

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันผู้คนเริ่มหันเข้าหาความเชื่อและความศรัทธาในเครื่องรางของขลังหรือสิ่งศักดิ์สิทธิ์กันมากขึ้นเพราะเชื่อกันว่าสิ่งเหล่านี้จะช่วยให้ชีวิตของตนเป็นไปตามความตั้งใจหรือตั้งใจหวัง ไม่ว่าจะเป็นเรื่องเงินทอง สุขภาพ ดวงชะตา หน้าที่การงานหรือแม้กระทั่งเรื่องความรักเพราะถือกันว่าการที่จะประสบความสำเร็จในด้านใดด้านหนึ่ง นอกจากจะใช้พลังกายแล้วก็ต้องมีสิ่งเหนี่ยวนำจิตใจเพื่อที่จะฝ่าฝืนอุปสรรคต่างๆ แต่สถานที่ขอพรหรือการกราบไหว้บูชาในประเทศไทยก็มีเยอะมากจนไม่รู้จะต้องไปสถานที่แห่งใดจึงจะเหมาะสมกับความต้องการของตน

จากที่กล่าวไปข้างต้นถ้าเรานำเอา “เทคโนโลยี” ที่มีในปัจจุบันมารวบรวมข้อมูลสถานที่ขอพรที่โด่งดังในเรื่องต่าง ๆ ไว้ในแอปพลิเคชันแอปเดียว ช่วยในเรื่องการตัดสินใจที่จะไปบูชาตามสถานที่ต่าง ๆ ให้เหมาะสมกับความต้องการได้ทันที

ดังนั้นโครงการนี้จึงจะออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน makeAwish ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันที่จะเข้ามาช่วยเหลือคนที่ชอบการบูชาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ได้เข้าถึง และรู้ว่าสถานที่ที่ตรงกับความต้องการของตนเองคือที่ไหน อีกทั้งยังเป็นการสนับสนุนการท่องเที่ยวไปในตัวอีกด้วย

### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับแนะนำสถานที่ขอพรหรือกราบไหว้บูชาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ที่สามารถดูข้อมูลและเส้นทางการเดินทางได้ตลอดเวลา

### 1.3 ขอบเขตของโครงการ

#### 1.3.1 ส่วนการทำงานของระบบ

แอปพลิเคชัน makeAwish เป็นแอปพลิเคชันที่มีการทำงานเฉพาะส่วนหน้าบ้าน (Front End) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการ Android 10.0 ขึ้นไป ไม่มีระบบจัดการข้อมูลหลังบ้านสำหรับผู้ดูแลระบบ และแบ่งกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 2 กลุ่มคือกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป และกลุ่มสมาชิก โดยมีฟังก์ชันการทำงานหลักดังนี้

##### 1.3.1.1 กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป

- สามารถสมัครสมาชิกได้

### 1.3.1.2 กลุ่มสมาชิก

- สามารถเข้าสู่ระบบได้
- สามารถออกจากระบบได้
- สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้
- สามารถค้นหาสถานที่ได้จากหัวข้อที่สนใจได้
- สามารถเพิ่ม ลบสถานที่ในรายการโปรดได้
- สามารถเพิ่ม แก้ไขความคิดเห็นรีวิวสถานที่และให้ดาวได้
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขกิจกรรมการแก้บนของเราได้
- สามารถรายงานและค้นหาเส้นทางในการเดินทางไปยังสถานที่ที่สนใจได้
- สามารถแชร์สถานที่ไปยังหน้าฟีด Facebook ของตัวเองได้

### 1.3.2 กลุ่มผู้ใช้ทั่วไป สามารถใช้งานแอปพลิเคชันโดยมีฟังก์ชันดังนี้

#### 1.3.2.1 สามารถสมัครสมาชิก โดยกรอกข้อมูลผู้ใช้ที่ประกอบด้วย

- รหัสผู้ใช้ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อผู้ใช้
- วันเกิด
- รหัสผ่าน
- รูปภาพ

