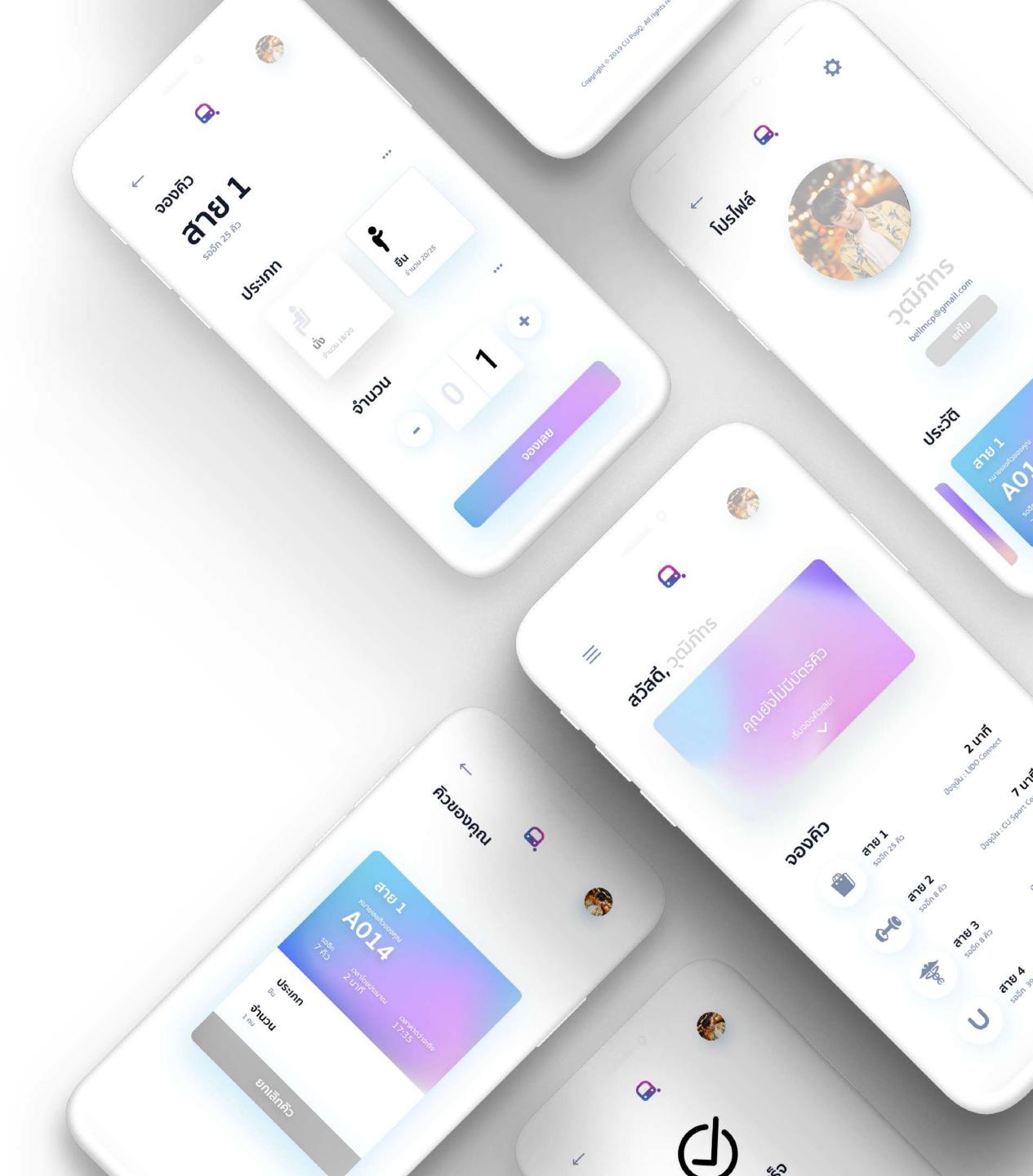






CU PopQ

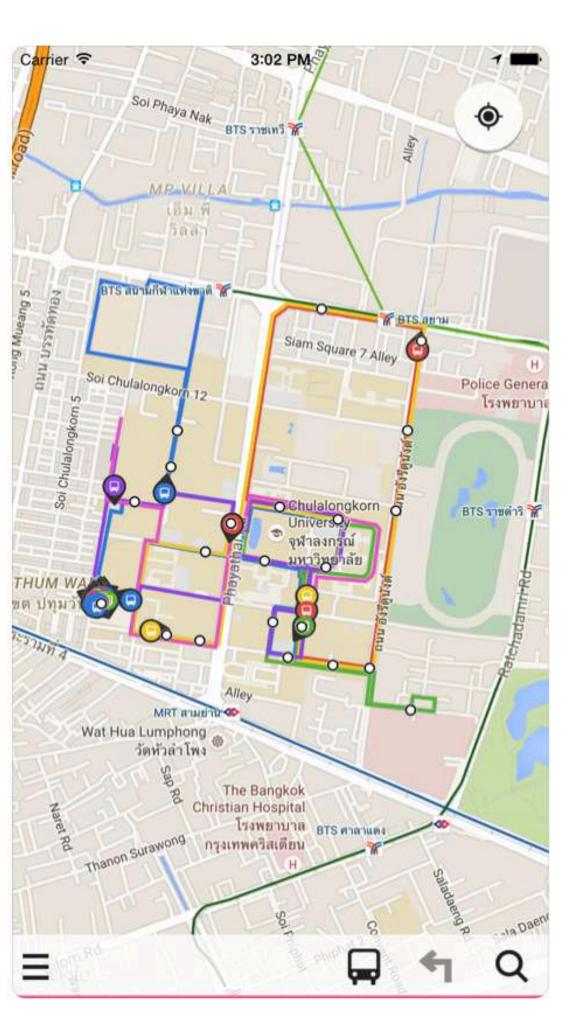
CU Shuttle Bus Queue Management System

