

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Maharakham University

ภาคผนวก

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ก
คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

คู่มือการติดตั้งแอปพลิเคชัน

1. สร้าง apk ของ แอปพลิเคชันไว้สำหรับดาวโหลด(ฝั่งผู้ใช้)

1.1 ขั้นตอนแรกใช้คำสั่ง flutter build apk เพื่อแปลงไฟล์เป็น apk

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\savemycaruser> flutter build apk

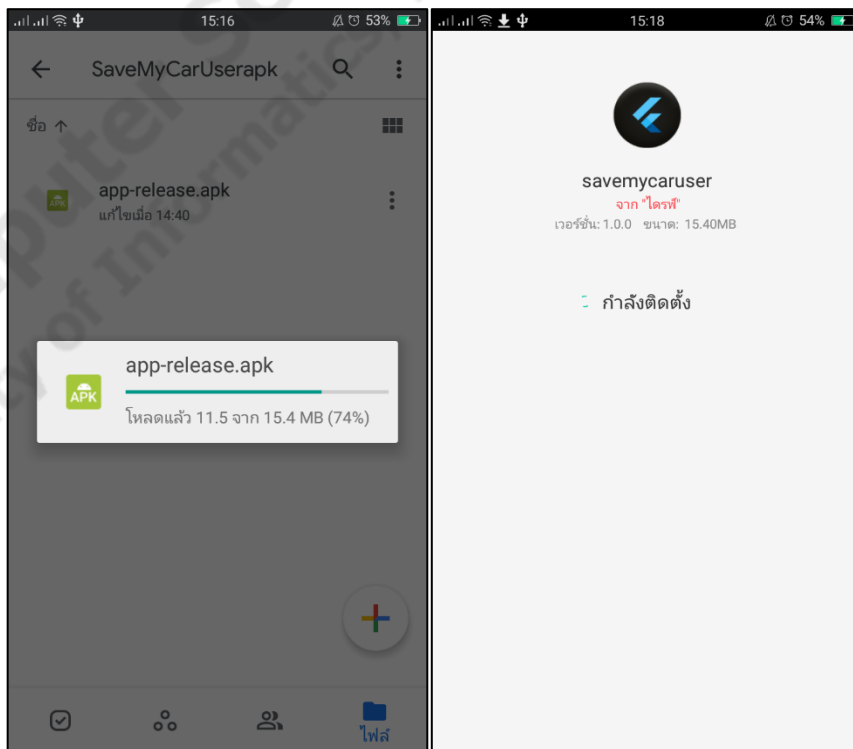
Building with sound null safety

Running Gradle task 'assembleRelease'...
Running Gradle task 'assembleRelease'... Done 352.4s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (15.4MB).
PS D:\savemycaruser>
```

ภาพประกอบที่ ก - 1 คำสั่งสร้างไฟล์ apk

1.2 เมื่อเสร็จแล้วทำการโหลดไฟล์จากลิงก์: <https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1nKymWBdcQYi1CGZmPEOrbsaYpvLTdUfY>

1.3 ทำการติดตั้งแอปพลิเคชัน



ภาพประกอบที่ ก - 2 การติดตั้งแอปพลิเคชัน

2.สร้าง apk ของ แอปพลิเคชันไว้สำหรับดาวโหลด(อุปกรณ์บนรถ)

2.1 ขั้นตอนแรกใช้คำสั่ง flutter build apk เพื่อแปลงไฟล์เป็น apk

```

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS D:\savemycaroncar> flutter build apk

Building with sound null safety

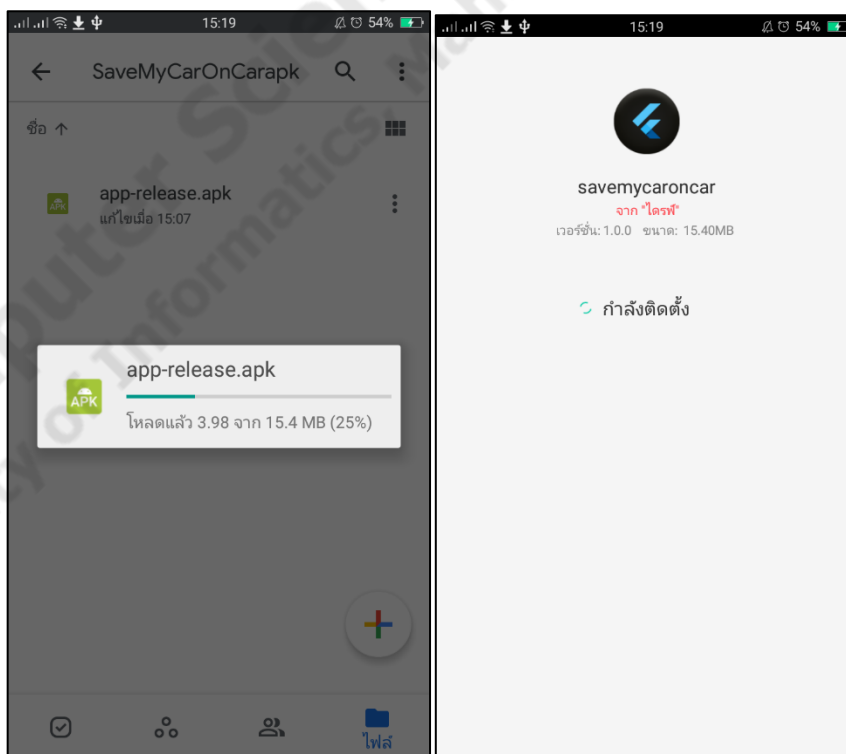
Running Gradle task 'assembleRelease'...
Running Gradle task 'assembleRelease'... Done                283.1s
✓ Built build\app\outputs\flutter-apk\app-release.apk (15.4MB).