### 1.3.3 กลุ่มสมาชิก สามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันโดยมีฟังก์ชันดังนี้

#### 1.3.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้ โดยใช้ข้อมูลที่ประกอบด้วย

- ชื่อผู้ใช้
- รหัสผ่าน

#### 1.3.3.2 สามารถออกจากระบบได้

#### 1.3.3.3 สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ โดยใช้ข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รหัสผู้ใช้ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อผู้ใช้
- วันเกิด
- รูปภาพ

#### 1.3.3.4 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขสถานที่ในรายการโปรดได้ โดยใช้ข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รหัสรายการโปรด (ไม่สามารถแก้ไขได้)

- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสผู้ใช้ (ไม่สามารถแก้ไขได้)

1.3.3.5 สามารถเพิ่ม แก้ไขความคิดเห็นรีวิวดูสถานที่ ผู้ใช้ทุกคนสามารถมองเห็นการรีวิวได้ โดยใช้ข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รหัสรีวิวดู (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสผู้ใช้ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ความคิดเห็น
- รูปภาพ
- จำนวนดาวที่ให้ เพื่อบ่งบอกความพึงพอใจ (มากที่สุด 5 ดาว)

1.3.3.6 สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขกิจกรรมได้ โดยใช้ข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รหัสกิจกรรม (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสผู้ใช้ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- สถานะกิจกรรม (ตัวอย่าง แก้บนแล้ว ยังไม่แก้บน)
- ข้อความอธิบายกิจกรรม
- วันเดือนปี
- รูปภาพ

1.3.3.7 ระบบสามารถแสดงข้อมูลสถานที่ได้ โดยสามารถค้นหาได้จากการระบุขอบเขตจาก จังหวัด ชื่อเทพที่สนใจ ชื่อสถานที่ และเลือกหมวดหัวข้อที่สนใจ (ความรัก, การงาน, ราชสี, สุขภาพ, การขอบุตร เป็นต้น) โดยรายงานมีข้อมูลดังต่อไปนี้

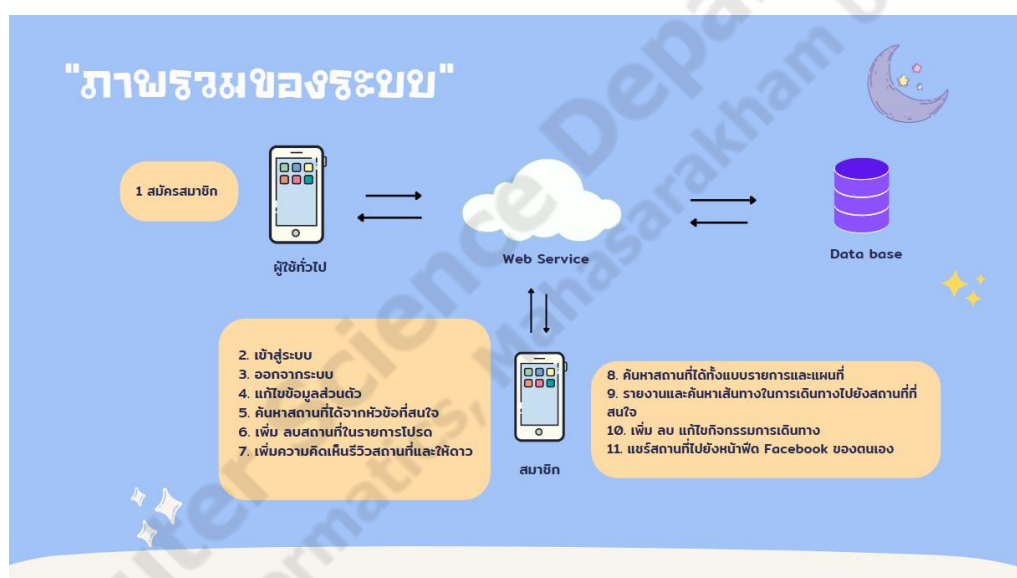
- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสเทพ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อสถานที่
- ชื่อเทพ
- ที่อยู่
- เวลาทำการ
- เบอร์โทรศัพท์
- ข้อมูลประกอบ
- จำนวนดาวและความคิดเห็นจากการรีวิว
- พิกัดจากแผนที่
- ข้อมูลการไหว้/บูชา