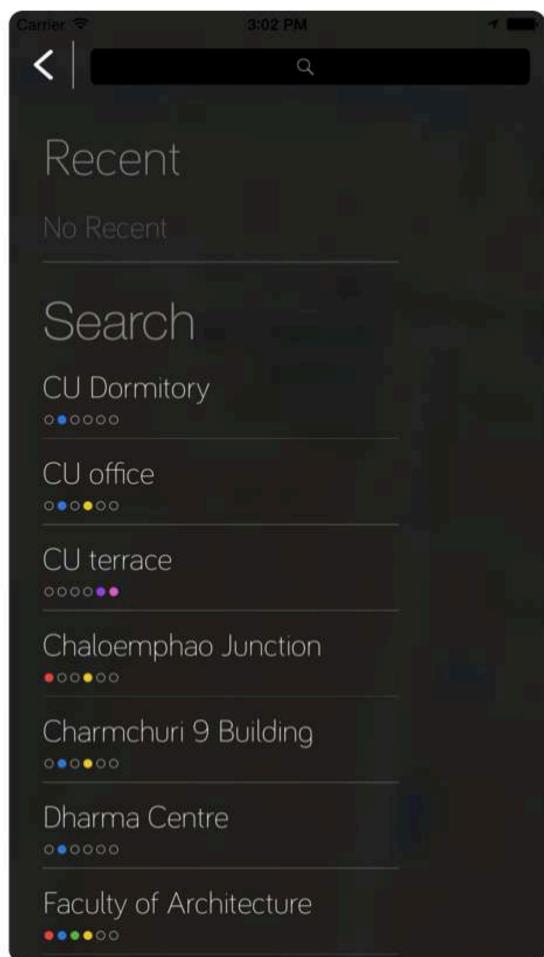


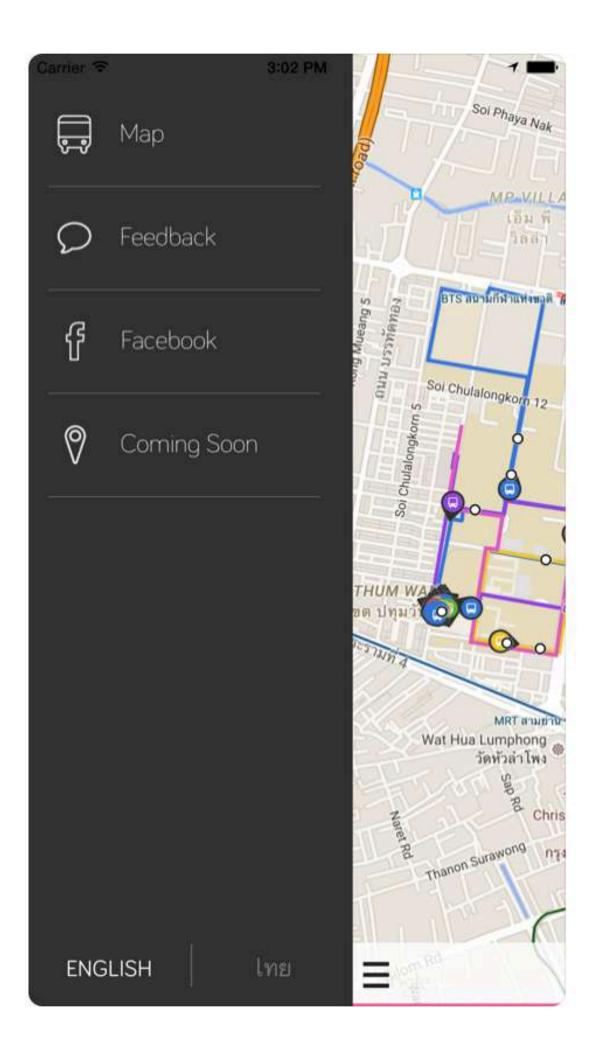
ที่มา และ ความสำคัญ