PS D:\savemycaroncar>

```

ภาพประกอบที่ ก - 3 คำสั่งสร้างไฟล์ apk

2.2 เมื่อเสร็จแล้วทำการโหลดไฟล์จากลิงก์: https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1uZw_0WJcniZHhLOUD0FzEKJZ-Z9l--p

2.3 ทำการติดตั้งแอปพลิเคชัน



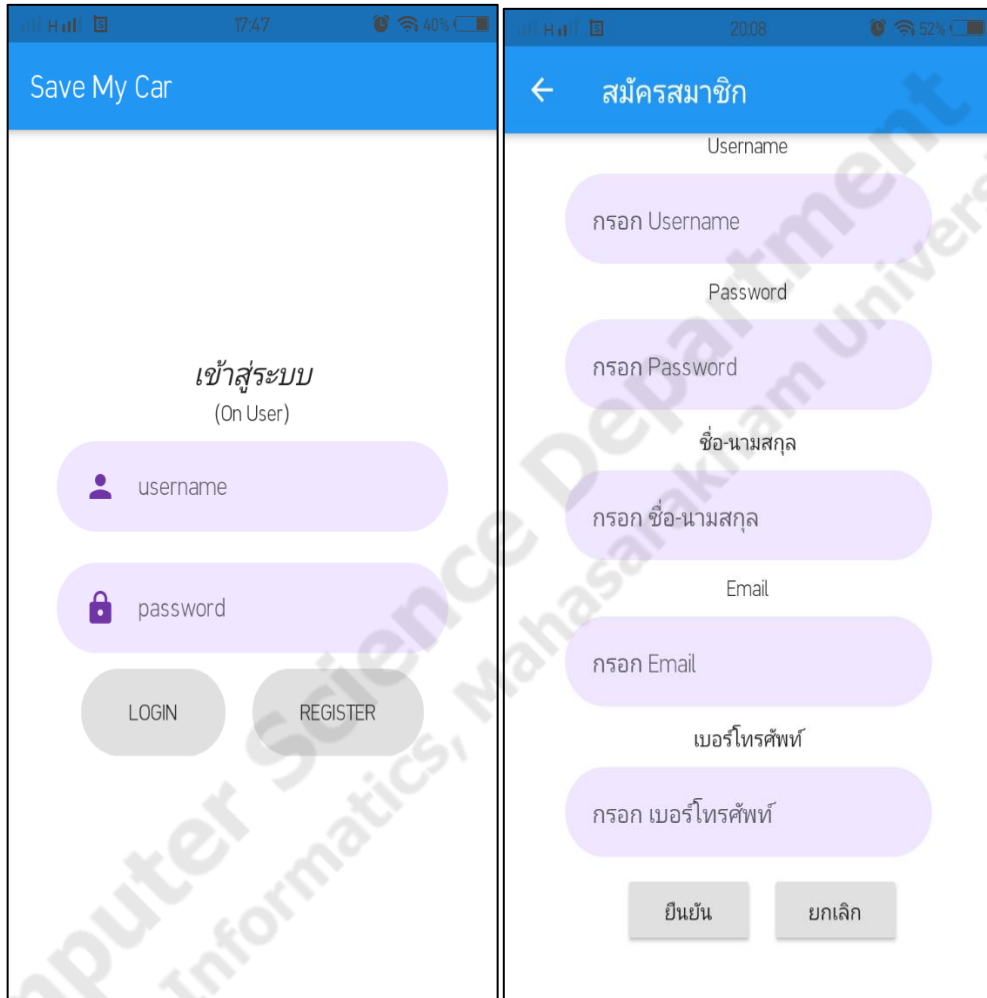
ภาพประกอบที่ ก - 4 การติดตั้งแอปพลิเคชัน

Computer Science Department
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

คู่มือการใช้งานแอปพลิเคชัน

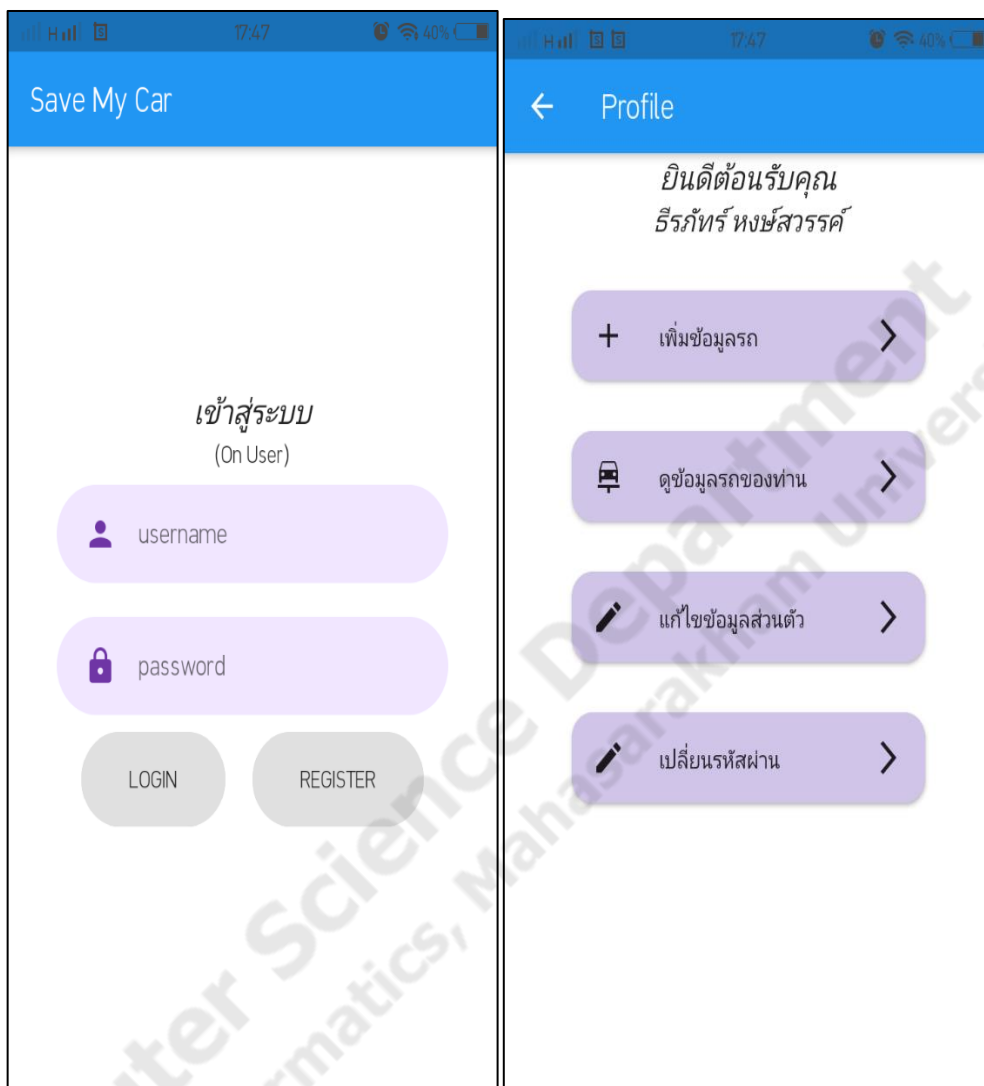
1. การทำงานของแอปพลิเคชันฝั่งผู้ใช้



ภาพประกอบที่ ข - 1 ขั้นตอนการสมัครสมาชิก

รายละเอียดหน้าสมัครสมาชิก

1. การ login ถ้ายังไม่เป็นสมาชิกจะต้องทำการสมัครก่อน
