

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันสังคมไทยและคนในสังคม มีการเปลี่ยนแปลงในด้านวิถีการดำเนินชีวิตและวิถีวัฒนธรรมเป็นอย่างมาก ถึงจะอยู่ห่างไกลกันก็สามารถติดต่อสื่อสารกันได้สะดวก เนื่องจากการพัฒนาเทคโนโลยีที่ก้าวหน้าและทันสมัย การสื่อสารที่รวดเร็ว โดยเฉพาะการใช้สมาร์ทโฟน อย่างแพร่หลายในทุกเพศทุกวัย

จากที่กล่าวมาข้างต้น "เทคโนโลยี" ก็เป็นเสมือนตัวเชื่อมระยะห่างให้คนในครอบครัว เข้ามาอยู่ใกล้กันมากขึ้น เมื่อไม่สามารถเดินทางไปพบเจอกันได้ การรับรู้กิจกรรมการใช้ชีวิต ของสมาชิกในครอบครัว ไม่สามารถรับรู้ได้ตลอดเวลา เนื่องจากสมาชิกแต่ละคนต้องใช้ชีวิตประจำวัน ตามหน้าที่ ทำให้ไม่มีเวลาสื่อสารที่ตรงกันหรือรับรู้ถึงความเป็นอยู่ของสมาชิกในครอบครัวได้ตลอดเวลา การพัฒนาเทคโนโลยีขึ้นมาเพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นเหล่านี้ในชีวิตประจำวัน จึงเข้าถึงได้ง่าย หนึ่งในเทคโนโลยีนั่นก็คือ Application เป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวก ออกแบบมาสำหรับ Mobile หรืออุปกรณ์เคลื่อนที่ แต่ระบบปฏิบัติการ จะมีผู้พัฒนาแอปพลิเคชันขึ้นมามากมาย เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน

ดังนั้นเราจึงเห็นความสำคัญของความสัมพันธ์ครอบครัว จึงได้ออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชัน Family Life ขึ้นมา เติมเต็มความห่างไกลภายในครอบครัว ซึ่งสามารถช่วยติดตามตำแหน่งสมาชิกในครอบครัวได้ตลอดเวลา และกิจกรรมการใช้ชีวิตในแต่ละวันของสมาชิกในครอบครัวแบบเรียลไทม์ สามารถสร้างห้องเพื่อระบุกลุ่มสมาชิกตามความเหมาะสม มีการแจ้งเตือนกิจกรรมให้สมาชิกที่อยู่ห่างกันรับรู้ และการแจ้งเตือนเมื่อสมาชิกเข้าหรือออกจากพื้นที่ที่กำหนด และยังสามารถติดตามเส้นทางการเดินทางที่ได้เคยไปในแต่ละวัน ได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาแอปพลิเคชันบนมือถือ ติดตามกิจกรรมการใช้ชีวิตของสมาชิกในครอบครัวที่สามารถดูข้อมูลกิจกรรม และตำแหน่งของสมาชิกในครอบครัวได้

## 1.3 ขอบเขตของโครงการงาน

### 1.3.1 ส่วนการทำงานของระบบ

แอปพลิเคชันติดตามชีวิตครอบครัว เป็นแอปพลิเคชันบนมือถือที่มีการทำงานเฉพาะส่วนหน้าบ้าน (Front End) ซึ่งเป็นแอปพลิเคชันบนมือถือระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์แบ่งกลุ่มผู้ใช้ออกเป็น 1 กลุ่ม คือ กลุ่มสมาชิกที่มีช่วงอายุระหว่าง 12 ปี ถึง 60 ปี มีฟังก์ชันการทำงานดังนี้

#### 1.3.1.1 ฟังก์ชันสำหรับสมาชิก

- สมาชิกสามารถสมัครสมาชิกได้
- สมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบได้
- สมาชิกสามารถกู้คืนรหัสผ่านได้
- สมาชิกสามารถ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวได้
- สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ห้องความสัมพันธ์ในครอบครัวได้
- สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข สมาชิกในครอบครัวได้
- สมาชิกสามารถเลือกประเภทความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัวได้
- สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนให้คนในครอบครัวรับรู้ได้
- สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลกิจกรรมได้
- สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ การแจ้งเตือนการเปลี่ยนข้อมูลกิจกรรมของสมาชิก
- สมาชิกสามารถเปิดและปิดตำแหน่งของตัวเองบนแอปพลิเคชันได้
- สมาชิกสามารถเลือกเปิดและปิดขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้
- สมาชิกสามารถเลือกเปิดและปิดข้อมูลกิจกรรมที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้
- ระบบสามารถเก็บค่าพิกัด GPS และบันทึกพิกัดอัตโนมัติได้
- ระบบจะคำนวณระยะเวลาที่อยู่แต่ละจุด GPS ที่ผู้ใช้ไม่มีการเปลี่ยนแปลง
- ระบบสามารถค้นหาและรายงานเส้นทางการเดินทางทั้งหมดของผู้ใช้
- ระบบสามารถค้นหาและรายงานข้อมูลกิจกรรมทั้งหมดของผู้ใช้
- ระบบจะสามารถสร้าง QR Code เพื่อเพิ่มสมาชิกในครอบครัวได้
- ระบบสามารถแสดงตำแหน่งสมาชิกทุกคนในครอบครัวบนแผนที่ได้
- ระบบสามารถแจ้งเตือนบนแอปพลิเคชันได้

### 1.3.2 กลุ่มสมาชิกสามารถใช้งานผ่านแอปพลิเคชันโดยมีฟังก์ชันดังนี้

#### 1.3.2.1 สมาชิกสามารถสมัครสมาชิกได้ ดังนี้

##### 1. สมัครได้โดยกรอกข้อมูลที่ประกอบด้วย

- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อ
- นามสกุล
- อีเมล (ไม่สามารถใช้อีเมลซ้ำกันได้)
- รหัสผ่าน
- รูปภาพโปรไฟล์ (อัปโหลดไฟล์ .jpg หรือ .png)

##### 2. สมัครโดยการเชื่อมโยงไปยังบัญชี Facebook

#### 1.3.2.2 สมาชิกสามารถเข้าสู่ระบบได้ 2 รูปแบบโดยใช้ข้อมูลดังนี้

##### 1. เข้าสู่ระบบโดยกรอกข้อมูลผู้ใช้ที่ประกอบด้วย

- อีเมล
- รหัสผ่าน

##### 2. เข้าสู่ระบบโดยการเชื่อมโยงไปยังบัญชี Facebook

#### 1.3.2.3 สมาชิกสามารถกู้คืนรหัสผ่านได้ ด้วยการกรอกอีเมลของตนเอง โดยระบบจะส่งลิงก์

ยืนยันทางอีเมล จากนั้นกรอกรหัสเพื่อยืนยัน แล้วเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