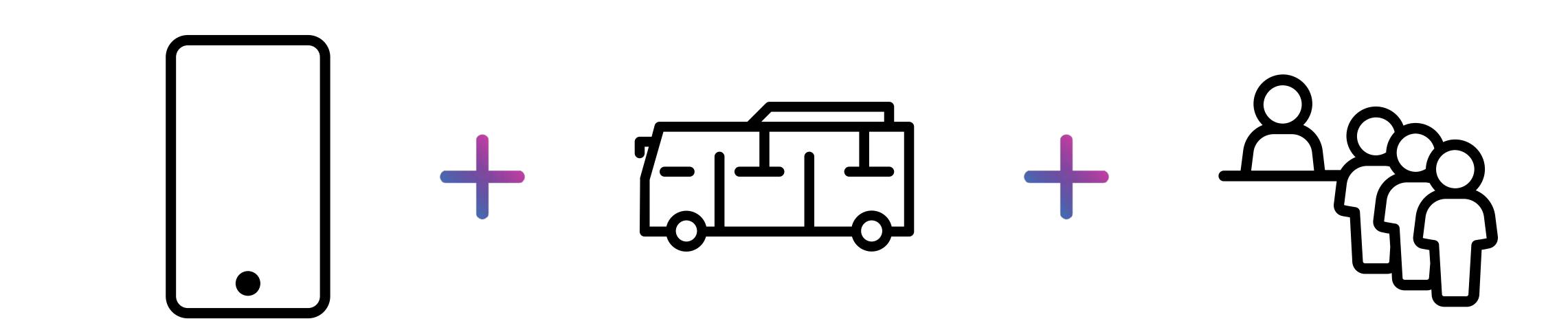








- ความหนาแน่นของผู้ใช้บริการที่สถานี
- จำนวนผู้รอคิว
- เวลาที่ต้องต่อแถวรอโดยประมาณ