2. ปุ่มสมัครสมาชิก ประกอบด้วย username password ชื่อ-นามสกุล Email เบอร์โทรศัพท์



ภาพประกอบที่ ข - 2 ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

รายละเอียดหน้าเข้าสู่ระบบ

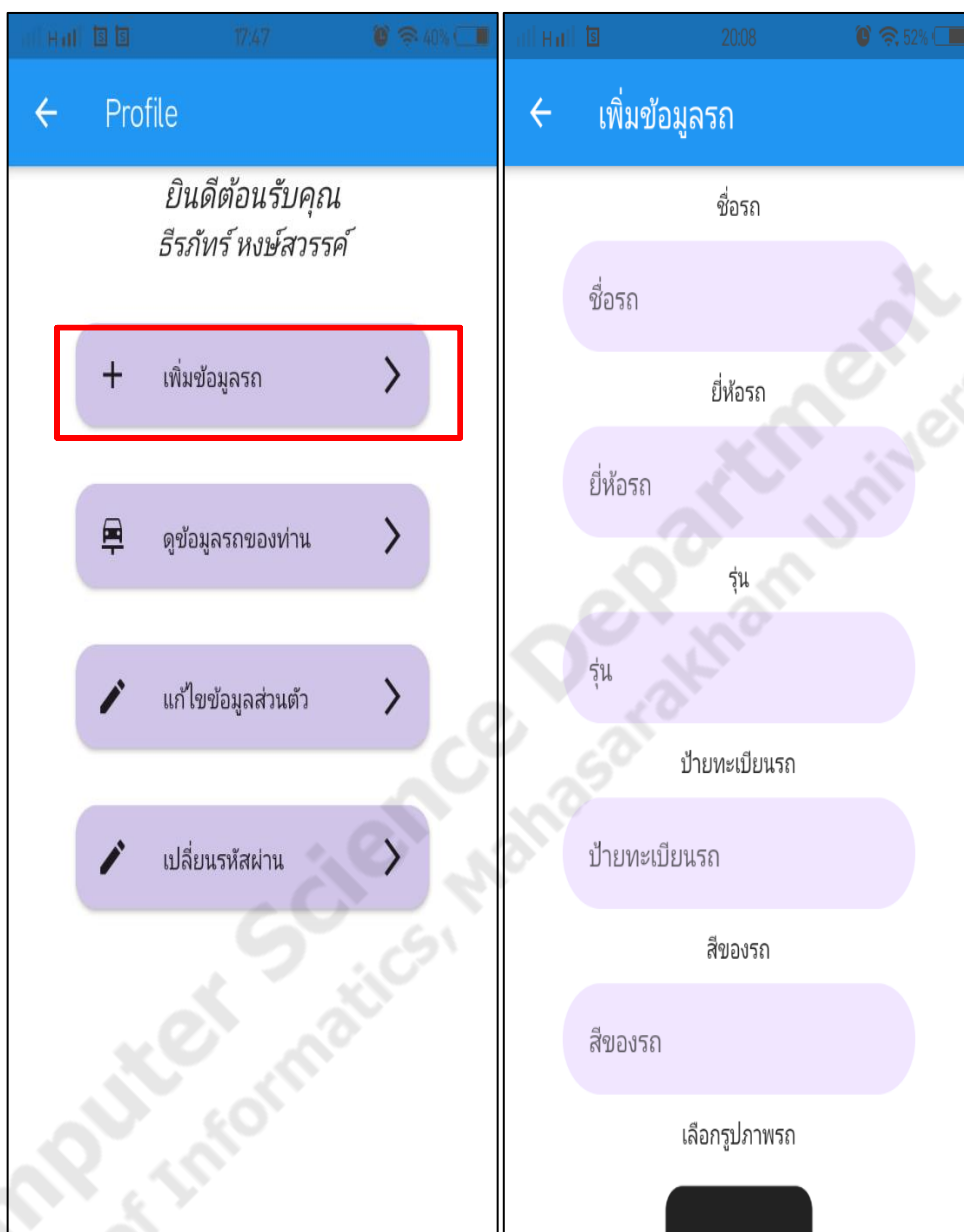
1. การ login ถ้ารหัสสมาชิกถูกต้องจะนำไปหน้าแสดงโปรไฟล์



ภาพประกอบที่ ข - 3 หน้าแสดงรายละเอียดโปรไฟล์

รายละเอียดหน้าแสดงโปรไฟล์

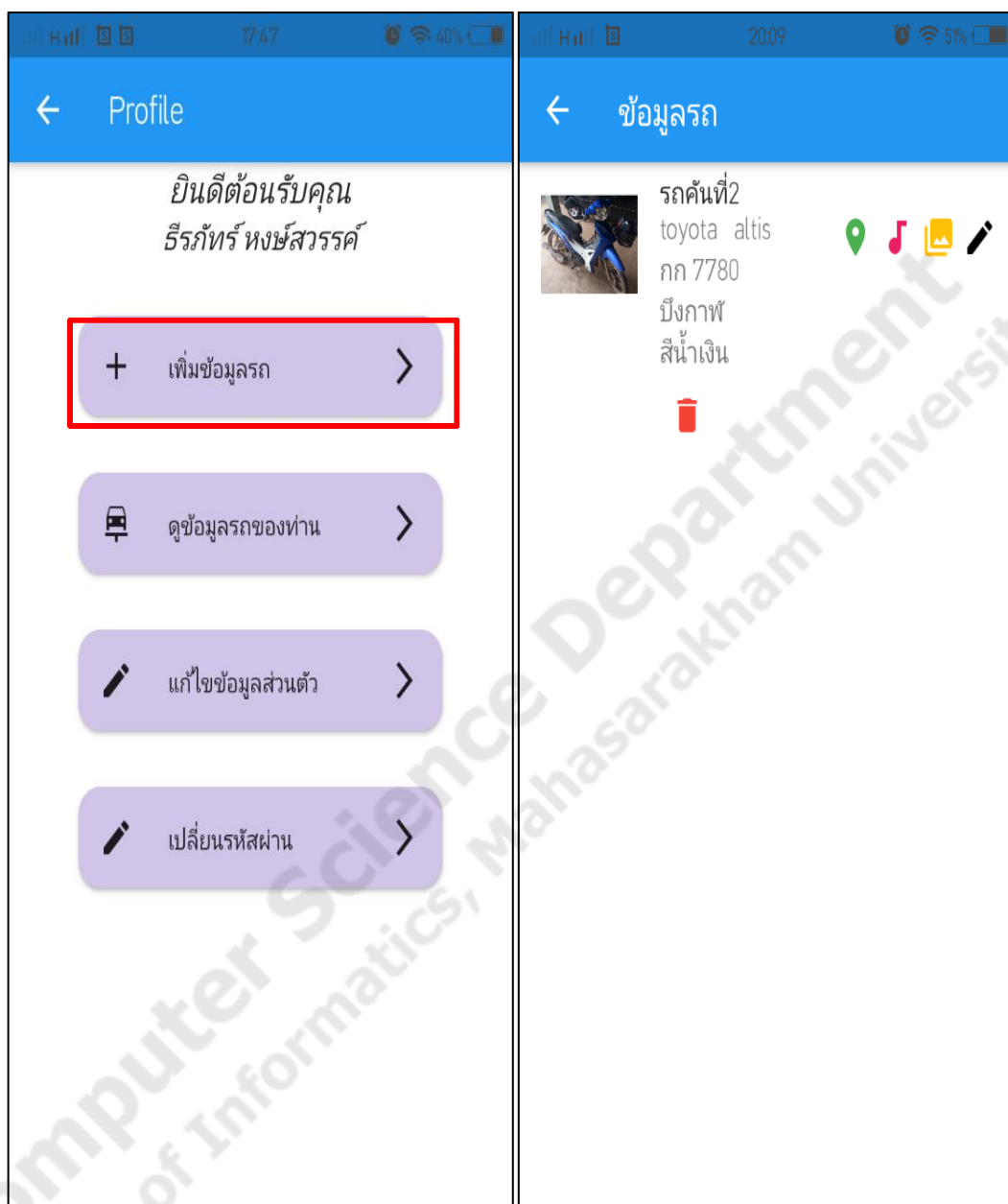
1. สามารถเพิ่มข้อมูลได้จากหน้านี้ โดยการกดปุ่มเพิ่มข้อมูล
2. สามารถดูข้อมูลได้จากหน้านี้ โดยการกดปุ่มดูข้อมูล
3. สามารถเลือกแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้จากหน้านี้ โดยการกดปุ่มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ภาพประกอบที่ ข - 4 หน้าเพิ่มข้อมูลรถ