#### 1.3.2.4 สมาชิกสามารถ แก้ไข ข้อมูลส่วนตัวได้ โดยข้อมูลประกอบไปด้วย

- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อ
- นามสกุล
- อีเมล (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสผ่าน
- รูปภาพโปรไฟล์ (อัปโหลดไฟล์ .jpg หรือ .png)

#### 1.3.2.5 สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ห้องความสัมพันธ์ในครอบครัวได้ โดยการสร้างห้อง

ความสัมพันธ์ สมาชิกทุกคนสามารถสร้างห้องความสัมพันธ์ของตัวเองได้ มี QR Code ของแต่ละห้องความสัมพันธ์ และคนที่เป็นคนสร้างห้องมีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลห้องความสัมพันธ์ ข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสห้องความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อห้องความสัมพันธ์
- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)

1.3.2.6 สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข สมาชิกในครอบครัวได้ โดยเพิ่มสมาชิกด้วยการให้สมาชิกที่ต้องการเพิ่มทำการสแกน QR Code ของห้องความสัมพันธ์ และคนที่สร้างห้องความสัมพันธ์ มีสิทธิ์ลบสมาชิกได้ และสามารถให้สิทธิ์สมาชิกบางคนเป็นผู้ดูแลห้องความสัมพันธ์ ข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสสมาชิกในครอบครัว (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสห้องความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสประเภทความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)

1.3.2.7 สมาชิกสามารถเลือกประเภทความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัวได้โดยสมาชิกแต่ละคนเมื่อเข้ามาที่ห้องความสัมพันธ์แล้ว สามารถเลือกประเภทความสัมพันธ์ของตัวเองได้ ข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสประเภทความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อของประเภทความสัมพันธ์ (เช่น พ่อ แม่ พี่ น้อง เลือกจาก Drop Down List)

1.3.2.8 สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนให้คนในครอบครัวรับรู้ได้โดยสมาชิกแต่ละคนในห้องความสัมพันธ์สามารถระบุตำแหน่งสถานที่ ด้วยการปักหมุดสถานที่ ตั้งชื่อสถานที่ สามารถจำกัดขอบเขตของสถานที่ได้ และสามารถกำหนดได้ว่าสมาชิกคนไหนที่จะสามารถเข้าออกสถานที่ แล้วมีสถานะการแจ้งเตือนเวลาเข้าและออกได้บ้าง ข้อมูลประกอบด้วย

- รหัสสถานที่ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ชื่อสถานที่
- ละติจูด (จากจุดที่ปักหมุดของระบบ)
- ลองจิจูด (จากจุดที่ปักหมุดของระบบ)
- ความยาวรัศมีของพื้นที่ (กำหนดขอบเขตของสถานที่)
- รหัสห้องความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสมาชิกในครอบครัว (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- สถานะการแจ้งเตือนเวลาเข้า
- สถานะการแจ้งเตือนเวลาออก

1.3.2.9 สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลกิจกรรมได้ โดยสมาชิกแต่ละคนในห้อง ความสัมพันธ์ สามารถพิมพ์ข้อมูลกิจกรรมในส่วนของข้อความสามารถพิมพ์ได้ไม่เกิน 30 ตัวอักษร ประกอบด้วย

- รหัสกิจกรรม (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสห้องความสัมพันธ์ (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสมาชิกในครอบครัว (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- ข้อความ (ไม่เกิน 30 ตัวอักษร)
- อีโมจิ (รูปภาพแสดงความรู้สึก)
- วันที่
- เวลา

1.3.2.10 สมาชิกสามารถ เพิ่ม ลบ การแจ้งเตือนการเปลี่ยนข้อมูลกิจกรรมของสมาชิกได้ โดย ข้อมูลการเปลี่ยนกิจกรรมประกอบด้วย

- รหัสการแจ้งเตือนการเปลี่ยนข้อมูลกิจกรรม
- รหัสกิจกรรม (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- รหัสสมาชิกในครอบครัว (ไม่สามารถแก้ไขได้)
- สถานะการแจ้งเตือนการเปลี่ยนข้อมูลกิจกรรม

1.3.2.11 สมาชิกสามารถเปิดและปิดตำแหน่งของตัวเองบนแอปพลิเคชันได้

1.3.2.12 สมาชิกสามารถเลือกเปิดและปิดขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้ โดยสมาชิกสามารถเลือกได้ว่าอยากให้ใครในแต่ละห้องความสัมพันธ์ในครอบครัวรับรู้ถึงการเข้าออก ขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนได้บ้าง

1.3.2.13 สมาชิกสามารถเลือกเปิดและปิดข้อมูลกิจกรรมที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้ โดย สมาชิกสามารถเลือกได้ว่าอยากให้ใครในครอบครัวรับรู้ถึงข้อมูลกิจกรรมได้บ้าง

1.3.2.14 ระบบสามารถเก็บค่าพิกัด GPS และบันทึกพิกัดอัตโนมัติได้ โดยข้อมูลประกอบด้วย

- วันที่
- เวลา
- ละติจูด
- ลองจิจูด
- รหัสสมาชิก (ไม่สามารถแก้ไขได้)

1.3.2.15 ระบบจะคำนวณระยะเวลาที่อยู่แต่ละจุด GPS ที่ผู้ใช้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเพื่อเก็บเวลาการอยู่สถานที่นั้น ๆ ถ้าผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงจุด GPS ก็จะสิ้นสุดการเก็บเวลาในสถานที่นั้น ๆ

1.3.2.16 ระบบสามารถค้นหาและรายงานเส้นทางการเดินทางทั้งหมดของผู้ใช้ ตามวันที่กำหนด จากชื่อสมาชิก ชื่อของประเภทความสัมพันธ์ และชื่อห้องความสัมพันธ์ ซึ่งรายงานจะออกเป็น 2 แบบ แบบบนแผนที่กับแบบไทม์ไลน์ ประกอบด้วย

- ชื่อ
- วันที่
- เวลา
- วันเวลาที่ถึงจุดหมาย
- ละติจูด
- ลองจิจูด
- แสดงจุด GPS แต่ละจุด

1.3.2.17 ระบบสามารถค้นหาและรายงานข้อมูลกิจกรรมทั้งหมดของผู้ใช้ ตามวันที่กำหนด จากชื่อสมาชิก ชื่อของประเภทความสัมพันธ์ ชื่อห้องความสัมพันธ์ ซึ่งรายงานข้อมูลกิจกรรมประกอบด้วย