CU PopQ



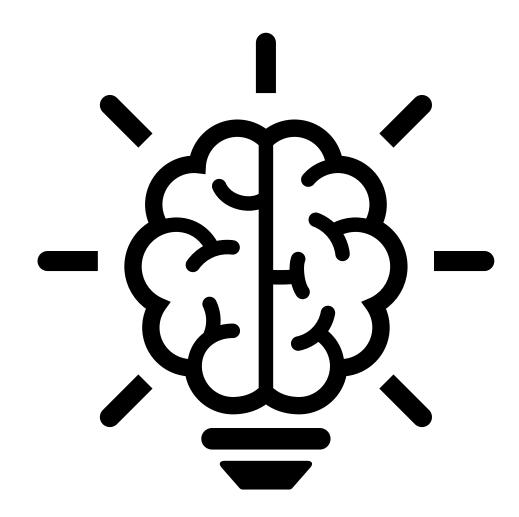
- จองคิวขึ้นรถ ปอพ.
- ดูคิวปัจจุบัน คิวก่อนหน้า คิวทั้งหมด
- 🕡 ดูเวลาที่ต้องใช้โดยประมาณในการรอคิว
- เตือนผู้ใช้เมื่อรถ ปอพ. มาถึงสถานี

เป้าหมาย และ ขอบเขต

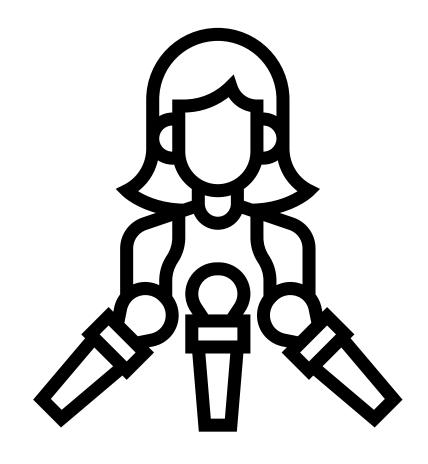
- 1. รองรับการใช้งานบนระบบปฏิบัติการ Android
- 2. สามารถใช้งานได้เฉพาะที่ สถานีศาลาพระเกี้ยว