1.3.3.8 สามารถรายงานและค้นหาเส้นทางบนแผนที่ในการเดินทางไปยังสถานที่ได้จากสถานที่ที่สนใจ โดยรายงานมีข้อมูลดังต่อไปนี้

- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- จุดเริ่มต้น
- จุดปลายทาง
- ระยะทาง
- เวลาที่ใช้ในการเดินทาง

1.3.3.9 สามารถแชร์สถานที่ที่สนใจไปยังหน้าฟีด Facebook ของตัวเองได้

#### 1.4 ภาพรวมของระบบ



#### ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมระบบ

ภาพรวมของระบบสามารถอธิบายได้ตามส่วนของผู้ใช้ 2 ส่วนคือ ผู้ใช้ทั่วไป และผู้ใช้ที่เป็นสมาชิก ดังนี้ โดยผู้ใช้ทั่วไปจะต้องทำการสมัครสมาชิกเพื่อนำข้อมูลมาเข้าสู่ระบบก่อนถึงจะสามารถใช้งานระบบได้ได้ตามหมายเลข (1) สำหรับผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกแล้วสามารถที่จะเข้าสู่ระบบจากข้อมูลที่สมัครสมาชิกและออกจากระบบได้ตามหมายเลข (2, 3) เมื่อเข้าสู่ระบบสามารถที่จะแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ตามหมายเลข (4) สามารถค้นหาสถานที่ได้จากหัวข้อที่สนใจได้ตามหมายเลข (5) เพิ่ม ลบสถานที่ในรายการโปรดได้ตามหมายเลข 6 เพิ่มความคิดเห็นรีวิวสถานที่และให้ดาวได้ตามหมายเลข (7) ทั้งยังสามารถที่จะค้นหาสถานที่ได้ทั้งแบบรายการและแผนที่ได้ตามหมายเลข (8) สามารถค้นหาเส้นทางในการเดินทางไปยังสถานที่ที่สนใจได้ตามหมายเลข (9) สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขกิจกรรมการเดินทางได้ตามหมายเลข (10) สามารถแชร์สถานที่ไปยัง Facebook ได้ตามหมายเลข (11) ซึ่งแอปพลิเคชันนี้จะใช้

ภาษา Dart และส่งข้อมูลไปยัง Web service ด้วยภาษา PHP จากนั้นจะจัดเก็บไปยังฐานข้อมูลด้วย MySQL

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

แอปพลิเคชันที่จะเข้ามาช่วยให้คนที่ชอบการช้อปปิ้ง กราบไหว้บูชาสิ่งศักดิ์สิทธิ์ และชอบเข้าวัดไหว้พระทำบุญต่าง ๆ ได้รู้ว่าสถานที่นั้นไหนตรงกับความต้องการของตน เพื่อที่จะได้เข้าไปกราบไหว้บูชา ขอพรตามความต้องการและสถานที่ที่ชอบ มีการบันทึกข้อความการบนบานไว้ให้ในกรณีที่จะลืม มีการจัดอันดับจากดาวที่ผู้คนมารีวิวสถานที่นั้น ๆ เพื่อนำไปพิจารณาได้ว่าสถานที่ไหนมีความนิยมมากที่สุด อีกทั้งยังได้รู้เส้นทางในการเดินทางไปยังสถานที่ที่สนใจได้