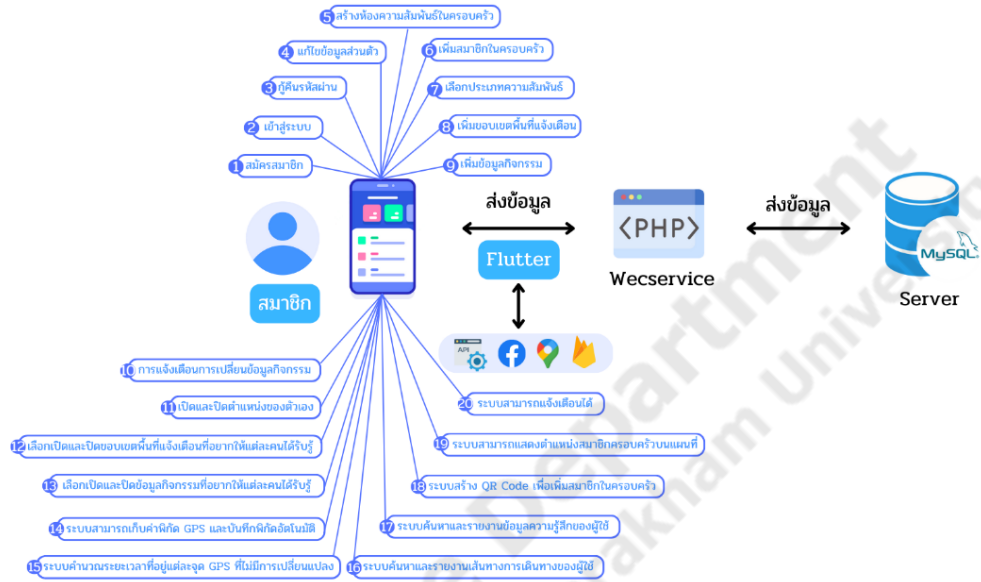
- ชื่อ
- วันที่
- เวลา
- ข้อความ (ไม่เกิน 30 ตัวอักษร)
- อีโมจิ (รูปภาพแสดงความรู้สึก)

1.3.2.18 ระบบจะสามารถสร้าง QR Code เพื่อเพิ่มสมาชิกในครอบครัวได้ โดยสามารถบันทึก QR Code เป็นภาพ สามารถคัดลอกลิงค์ และแชร์ไปยัง Facebook ได้

1.3.2.19 ระบบสามารถแสดงตำแหน่งสมาชิกทุกคนในครอบครัวบนแผนที่ได้

1.3.2.20 ระบบสามารถแจ้งเตือนบนแอปพลิเคชันได้ ประกอบไปด้วย การแจ้งเตือนเมื่อเข้าและออกจากขอบเขตพื้นที่ การแจ้งเตือนเมื่อมีการเปลี่ยนข้อมูลกิจกรรม โดยสามารถเลือกเปิดปิดการแจ้งเตือนของระบบแจ้งเตือนได้

## 1.4 ภาพรวมของระบบ



ภาพประกอบที่ 1.1 ภาพรวมระบบ

ภาพรวมของระบบสามารถอธิบายได้ตามส่วนของผู้ที่ เป็นสมาชิกเท่านั้น ดังภาพประกอบที่ 1.1 โดยเริ่มต้นผู้ใช้จะต้องสมัครสมาชิกเพื่อเข้าใช้งานแอปพลิเคชันตามหมายเลข (1) เมื่อสมัครสมาชิกแล้ว ให้ ล็อกอินเข้าสู่ระบบตามหมายเลข (2) ถ้ามีการลืมหุ้ผ่านสามารถกู้คืนรหัสผ่านได้ตามหมายเลข (3) สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ตามหมายเลข (4) สร้างห้องความสัมพันธ์ในครอบครัวตามหมายเลข (5) จากนั้นทำการเพิ่มสมาชิกในครอบครัวตามหมายเลข (6) เลือกประเภทความสัมพันธ์ตามหมายเลข (7) เพิ่มขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนตามหมายเลข (8) เพิ่มข้อมูลกิจกรรมตามหมายเลข (9) แจ้งเตือนการเปลี่ยน ข้อมูลกิจกรรมตามหมายเลข (10) สามารถเปิดและปิดตำแหน่งของตัวเองบนแอปพลิเคชันตามหมายเลข (11) สามารถเลือกเปิดและปิดขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้ตามหมายเลข (12) สามารถเลือกเปิดและปิดข้อมูลกิจกรรมที่อยากให้แต่ละคนได้รับรู้ตามหมายเลข (13) ระบบสามารถเก็บ ค่าพิกัด GPS และบันทึกพิกัดอัตโนมัติตามหมายเลข (14) ระบบจะคำนวณระยะเวลาที่อยู่แต่ละจุด GPS ที่ผู้ไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามหมายเลข (15) ระบบสามารถค้นหาและรายงานเส้นทาง การเดินทางของผู้ใช้ ตามหมายเลข (16) ระบบสามารถค้นหาและรายงานข้อมูลกิจกรรมของผู้ใช้ตามหมายเลข (17) ระบบจะ สามารถสร้าง QR Code เพื่อเพิ่มสมาชิกในครอบครัวตามหมายเลข (18) ระบบสามารถแสดงตำแหน่ง สมาชิกทุกคนในครอบครัวบนแผนที่ตามหมายเลข (19) ระบบสามารถแจ้งเตือนบนแอปพลิเคชันตาม หมายเลข (20) ซึ่งแอปพลิเคชันนี้ใช้ภาษา Dart ใช้เฟรมเวิร์ค Flutter สามารถเรียกใช้ API, Facebook

Login, Google Map API และส่งข้อมูลไปยัง Web Service ด้วยภาษา PHP จากนั้นเก็บไปยังฐานข้อมูล Server ด้วย MySQL และมีการใช้ Firebase เพื่อแสดงข้อมูลบนแอปพลิเคชัน

## 1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ได้แอปพลิเคชันที่สามารถติดตามตำแหน่ง และกิจกรรมการใช้ชีวิตของครอบครัวแบบเรียลไทม์

## 1.6 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง สมาร์ทโฟน 1 เครื่อง ที่มีคุณสมบัติดังต่อไปนี้

#### 1.6.1.1 HP Pavilion 15-eg1020TU

- Intel Core i5-1155G7 (2.5GHz up to 4.5GHz, 8MB Intel Smart Cache)
- RAM 16 GB
- Windows 11 Home

#### 1.6.1.2 Acer Aspire E14

- Intel(R) Core(TM) i3-4005U CPU @ 1.70GHz 1.70 GHz
- RAM 4 GB
- Windows 10 Pro

#### 1.6.1.3 Infinix HOT 20

- Mediatek : Helio G85 Octa Core
- RAM 6 GB
- Android 12

### 1.6.2 ซอฟต์แวร์

#### 1.6.2.1 โปรแกรมสำหรับเขียนโค้ด (Code Editor)

- Android Studio

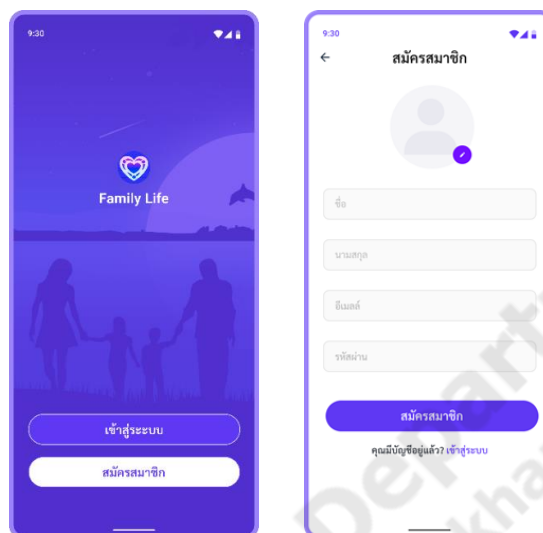
#### 1.6.2.2 เฟรมเวิร์ค (Framework)