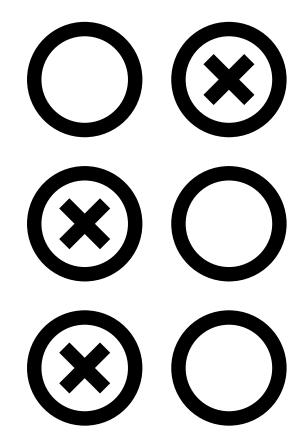
การเก็บ และ วิเคราะห์ข้อมูล



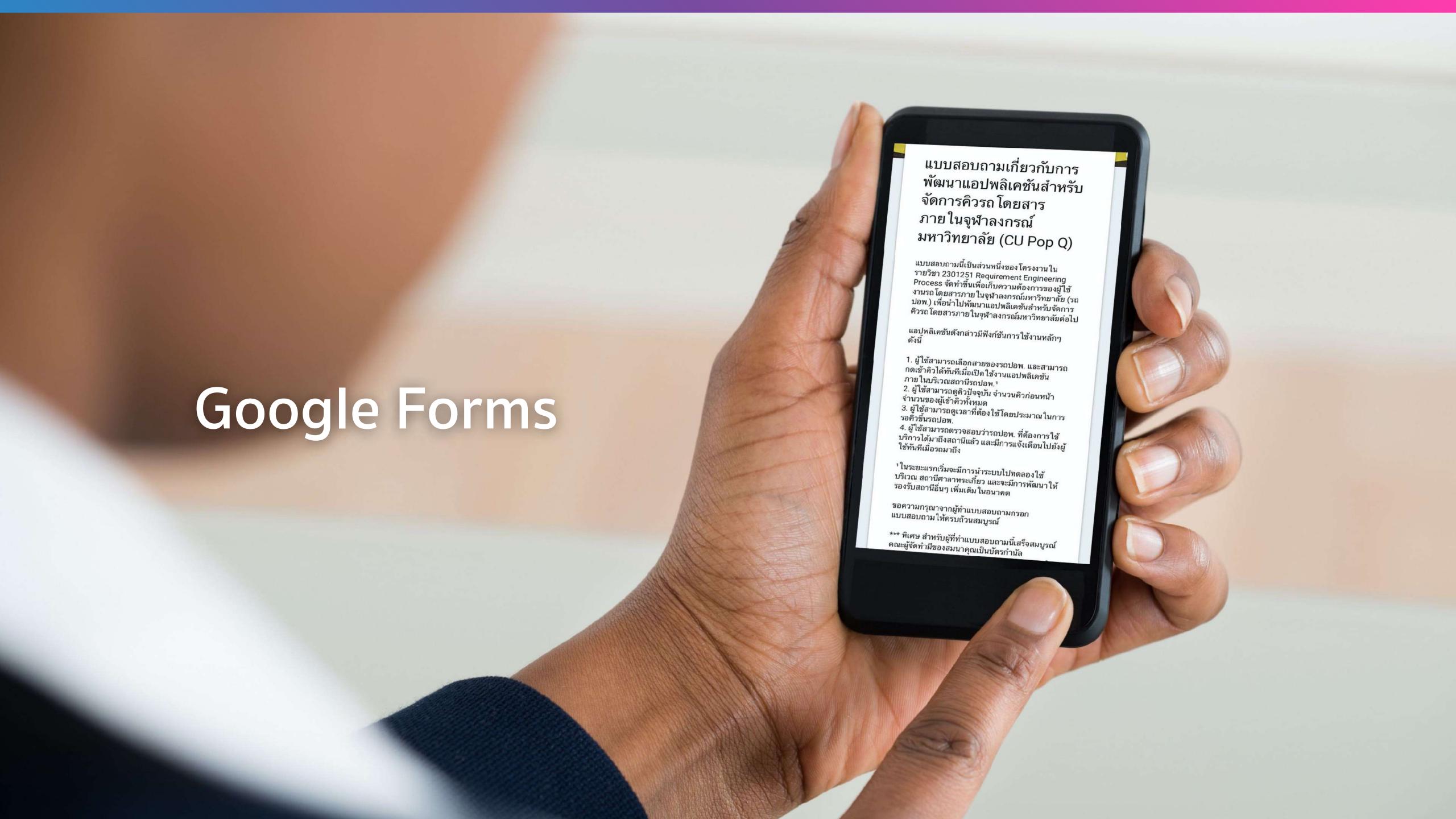
Brainstorming



Interviewing



Questionnaire



กลุ่มเป้าหมาย

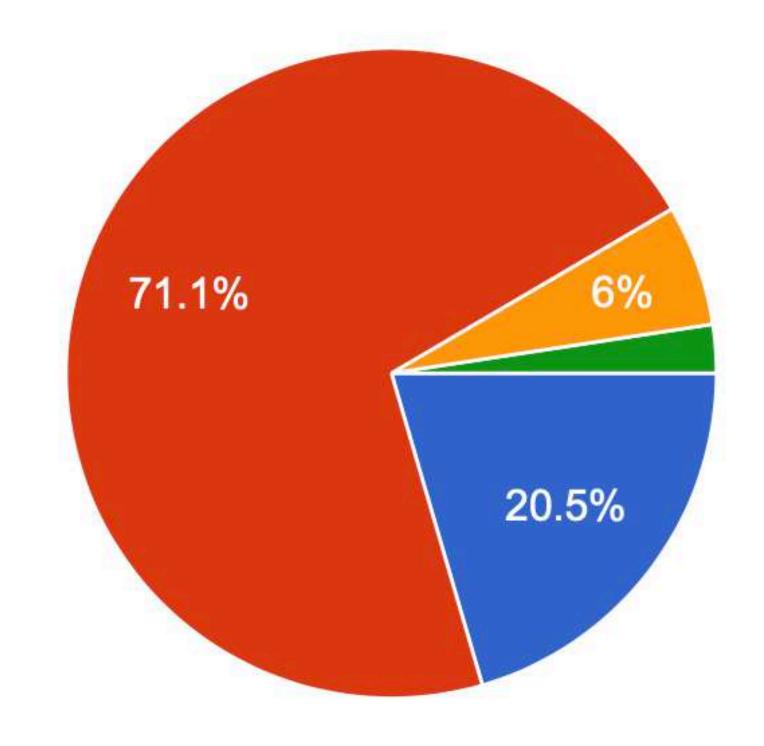
- 1. นิสิต และบุคลากรของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2. ผู้ใช้บริการรถโดยสารประจำทางปรับอากาศพิเศษ (ปอพ.)