รายละเอียดหน้าเพิ่มข้อมูลรถ

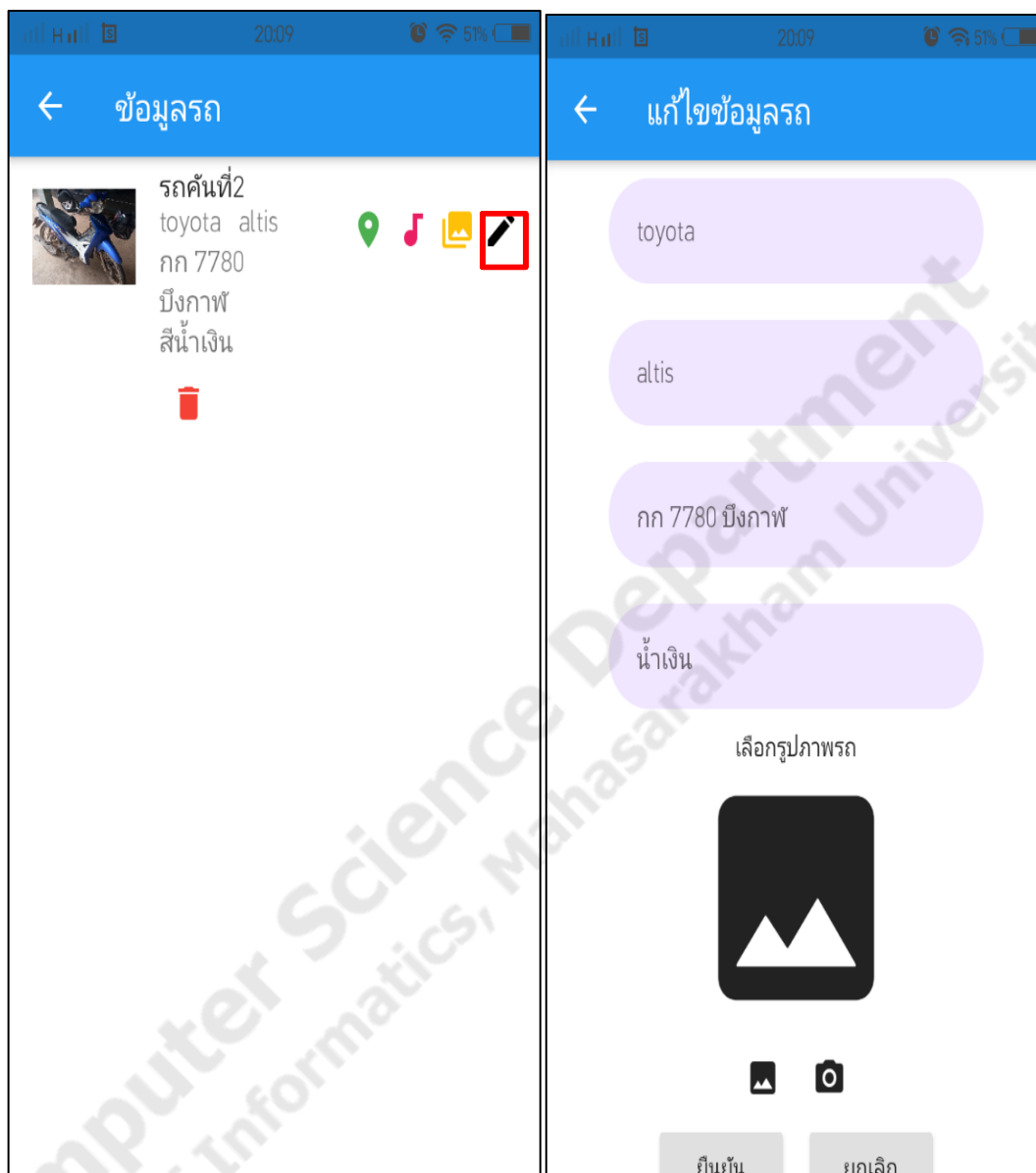
1. สามารถเพิ่มข้อมูลรถได้จากหน้านี้
2. การเพิ่มข้อมูลรถจะประกอบด้วย หัวข้อ ยี่ห้อรถ ป้ายทะเบียนรถ สีของรถ รูปภาพของรถ



ภาพประกอบที่ ข - 5 หน้าแสดงข้อมูลรถ

รายละเอียดหน้าแสดงข้อมูลรถ

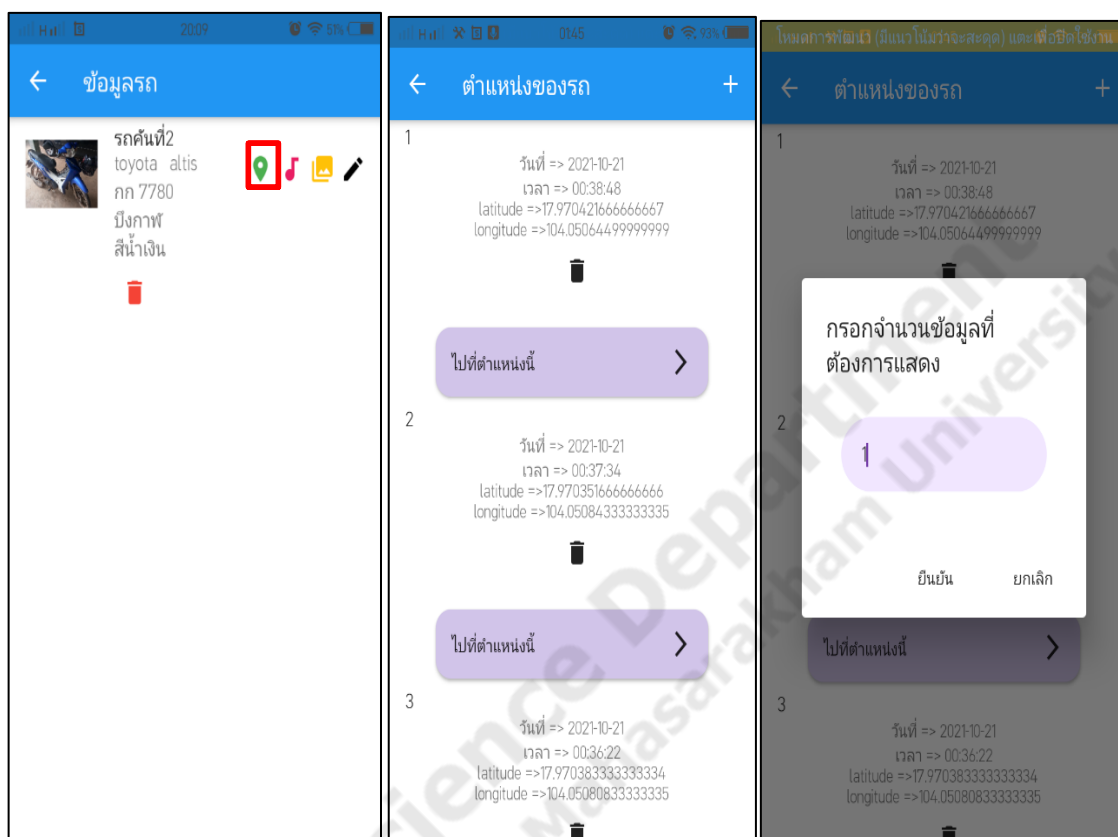
1. สามารถดูข้อมูลรถได้จากหน้านี้
2. หน้าแสดงข้อมูลรถสามารถแก้ไขข้อมูลรถได้โดยการกดไอคอนปากกา ดูตำแหน่งของรถได้โดยกดที่ไอคอนรูป Marker และสามารถลบข้อมูลรถได้โดยการกดไอคอนถังขยะ



ภาพประกอบที่ ข - 6 หน้าแก้ไขข้อมูลรถ

รายละเอียดหน้าแก้ไขข้อมูลรถ

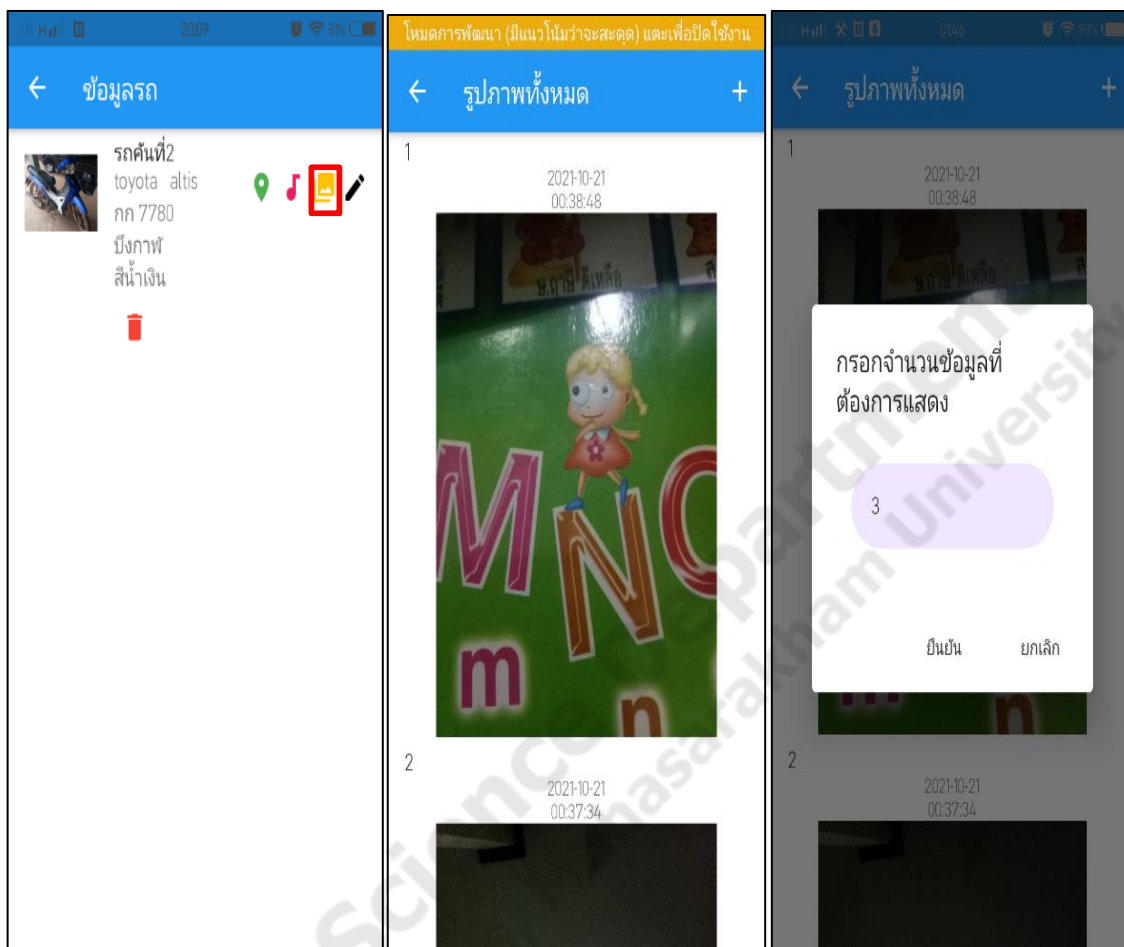