- Flutter





## 1.8 ภาพรวมของแอปพลิเคชัน



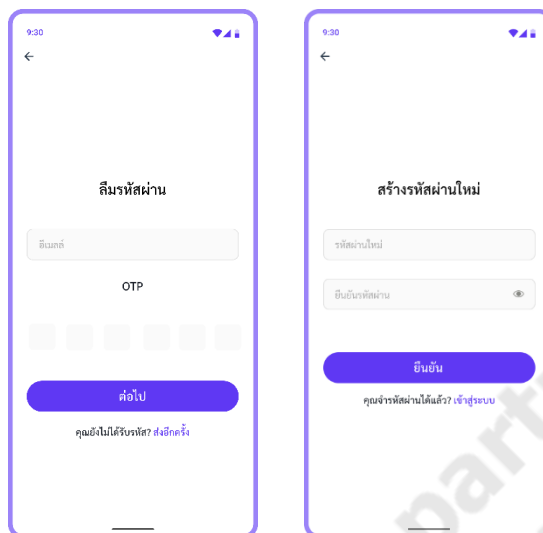
ภาพประกอบที่ 1.2 หน้าแรกของแอปพลิเคชันและหน้าสมัครสมาชิก

ผู้ใช้ที่เป็นสมาชิกอยู่แล้วสามารถกดปุ่มเข้าสู่ระบบได้เลย และถ้าหากผู้ใช้ยังไม่ได้เป็นสมาชิกให้กดที่ปุ่มสมัครสมาชิก จะไปยังหน้าสมัครสมาชิก จากนั้นกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพประกอบที่ 1.2



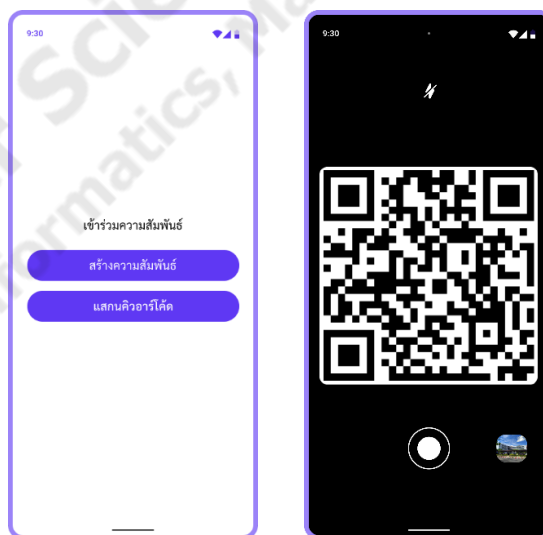
ภาพประกอบที่ 1.3 หน้าเข้าสู่ระบบของแอปพลิเคชัน

เมื่อผู้ใ้กดตามยังหน้าเข้าสู่ระบบ สามารถล็อกอินได้ 2 วิธีคือ 1.กรอกอีเมล 2.รหัสผ่านที่สมัครและเข้าสู่ระบบด้วย Facebook ดังภาพประกอบที่ 1.3



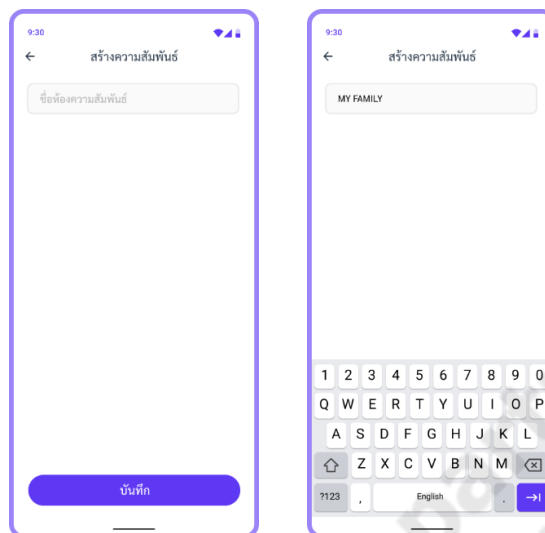
ภาพประกอบที่ 1.4 หน้าลืมหรีทส์ผ่านของแอปพลิเคชัน

เมื่อผู้ใช้ลืมหรีทส์ผ่านสามารถกดที่ลิงค์ลืมหรีทส์ผ่าน จะมายังหน้าลืมหรีทส์ผ่าน จากนั้นให้กรอกอีเมลที่ใช้ตอนสมัคร เพื่อส่งรหัส OTP แล้วกรอกรหัส OTP เพื่อยืนยันมายังหน้าสร้างรหัสผ่านใหม่ จากนั้นกรอกรหัสผ่านใหม่ และยืนยันรหัสผ่าน ดังภาพประกอบที่ 1.4



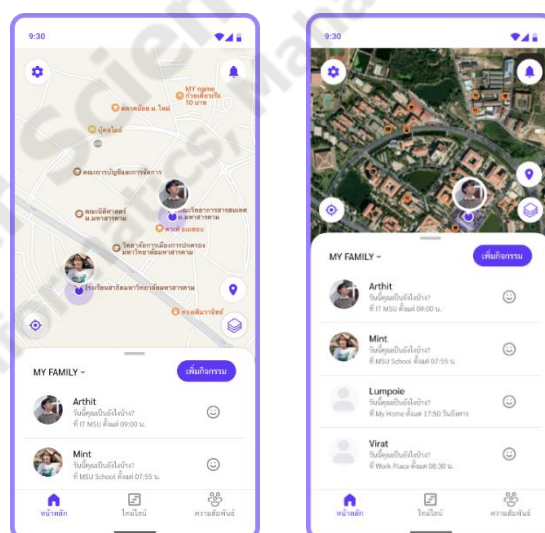
ภาพประกอบที่ 1.5 หน้าเข้าร่วมความสัมพัน์และแสดนควออาร์โค้ด

เมื่อเข้าสู่ระบบสำเร็จจะมายังหน้าเข้าร่วมความสัมพัน์ ถ้ามี QR Code จากสมาชิกคนอื่นที่ส่งมาให้สามารถแสดนเพื่อเข้าร่วมได้ ถ้าไม่มี สามารถสร้างห้องความสัมพัน์ของตัวเองได้ ดังภาพประกอบที่ 1.5