## 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง และสมาร์ตโฟน 1 เครื่อง ที่มีคุณสมบัติดังนี้

#### 1.6.1.1 DESKTOP-OVNA6DI

- Intel(R) Core(TM) i5-11400F 2.60GHz
- RAM 16.0 GB
- Windows 10 Pro

#### 1.6.1.2 SAMSUNG-J6

- Android 10
- RAM 4 GB
- Storage 64 GB

### 1.6.2 ซอฟต์แวร์

#### 1.6.2.1 โปรแกรมสำหรับเขียนโค้ด (Code editor)

- Android studio

#### 1.6.2.2 เฟรมเวิร์ค (Framework)

- Flutter

#### 1.6.2.3 ภาษาโปรแกรม

- Dart

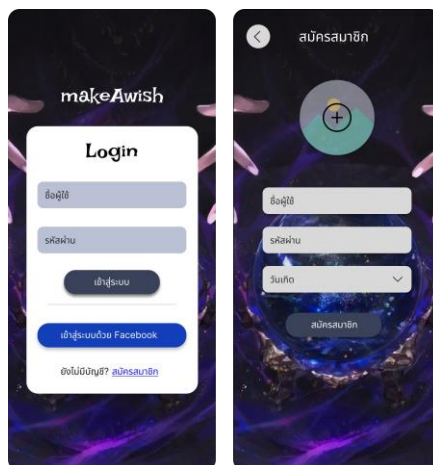
#### 1.6.2.4 ฐานข้อมูล

- MySQL

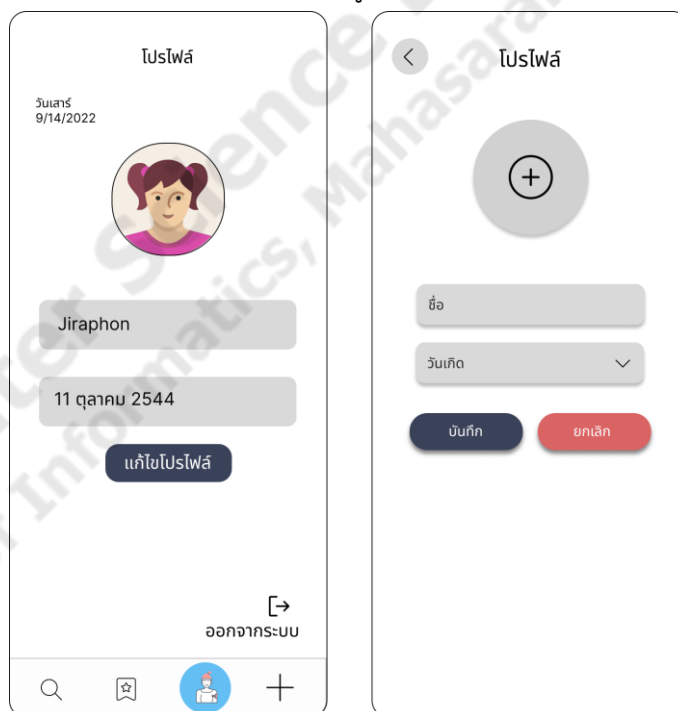


## 1.8 ตัวอย่างแอปพลิเคชัน

### 1.8.1 ตัวอย่างแอปพลิเคชันสำหรับผู้ทั่วไป



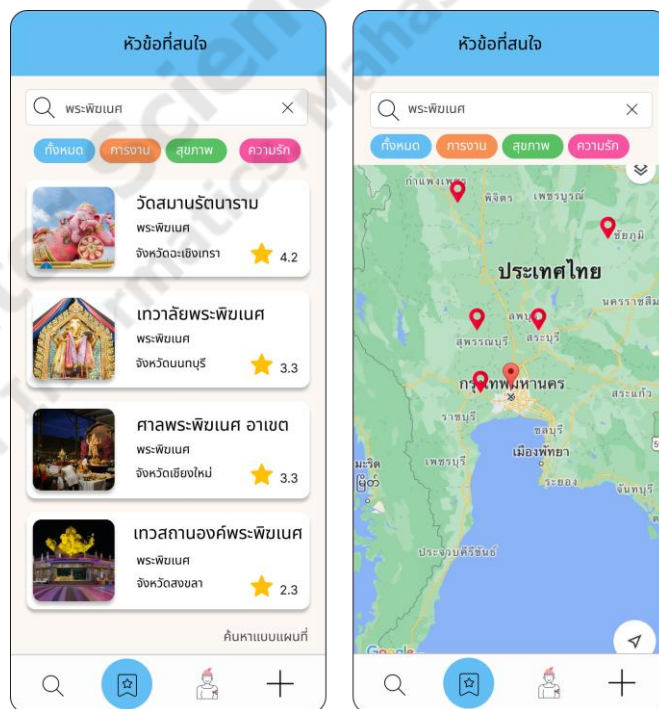
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าเข้าสู่ระบบและหน้าสมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ 1.3 หน้า Profile และหน้าแก้ไข Profile