1. สามารถแก้ไขข้อมูลรถได้จากหน้านี้
2. การแก้ไขข้อมูลรถประกอบด้วย หัวข้อ ยี่ห้อรถ ป้ายทะเบียนรถ สีของรถ และรูปภาพของรถ



ภาพประกอบที่ ข - 7 หน้าดูตำแหน่งของรถ

รายละเอียดหน้าดูตำแหน่งของรถ

1. สามารถดูตำแหน่งของรถได้จากหน้านี้
2. ทำได้โดยกดไอคอน Marker ตำแหน่งของรถจะปรากฏบนแผนที่
3. สามารถเลือกได้ว่า จะโชว์ข้อมูลกี่ข้อมูล



ภาพประกอบที่ ข - 8 หน้าดูรูปภาพภายในรถ

รายละเอียดหน้าดูรูปภาพภายในรถ

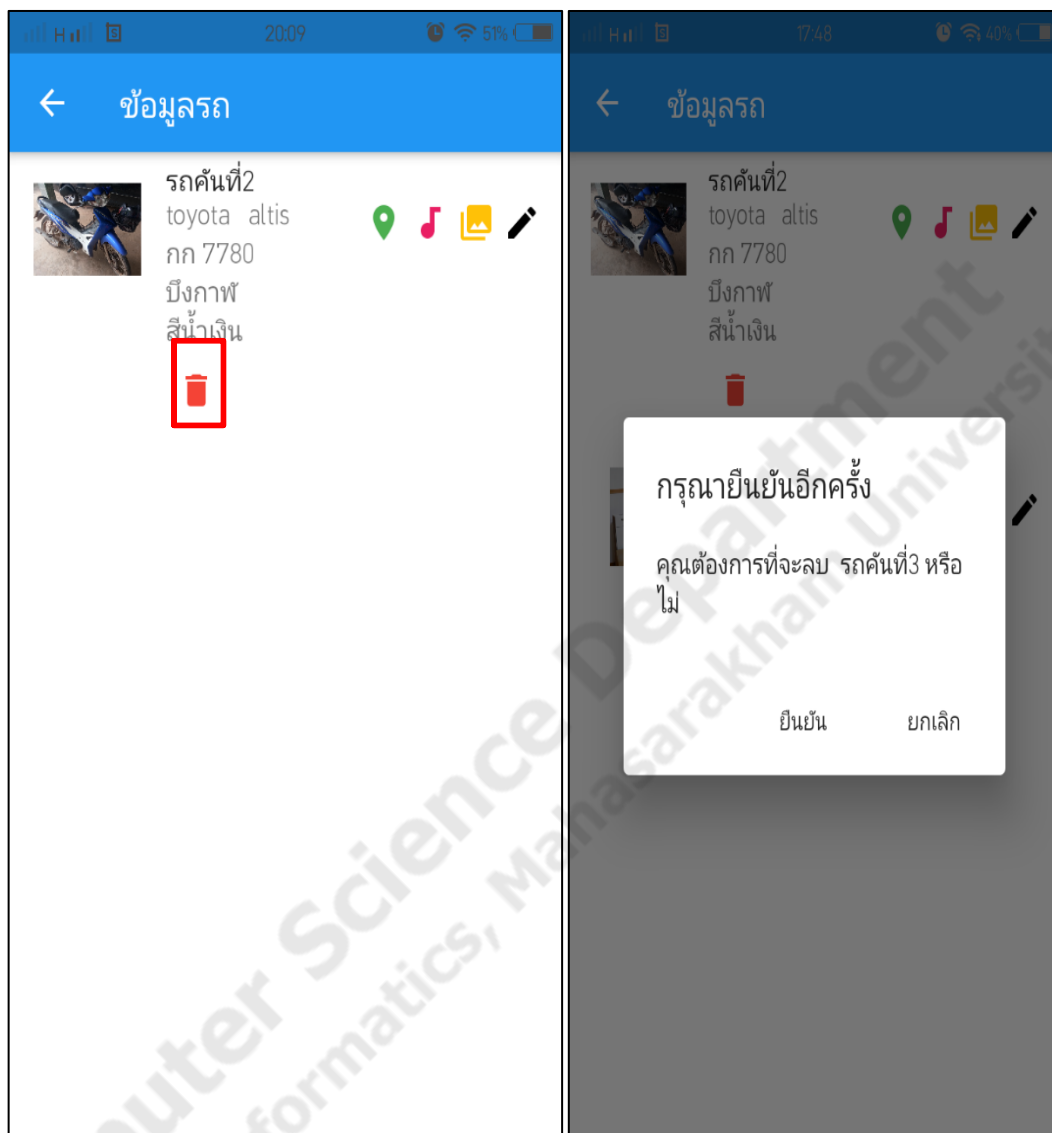
1. สามารถดูรูปภาพภายในรถได้จากหน้านี้
2. ทำได้โดยกดไอคอนรูปภาพ รูปภาพภายในรถจะโชว์ขึ้น
3. สามารถเลือกได้ว่าจะโชว์ข้อมูลกี่ข้อมูล



ภาพประกอบที่ ข - 9 หน้าฟังเสียงภายในรถ