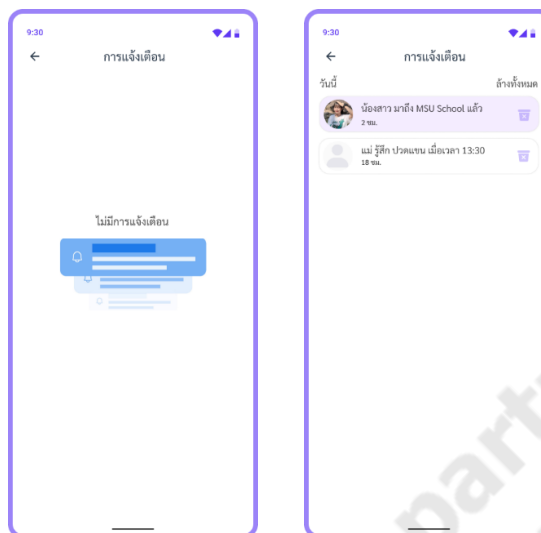
ภาพประกอบที่ 1.6 หน้าสร้างห้องความสัมพันธ์

เมื่อกดปุ่มสร้างความสัมพันธ์จะมายังหน้าสร้างความสัมพันธ์ จากนั้นทำการกรอกชื่อห้องความสัมพันธ์ ดังภาพประกอบที่ 1.6



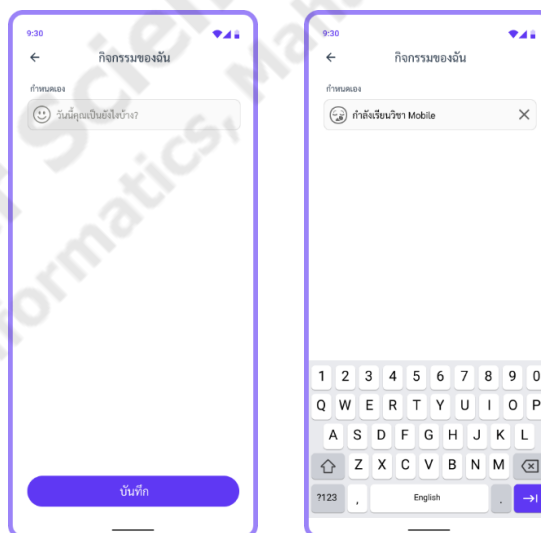
ภาพประกอบที่ 1.7 หน้าหลักของแอปพลิเคชัน

เมื่อสร้างห้องความสัมพันธ์เสร็จ จะมายังหน้าหลักของแอปพลิเคชัน โดยหน้าจะหลักแสดงตำแหน่งของเราและสมาชิกในห้องความสัมพันธ์ หรือที่เรียกว่าสมาชิกในครอบครัว สามารถกดสลับเปลี่ยนประเภทแผนที่จากแบบปกติเป็นแบบดาวเทียมได้ ดังภาพประกอบที่ 1.7



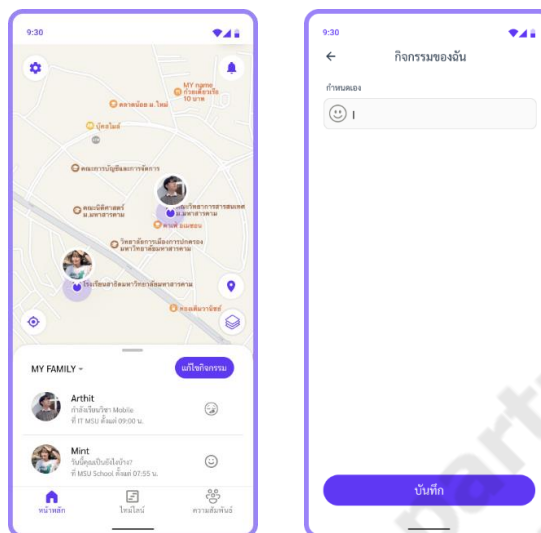
ภาพประกอบที่ 1.8 หน้าแสดงการแจ้งเตือนของแอปพลิเคชัน

เมื่อกดที่ปุ่มการแจ้งเตือนจะมายังหน้าแสดงการแจ้งเตือนของแอปพลิเคชัน โดยจะแสดงข้อความการแจ้งเตือนต่าง ๆ จากระบบ และสามารถล้างข้อความการแจ้งเตือนทั้งหมดได้ ดังภาพประกอบที่ 1.8



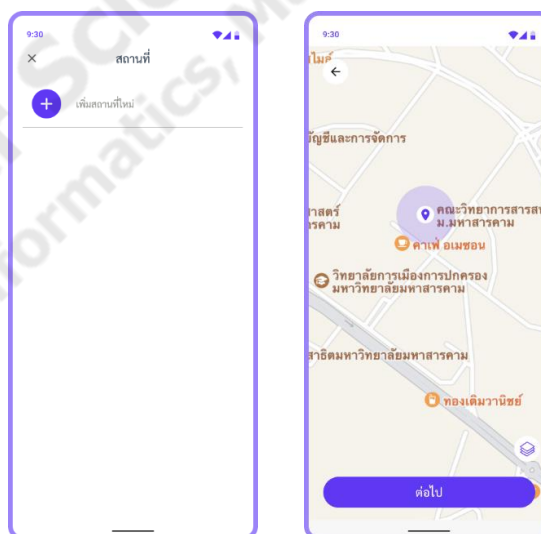
ภาพประกอบที่ 1.9 หน้าเพิ่มกิจกรรมของฉัน

เมื่อกดปุ่มเพิ่มกิจกรรมจะมายังหน้ากิจกรรมของฉัน จากนั้นกรอกข้อมูลกิจกรรมที่คุณกำลังทำอยู่ โดยการกรอกข้อความ ที่ไม่เกิน 30 ตัวอักษร และสามารถเลือกอิโมจิที่ตรงต่ออารมณ์ความรู้สึก ณ เวลานั้นได้ ดังภาพประกอบที่ 1.9



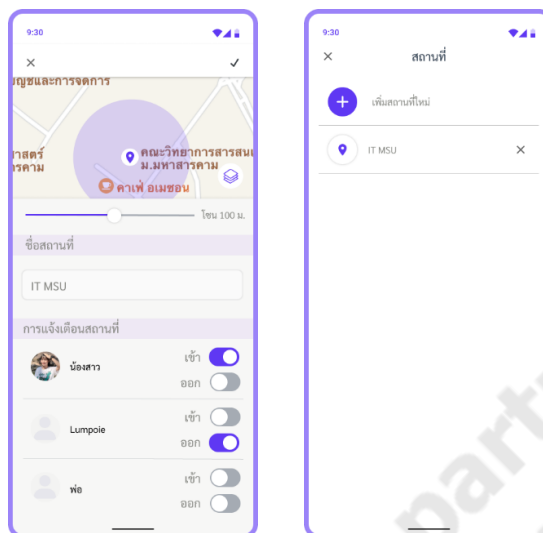
ภาพประกอบที่ 1.10 แสดงข้อมูลกิจกรรมของฉันและแก้ไขกิจกรรมของฉัน