ผลของการเก็บข้อมูล



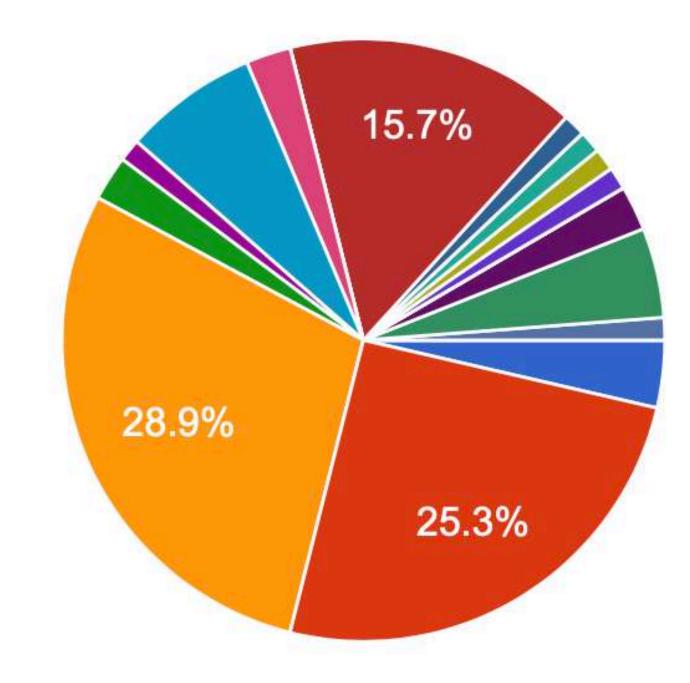
เพศ







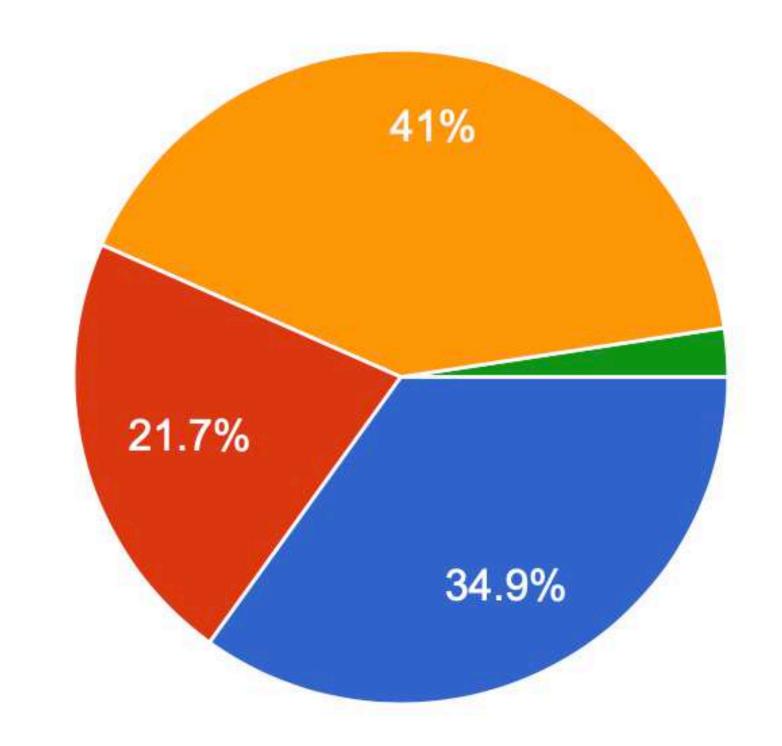
คณะ



- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะอักษรศาสตร์
- คณะวิทยาศาสตร์
- คณะรัฐศาสตร์
- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์