รายละเอียดหน้าฟังเสียงภายในรถ

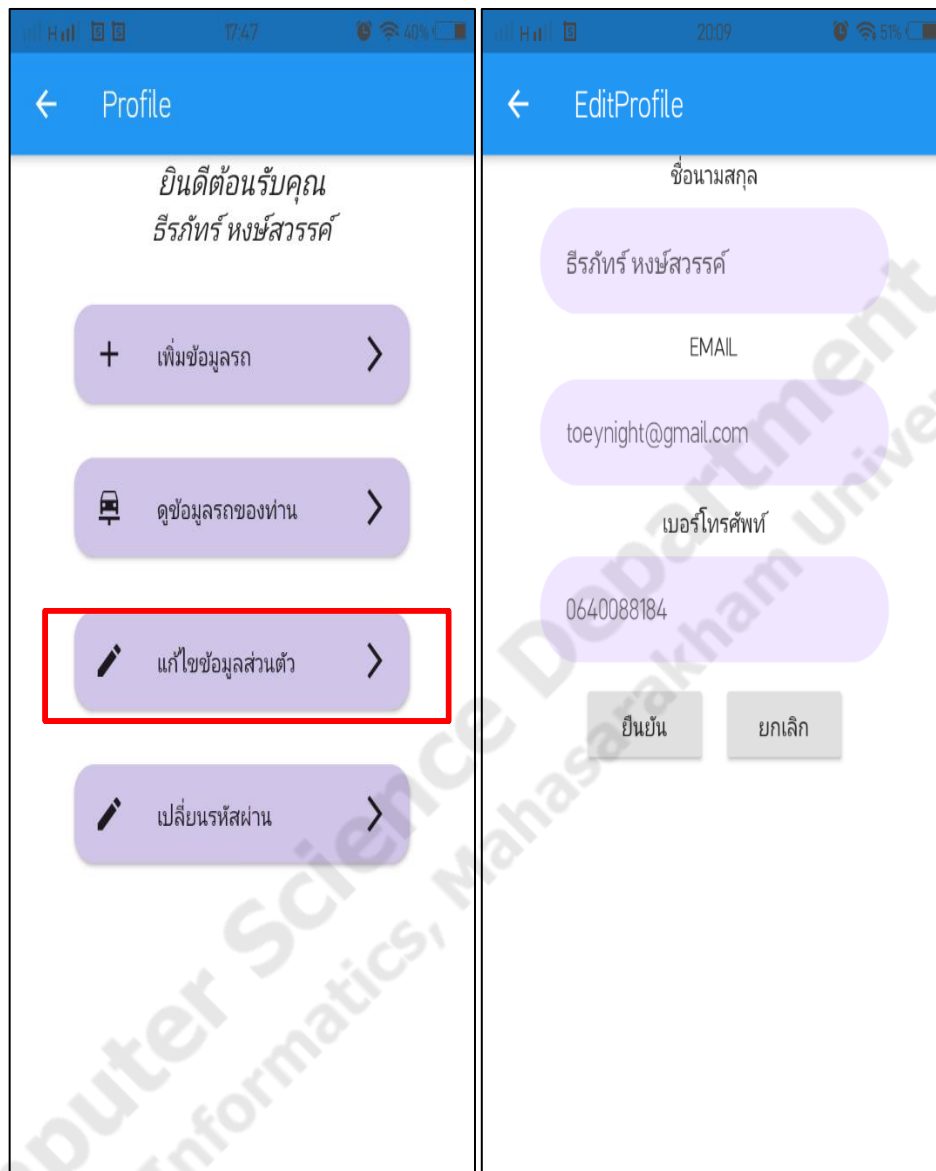
1. สามารถฟังเสียงภายในรถได้จากหน้านี้
2. ทำได้โดยกดไอคอนตัวโน้ตจะแสดงหน้า Audio เพื่อให้เราเลือกฟังเสียงภายในรถ
3. สามารถเลือกได้ว่าจะโชว์ข้อมูลกี่ข้อมูล



ภาพประกอบที่ ข - 10 หน้าลบข้อมูลรถ

รายละเอียดหน้าลบข้อมูลรถ

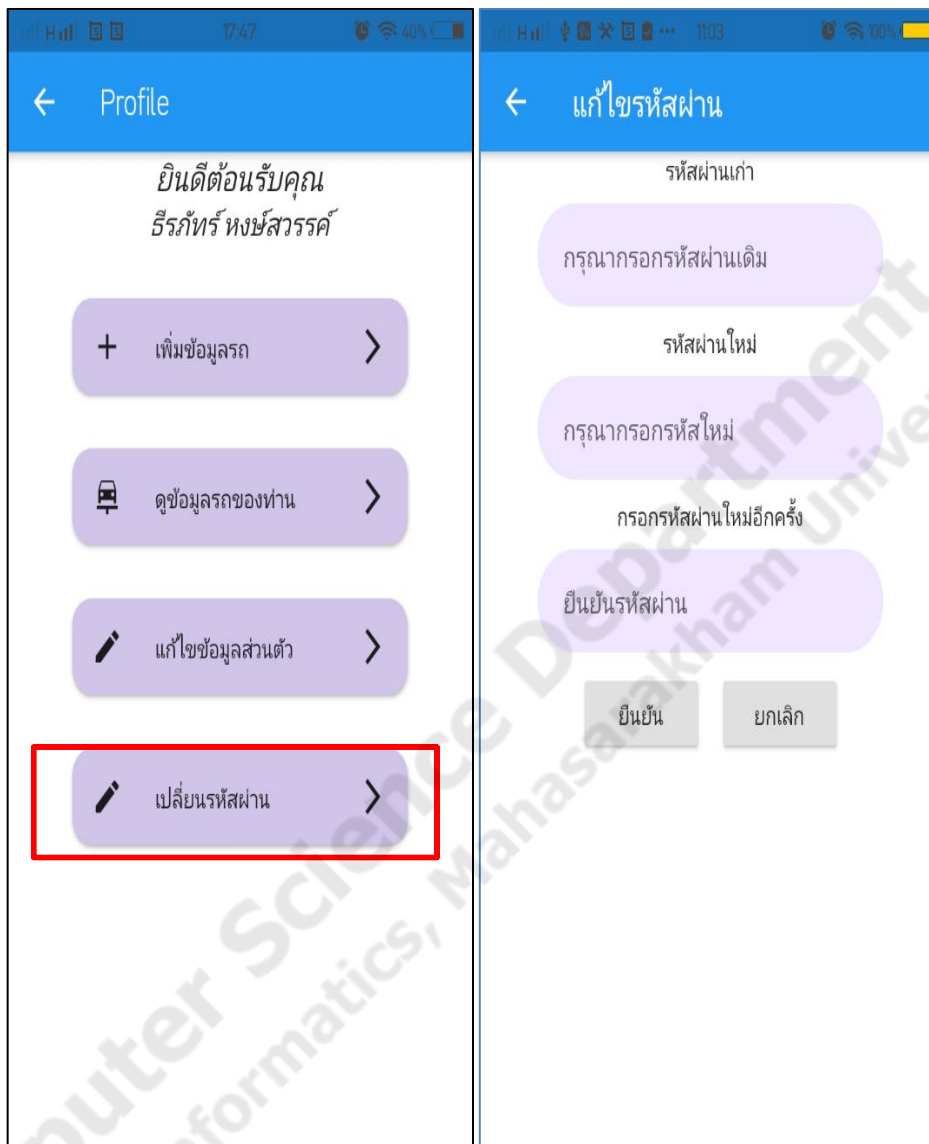
1. สามารถลบข้อมูลของรถได้จากหน้านี้
2. ทำได้โดยกดไอคอนถังขยะแอฟจะทำการถามว่าต้องการจะลบจริงๆหรือไม่



ภาพประกอบที่ ข - 11 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

รายละเอียดหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้จากหน้านี้
2. สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้โดยประกอบไปด้วย ชื่อ นามสกุล Email เบอร์โทรศัพท์

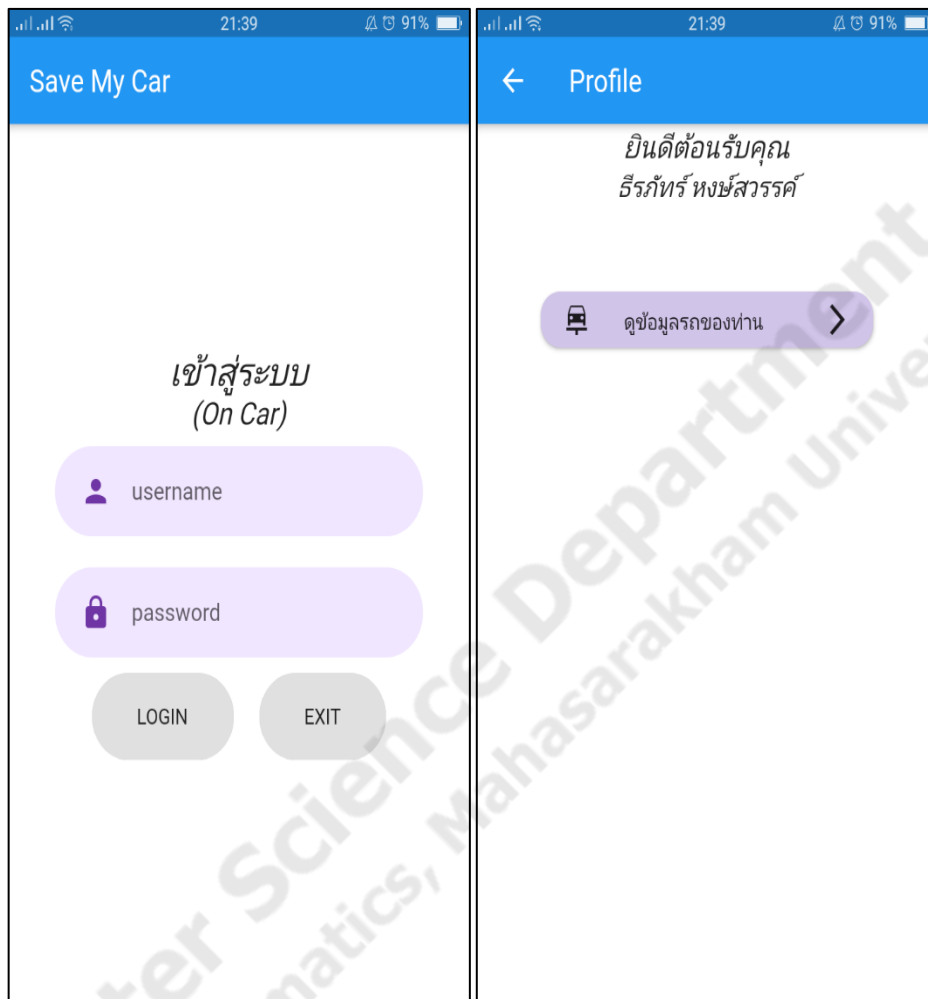


ภาพประกอบที่ ข - 12 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

รายละเอียดหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

1. สามารถแก้ไขรหัสผ่านได้จากหน้านี้
2. สามารถแก้ไขรหัสผ่านโดยการใส่รหัสผ่านเดิม รหัสผ่านใหม่ ยืนยันรหัสผ่านใหม่แล้วกดยืนยัน

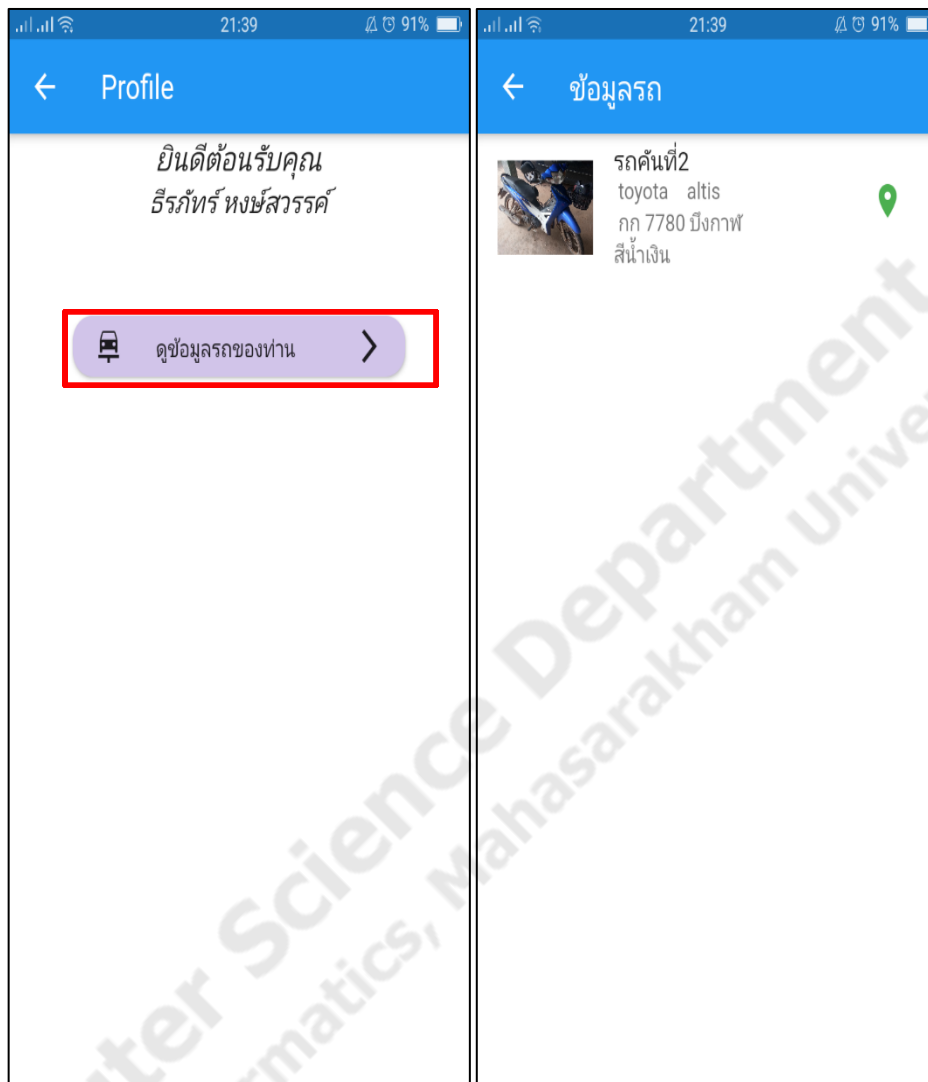
2. การทำงานของอุปกรณ์บนรถ



ภาพประกอบที่ ข - 13 ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ

รายละเอียดหน้าเข้าสู่ระบบ

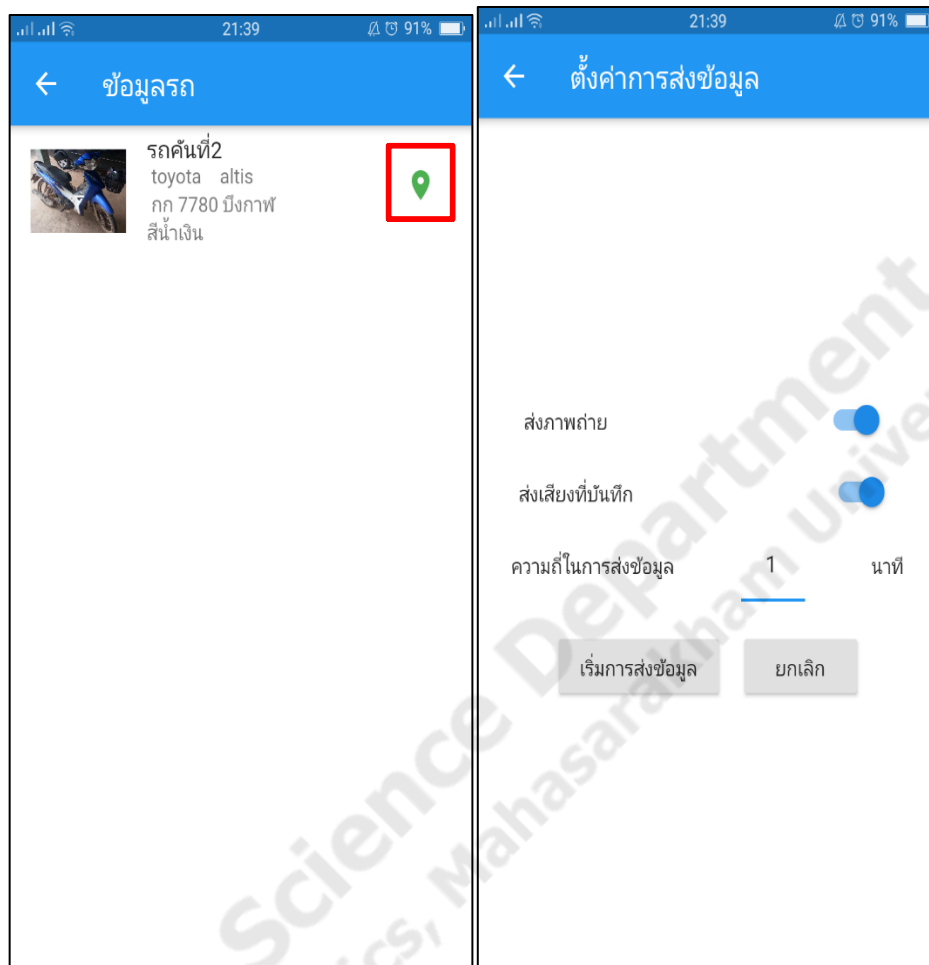
1. การ login ถ้ารหัสสมาชิกถูกต้องจะนำไปหน้าแสดงโปรไฟล์