เมื่อบันทึกข้อมูลกิจกรรมแล้ว จะมาที่หน้าหลักแล้วแสดงข้อมูลกิจกรรมบนโปรไฟล์ของเรา เพื่อให้สมาชิกในครอบครัวได้รับรู้ถึงข้อมูลกิจกรรมของเรา และยังสามารถแก้ไขหรือลบข้อมูลกิจกรรมได้ ดังภาพประกอบที่ 1.10

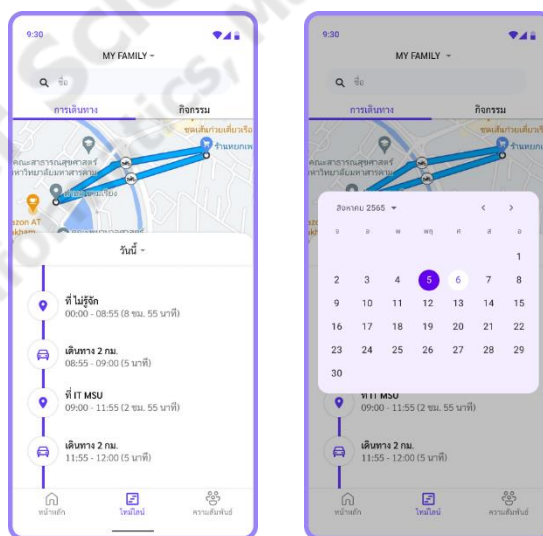


ภาพประกอบที่ 1.11 หน้าเพิ่มสถานที่

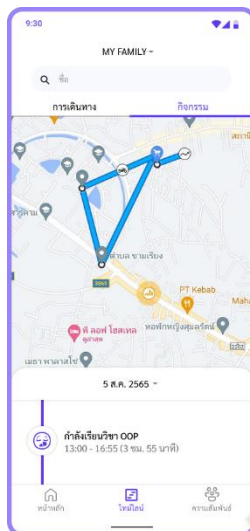
เมื่อกดปุ่มสถานที่จะมายังหน้าสถานที่ ถ้าสมาชิกแต่ละคนอยากเพิ่มสถานที่ที่กำหนดเองได้ สามารถเลือกปิกหมุดบนแผนที่ ดังภาพประกอบที่ 1.11



ภาพประกอบที่ 1.12 รายละเอียดขอบเขตแจ้งพื้นที่เตือนสถานที่  
เมื่อปักหมุดบนที่เสร็จ สามารถกำหนดโซนหรือขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือนของสถานที่ จากนั้นกรอกชื่อสถานที่ และเลือกได้ว่าใครที่ออกหรือเข้าสถานที่นี้จะมีสถานะการแจ้งเตือนเวลาเข้าเวลาออกให้สมาชิกทุกคนในครอบครัวได้รับรู้บ้าง เมื่อบันทึกสามารถแก้ไขและลบสถานที่ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.12

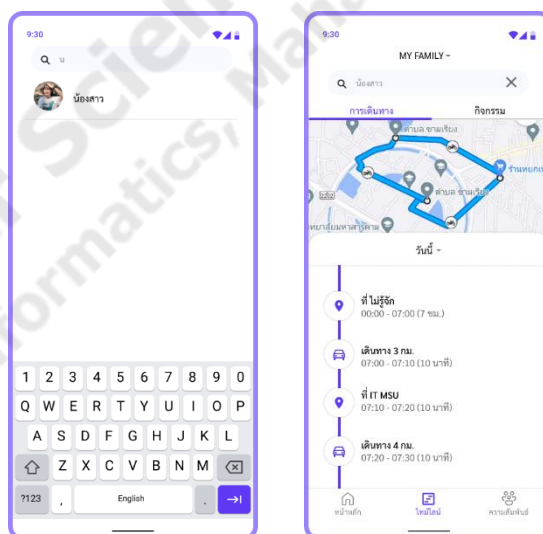


ภาพประกอบที่ 1.13 ดูรายงานข้อมูลการเดินทาง  
เมื่อเลือกไปที่แถบโหมดไลน์ จะมาหน้าจอโหมดไลน์ สามารถดูรายงานข้อมูลการเดินทางได้ 2 แบบ คือ แบบโหมดไลน์ กับ แบบบนแผนที่ เลือกดูตามวันที่หรือวันอื่น ๆ ย้อนหลังได้ ดังภาพประกอบที่ 1.13



ภาพประกอบที่ 1.14 ดูรายงานข้อมูลกิจกรรม

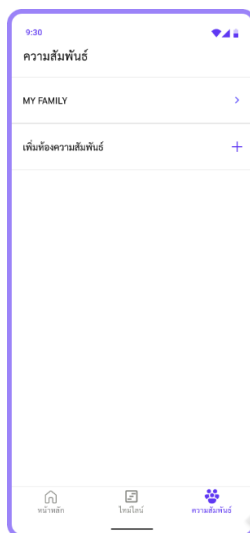
เมื่อเลื่อนมาที่แถบกิจกรรม สามารถดูรายงานข้อมูลกิจกรรมได้ 1 แบบ คือแบบใหม่ไลน์เลือกดูตามวันที่หรือวันอื่น ๆ ย้อนหลังได้ เช่นเดียวกันกับการเดินทาง ดังภาพประกอบที่ 1.14



ภาพประกอบที่ 1.15 ดูรายงานกิจกรรมของสมาชิกในครอบครัว

สามารถค้นหาข้อมูลการเดินทาง และข้อมูลกิจกรรม ของสมาชิกในครอบครัวหรือสมาชิกในห้องความสัมพันธ์ได้ โดยกดเลือกชื่อห้องความสัมพันธ์จากนั้นกรอกชื่อหรือประเภทความสัมพันธ์ที่ต้องการค้นหาในช่องค้นหา เลือกดูตามวันที่หรือวันอื่น ๆ ย้อนหลังได้ ดังภาพประกอบที่ 1.15





ภาพประกอบที่ 1.16 หน้าความสัมพันธ์ของแอปพลิเคชัน

เมื่อเลือกไปที่แถบความสัมพันธ์ จะมายังหน้าความสัมพันธ์ โดยจะแสดงห้องความสัมพันธ์ที่เราสร้างหรือเข้าร่วม ถ้าต้องการสร้างความสัมพันธ์กดไปที่เพิ่มห้องความสัมพันธ์ ดังภาพประกอบที่ 1.16



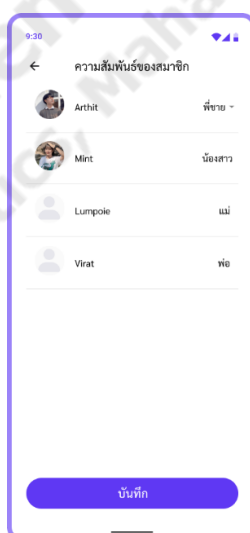
ภาพประกอบที่ 1.17 หน้าจัดการห้องความสัมพันธ์

