิด			
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_78	ไม่มีการกรอก Username,Password โดยข้อมูลที่เลือกกรอกถูกต้องทั้งหมด	1.ไม่กรอก Username		Please make sure you have already filled all information.	Pass
		2.ไม่กรอก Password			
		3.กรอก Firstname	siwat		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_79	Firstname มีความยาวมากกว่า 25 ตัวอักษร	1.กรอก Username	testuser	First name must be less than 25 character	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname มากกว่า 25 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxxxxx20 Xxxxxxxxx30		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_80	Firstname มีความยาวเท่ากับ 25 ตัวอักษรพอดี	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname 25 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxxxxx20 xxx25		
		4.กรอก Lastname	lastname		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

TR_81	Lastname มีความยาวมากกว่า 25 ตัวอักษร	1.กรอก Username	testuser	Last name must be less than 25 character	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	testname		
		4.กรอก Lastname มากกว่า 25 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxxxxx20 xxx25xxxxx		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		
TR_82	Lastname มีความยาวเท่ากับ 25 ตัวอักษร	1.กรอก Username	testuser	Successful Register	Pass
		2.กรอก Password	testpassword		
		3.กรอก Firstname	testname		

		4.กรอก Lastname จำนวน 25 ตัวอักษร	xxxxxxxx10xxxxxxxx20 xxx25		
		5.เลือกวันเกิด	24/06/2000		
		6.กรอก Email	testemail@gmail.com		

ตารางการทำงาน

งาน	ภูดินทร์	ศิวกกร	วริศ	ศิวัช	ร่มธรรม	สฤษฐพงศ์	ธณภณ	รวม
วางแผน + ประชุมงาน	3	3	3	3	2	2	2	18
วิเคราะห์ Requirements	4	3	4	3	1	2	1	18
ออกแบบ BPMN	3	2	4	2	2	2	2	17
ออกแบบ DFD	3	3	5	2	3	2	1	19
ออกแบบ ERD	4	2	4	2	1	1	1	15
ออกแบบ UX/UI	3	4	2	9	0	0	2	20
พัฒนา Front-End	30	35	20	20	0	0	0	105
พัฒนา Back-End	0	0	0	0	30	25	15	70
พัฒนาฐานข้อมูล	0	0	0	0	5	10	5	20
นำข้อมูลเข้า	2	5	2	2	5	5	2	23
เขียน Test Case	2	0	1	6	0	0	2	11
ทดสอบระบบ	5	5	2	4	4	2	4	26
บริหารจัดการ Server	0	0	0	0	3	8	3	14
จัดทำเอกสาร	0	0	7	2	0	0	0	9
slide	0	0	2	2	0	0	0	4
รวมชั่วโมงรายคน	59	62	56	57	56	59	40	385



ปกหลัง

นำเสนอ

ผศ.ดร.ชุตีเมษณี ศรีนิลทา

ผศ.ดร.รัฐชัย ขาวอุทัย

คณะผู้จัดทำ

1. ธนภณ เวชสุทธานนท์ 62010358
2. ภูบดินทร์ เทียนทอง 62010711
3. ร่มธรรม ตั้งสุนันท์ธรรม 62010758
4. วริศ เผ่าทองสุข 62010808
5. ศิวกร เพชรน้อย 62010882
6. ศิวัช พรหมมาก 62010884
7. สฤฎพงษ์ ชื่นทอง 62010919

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESS

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563