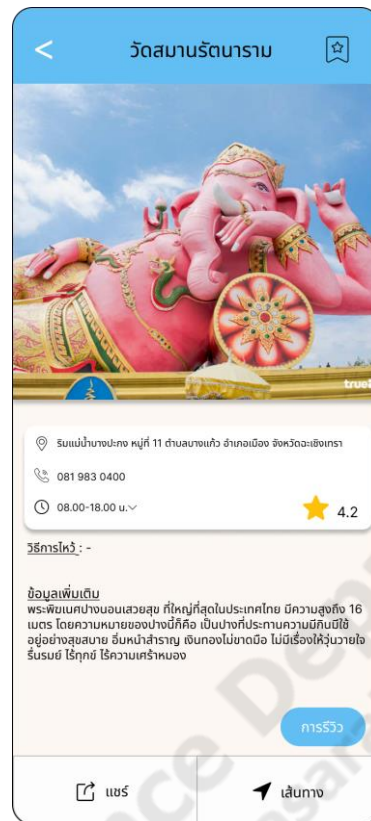


ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าค้นหาสถานที่ที่สนใจ

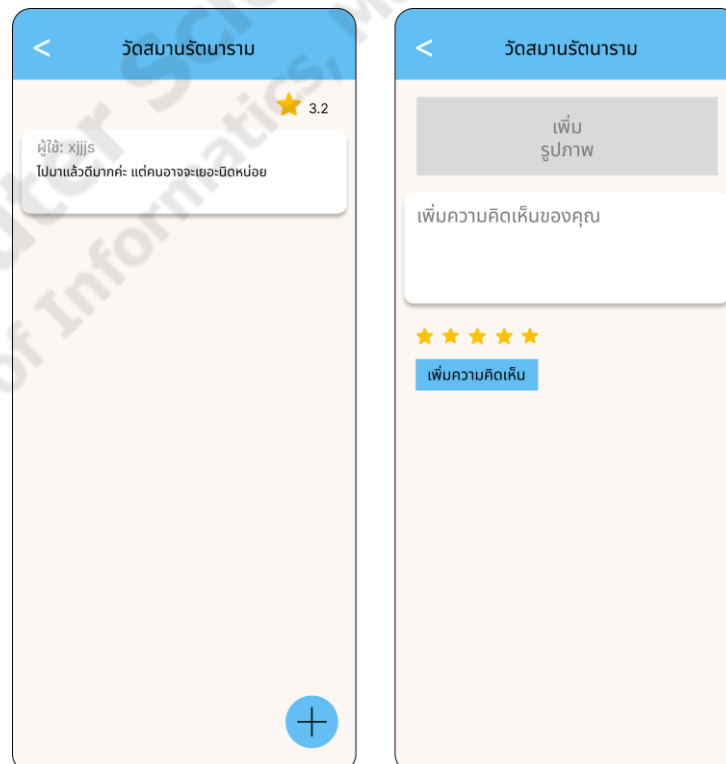


ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าแสดงข้อมูลจากการค้นหา

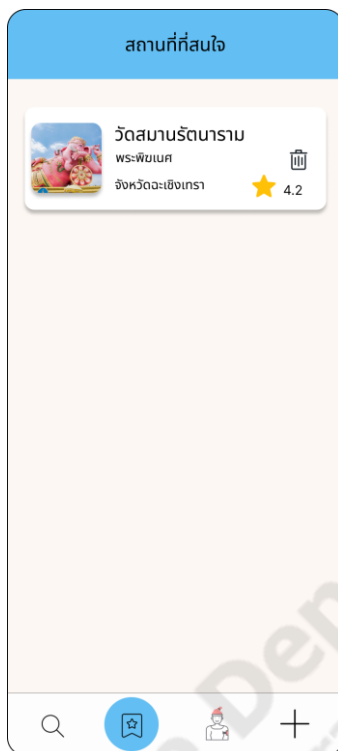




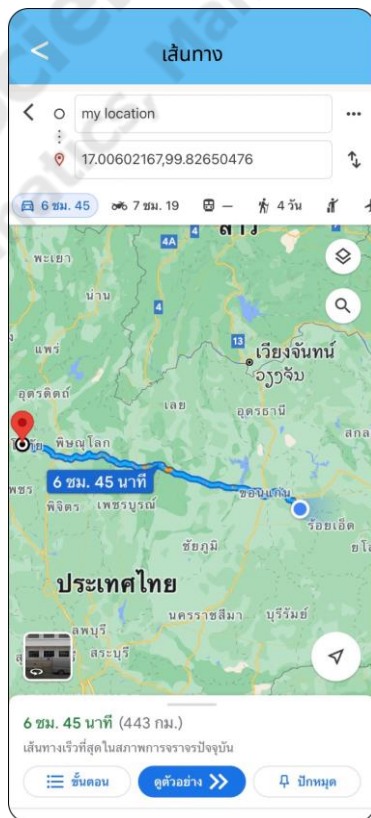
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าแสดงข้อมูลสถานที่