เมื่อกดตามชื่อห้องความสัมพันธ์ที่สร้างหรือห้องที่เข้าร่วม ภาพทางด้านซ้ายจะเป็นมุมมองของคนที่สร้างห้องความสัมพันธ์ ส่วนภาพด้านขวาจะเป็นมุมมองของคนที่ยังไม่เข้าร่วมห้อง โดยคนที่สร้างมีสิทธิ์ในการจัดการห้องความสัมพันธ์ เช่น แก้ไขชื่อห้อง ลบสมาชิก หรือ ลบห้องนี้ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.17



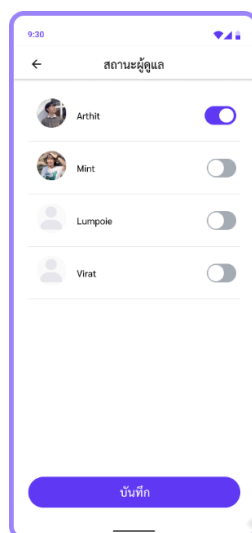
ภาพประกอบที่ 1.18 หน้าแก้ไขชื่อห้องความสัมพันธ์

เมื่อกดที่แก้ไขชื่อห้องความสัมพันธ์ จะมายังหน้าแก้ไขชื่อห้องความสัมพันธ์ ถ้าต้องการเปลี่ยนชื่อสามารถแก้ไขชื่อห้องความสัมพันธ์ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.18



ภาพประกอบที่ 1.19 หน้าเลือกประเภทความสัมพันธ์สมาชิก

เมื่อกดที่ความสัมพันธ์สมาชิก จะมายังหน้าความสัมพันธ์สมาชิก เราสามารถเลือกประเภทความสัมพันธ์ให้ตรงกับตัวเรา โดยกดเลือกแบบ Drop Down List และสามารถดูความสัมพันธ์ของสมาชิกในครอบครัวได้ ดังภาพประกอบที่ 1.19



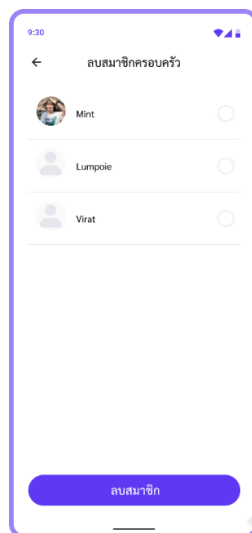
ภาพประกอบที่ 1.20 หน้าสถานะผู้ดูแล

เมื่อกดที่สถานะผู้ดูแล จะมายังหน้าสถานะผู้ดูแล โดยผู้ดูแลระบบสามารถให้สิทธิ์สมาชิกบางคนเป็นผู้ดูแลห้องความสัมพันธ์ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.20



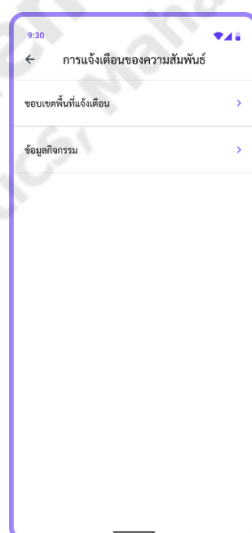
ภาพประกอบที่ 1.21 หน้าเพิ่มสมาชิกครอบครัว

เมื่อกดที่เพิ่มสมาชิกครอบครัว จะมายังหน้าเพิ่มสมาชิกครอบครัว โดย QR Code นี้จะสร้างโดยระบบ สร้างขึ้นมาพร้อมกันกับสร้างห้องความสัมพันธ์ สามารถบันทึก คัดลอก หรือแชร์ QR Code ให้กับสมาชิกคนอื่น ๆ ที่ต้องการเพิ่มเข้ามาในห้องความสัมพันธ์ได้ ด้วยการสแกน ดังภาพประกอบที่ 1.21



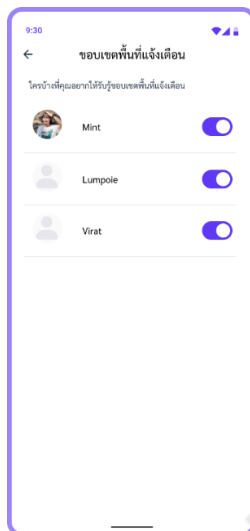
ภาพประกอบที่ 1.22 หน้าลบสมาชิกครอบครัว

เมื่อกดที่ลบสมาชิกครอบครัว จะมายังหน้าลบสมาชิกครอบครัว โดยคนที่มีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลความสัมพันธ์เท่านั้น ถึงจะลบสมาชิกออกจากห้องความสัมพันธ์นี้ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.22



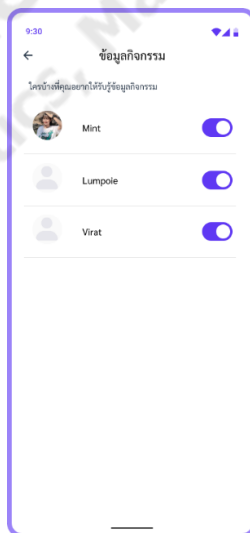
ภาพประกอบที่ 1.23 หน้าการแจ้งเตือนของความสัมพันธ์

เมื่อกดที่การแจ้งเตือนของความสัมพันธ์ จะมายังหน้าการแจ้งเตือนของความสัมพันธ์ จะแสดงรายการ การแจ้งเตือนขอบเขตการแจ้งเตือน และ การแจ้งเตือนข้อมูลกิจกรรม เฉพาะในห้องความสัมพันธ์ ดังภาพประกอบที่ 1.23



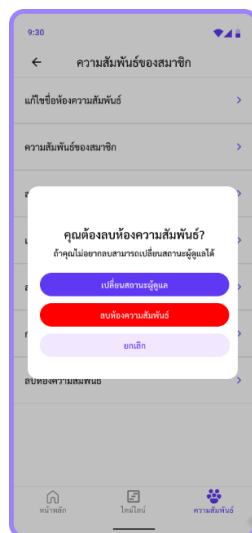
ภาพประกอบที่ 1.24 เปิดและปิดขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน

เมื่อกดมาที่ขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน สมาชิกทุกคนในห้องความสัมพันธ์หรือในครอบครัวสามารถเปิดขอบเขตพื้นที่แจ้งให้คนที่อยากให้รับรู้ ถึงสถานการณ์เวลาเข้าออกขอบเขตพื้นที่ แต่ถ้าไม่ยอมให้สมาชิกในห้องความสัมพันธ์คนใดคนหนึ่งรับรู้สามารถเลือกปิดสมาชิกคนนั้นได้ ดังภาพประกอบที่ 1.24