ภาพประกอบที่ ข - 14 หน้าแสดงข้อมูลรถ

รายละเอียดหน้าแสดงข้อมูลรถ

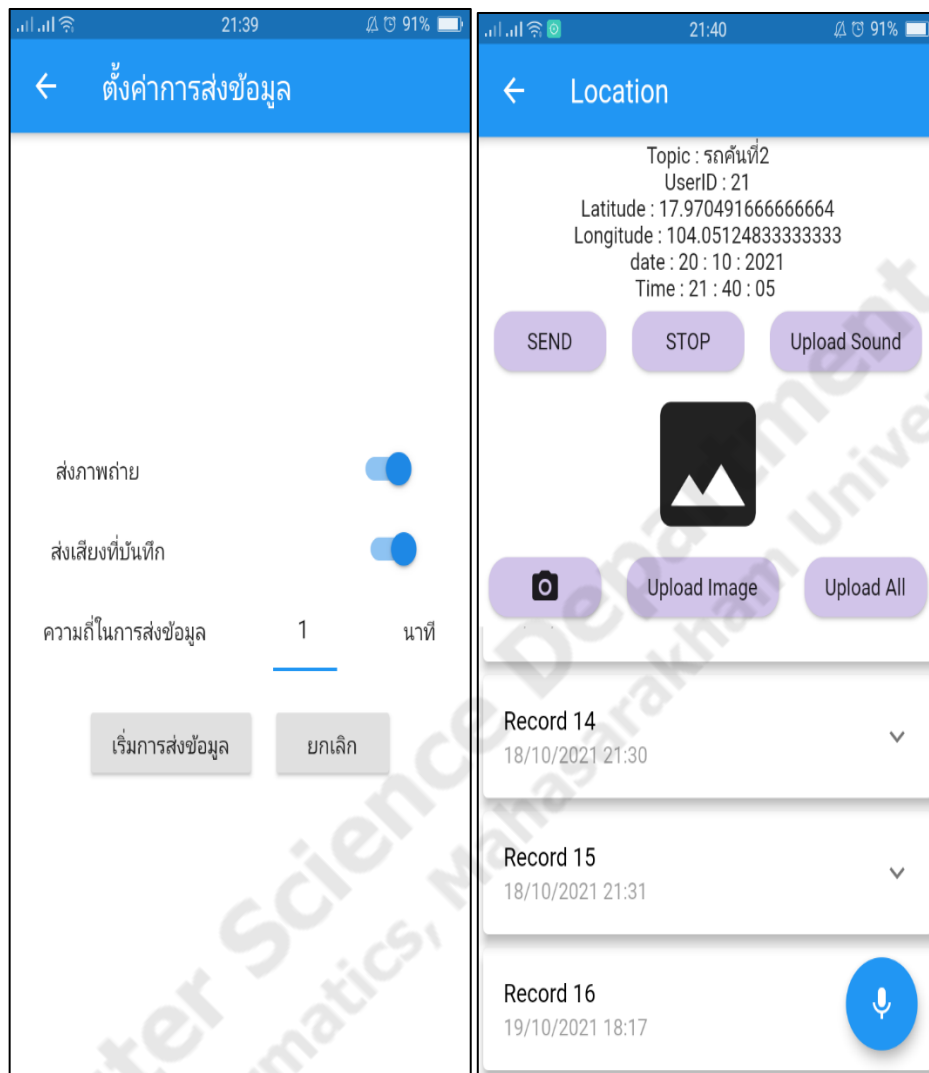
1. สามารถดูข้อมูลรถได้จากหน้านี้
2. หน้าแสดงข้อมูลรถสามารถดูข้อมูลของรถที่จะทำการส่งตำแหน่งได้โดยกดที่ Marker



ภาพประกอบที่ ข - 15 หน้าตั้งค่าการส่งข้อมูล

รายละเอียดหน้าตั้งค่าการส่งข้อมูล

1. สามารถตั้งค่าการส่งข้อมูลของรถได้จากหน้านี้
2. ทำการเลือกว่าจะส่งข้อมูลอะไรบ้างเช่น ส่งไฟล์ภาพ ความถี่ในการส่งตำแหน่งกิโลนาที่ แล้วกดเริ่มส่งข้อมูล



ภาพประกอบที่ ข - 16 หน้าส่งข้อมูล

รายละเอียดหน้าส่งข้อมูล

1. สามารถส่งข้อมูลตำแหน่งของรถได้จากหน้านี้
2. ทำการส่งตำแหน่ง กดถ่ายภาพ หรืออัดเสียงแล้วทำการส่งข้อมูล