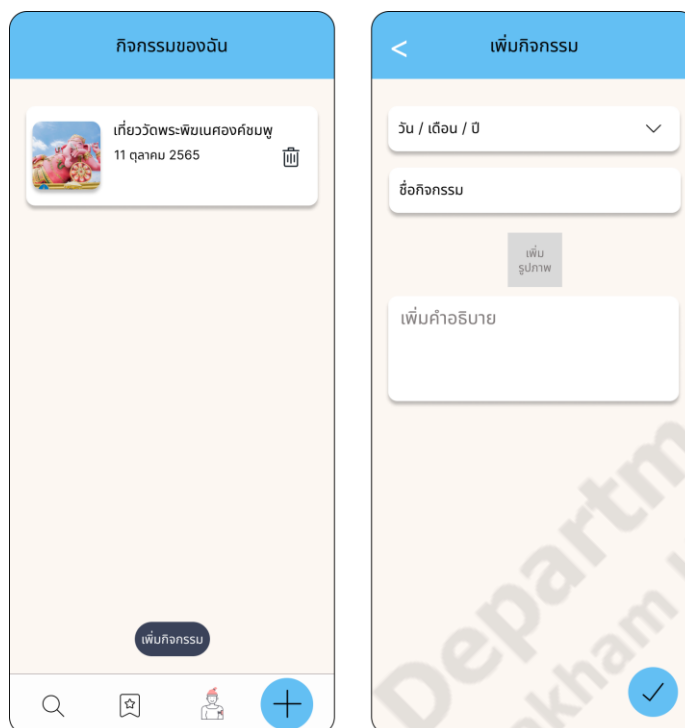
ภาพประกอบที่ 1.7 หน้ารีวิวและหน้าแสดงความคิดเห็น



ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าข้อมูลสถานที่โปรด



ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าเส้นทางสำหรับการเดินทาง



ภาพประกอบที่ 1.10 หน้ากิจกรรมและหน้าเพิ่มกิจกรรม



ภาพประกอบที่ 1.11 หน้าข้อมูลกิจกรรม