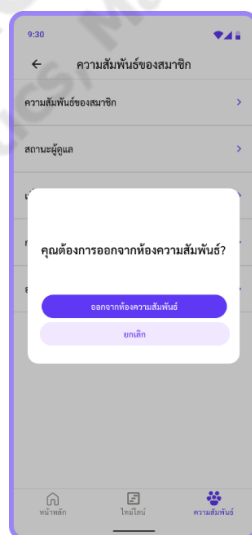
ภาพประกอบที่ 1.25 เปิดและปิดข้อมูลกิจกรรม

เมื่อกดมาที่ข้อมูลกิจกรรม เหมือนกันกับขอบเขตพื้นที่แจ้งเตือน คือสามารถเปิดข้อมูลกิจกรรมให้คนที่อยากให้รับรู้ได้ ถึงกิจกรรมที่ทำอยู่ แต่ถ้าไม่ยอมให้สมาชิกในห้องความสัมพันธ์คนใดคนหนึ่งรับรู้สามารถเลือกปิดสมาชิกคนนั้นได้ ดังภาพประกอบที่ 1.25



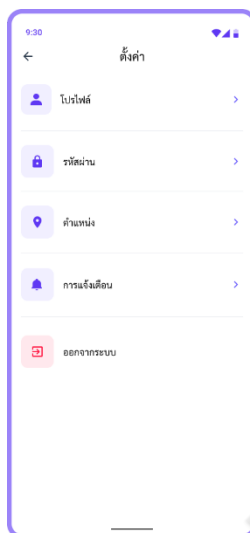
ภาพประกอบที่ 1.26 ลบห้องความลับ

เมื่อคนที่ลบห้องความลับ ในมุมมองผู้ดูแลความลับ ถ้าผู้ดูแลห้องความลับอยากจะลบห้องความลับนี้ก็สามารถลบได้ แต่ถ้าอยากออกจากห้องความลับนี้ สามารถเปลี่ยนสถานะผู้ดูแลหรือให้สิทธิ์สมาชิกบางคนเป็นผู้ดูแลห้องความลับนี้แทนได้ ดังภาพประกอบที่ 1.26



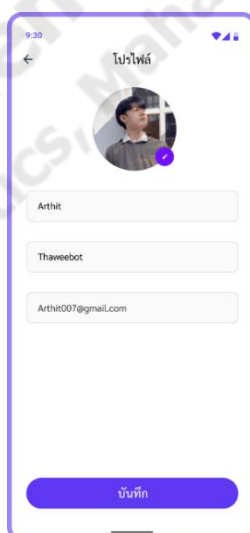
ภาพประกอบที่ 1.27 ออกจากห้องความลับ

เมื่อให้สิทธิ์สมาชิกบางคนเป็นผู้ดูแลห้องความลับนี้แทนแล้ว ก็สามารถออกจากห้องความลับนี้ได้ ดังภาพประกอบที่ 1.27



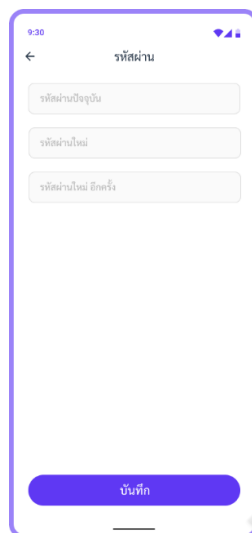
ภาพประกอบที่ 1.28 หน้าตั้งค่าของแอปพลิเคชัน

เมื่อกดปุ่มตั้งค่า ปุ่มที่อยู่บนซ้ายของหน้าหลัก จะมายังหน้าตั้งค่า โดยมีการตั้งค่า โพรไฟล์, รหัสผ่าน, ตำแหน่ง, การแจ้งเตือน และ สามารถออกจากระบบ ดังภาพประกอบที่ 1.28



ภาพประกอบที่ 1.29 หน้าตั้งค่าโปรไฟล์

เมื่อกดเลือกโปรไฟล์ จะมายังหน้าตั้งค่าโปรไฟล์ สมาชิกสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ เช่น แก้ไขภาพโปรไฟล์แก้ไขชื่อ นามสกุล หรือเปลี่ยนอีเมล ดังภาพประกอบที่ 1.29



ภาพประกอบที่ 1.30 หน้าตั้งค่ารหัสผ่าน

เมื่อกดเลือกรหัสผ่าน จะมายังหน้าตั้งค่ารหัสผ่าน สมาชิกสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่ได้ โดยการกรอกรหัสผ่านปัจจุบันให้ถูกต้อง จากนั้นกรอกรหัสผ่านใหม่ และยืนยันอีกครั้ง ดังภาพประกอบที่ 1.30



ภาพประกอบที่ 1.31 หน้าตั้งค่าตำแหน่ง

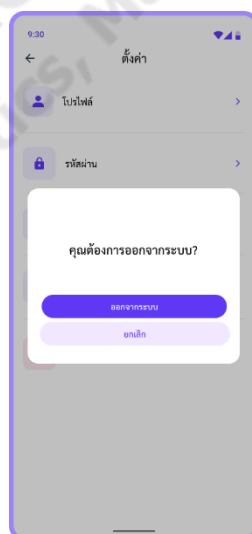
เมื่อกดเลือกตำแหน่ง จะมายังหน้าตั้งค่าตำแหน่ง สมาชิกสามารถปิด ตำแหน่งของตัวเองบนแผนที่ได้ โดยระหว่างที่ปิดตำแหน่งจะไม่มีกรเก็บข้อมูลกิจกรรมหรือแสดงข้อมูลทุกอย่าง จนกว่าจะกลับมาเปิดตำแหน่งอีกครั้ง ดังภาพประกอบที่ 1.31





ภาพประกอบที่ 1.32 หน้าตั้งค่าการแจ้งเตือน

เมื่อกดเลือกการแจ้งเตือน จะมายังหน้าตั้งค่าการแจ้งเตือน สมาชิกสามารถปิดการแจ้งเตือนของระบบได้ โดยการระหว่างการปิดการแจ้งเตือนจะไม่มีแจ้งเตือนทุกกิจกรรมในแอปพลิเคชัน จนกว่าจะกลับมาเปิดการแจ้งเตือนอีกครั้ง ดังภาพประกอบที่ 1.32



ภาพประกอบที่ 1.33 หน้าออกจากระบบของแอปพลิเคชัน

เมื่อกดเลือกออกจากระบบ จะมีแจ้งเตือนขึ้นมามีข้อความว่า คุณต้องการออกจากระบบหรือไม่ ถ้าสมาชิกต้องการออกจากระบบให้กดปุ่มออกจากระบบ แต่ถ้าสมาชิกยังอยากอยู่ในแอปพลิเคชันต่อ กดตรงปุ่มยกเลิก เมื่อออกจากระบบแล้วจะกลับไปหน้าจอแรกของแอปพลิเคชัน ดังภาพประกอบที่ 1.33