ชั้นปี







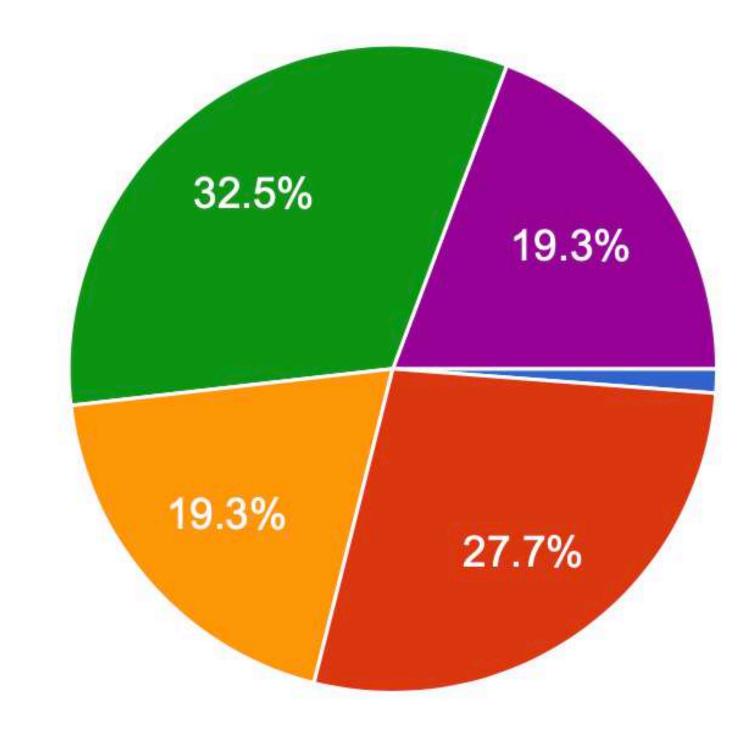
เหตุผลในการใช้บริการรถปอพ.





คุณใช้บริการรถปอพ. กี่วันใน 1 สัปดาห์

83 responses



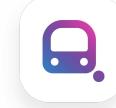
🔵 ไม่เคยใช้เลย

🛑 1 - 2 วัน

🛑 3 - 4 วัน

🔵 5 - 6 วัน

🔵 ทุกวัน

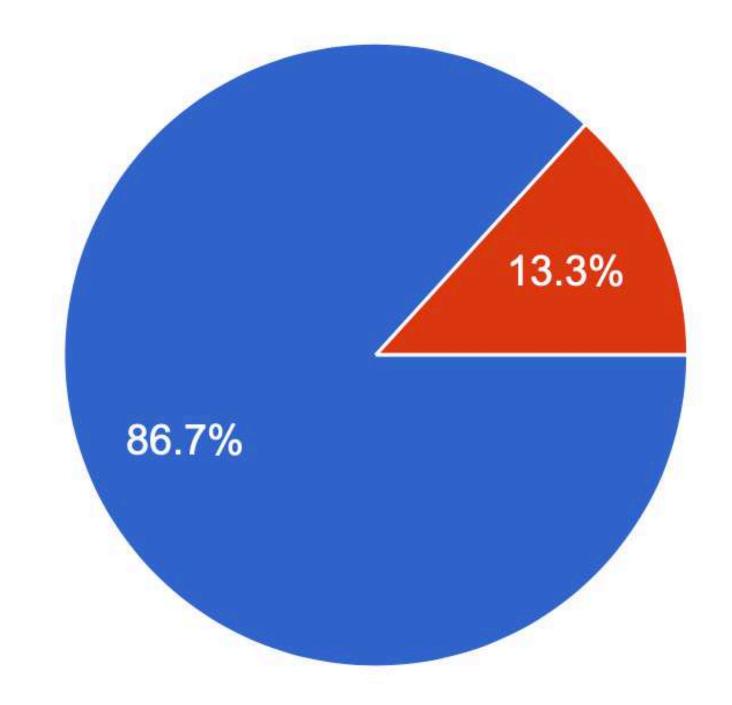


หากคุณสามารถจองคิว รถปอพ. ได้โดยไม่ต้องยืนรอที่สถานี สิ่งใดที่คุณจะเลือก ทำระหว่างรอคิว





คุณสนใจแอปพลิเคชันของเราหรือไม่







การพัฒนาระบบ

เครื่องมือที่ใช้



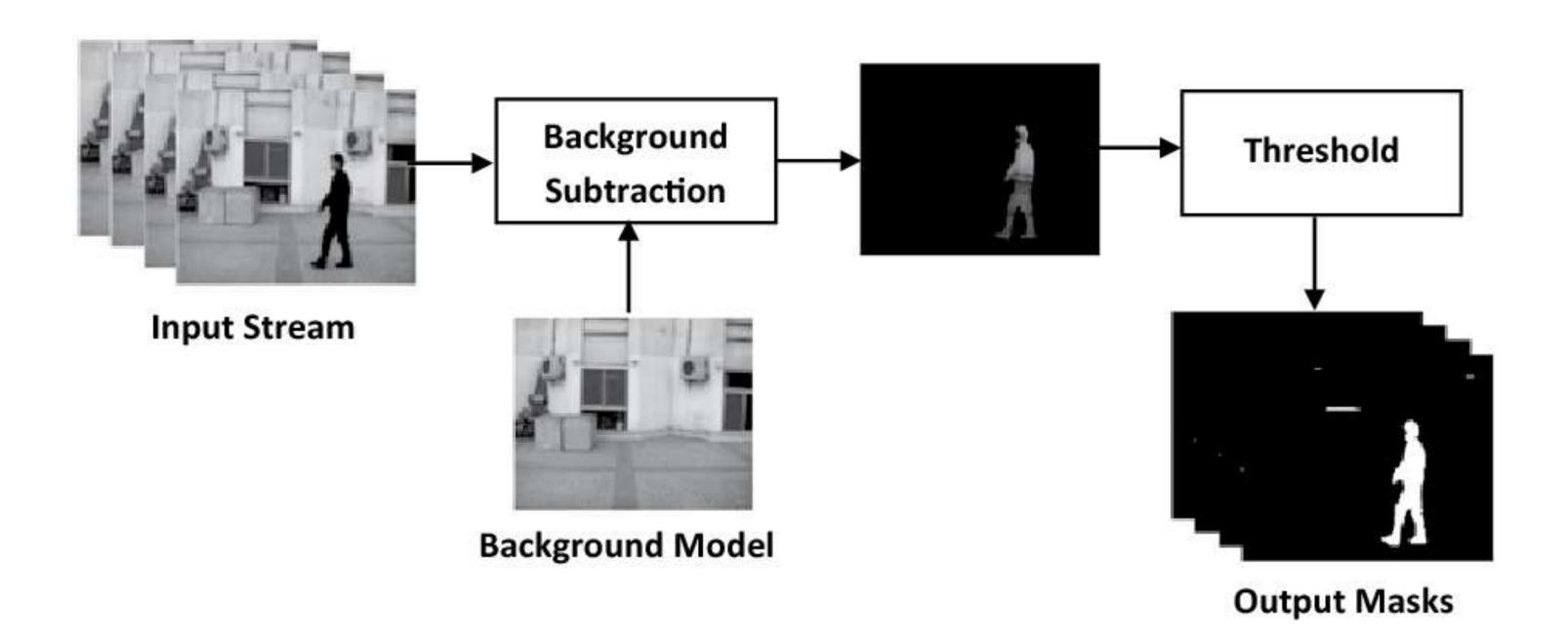








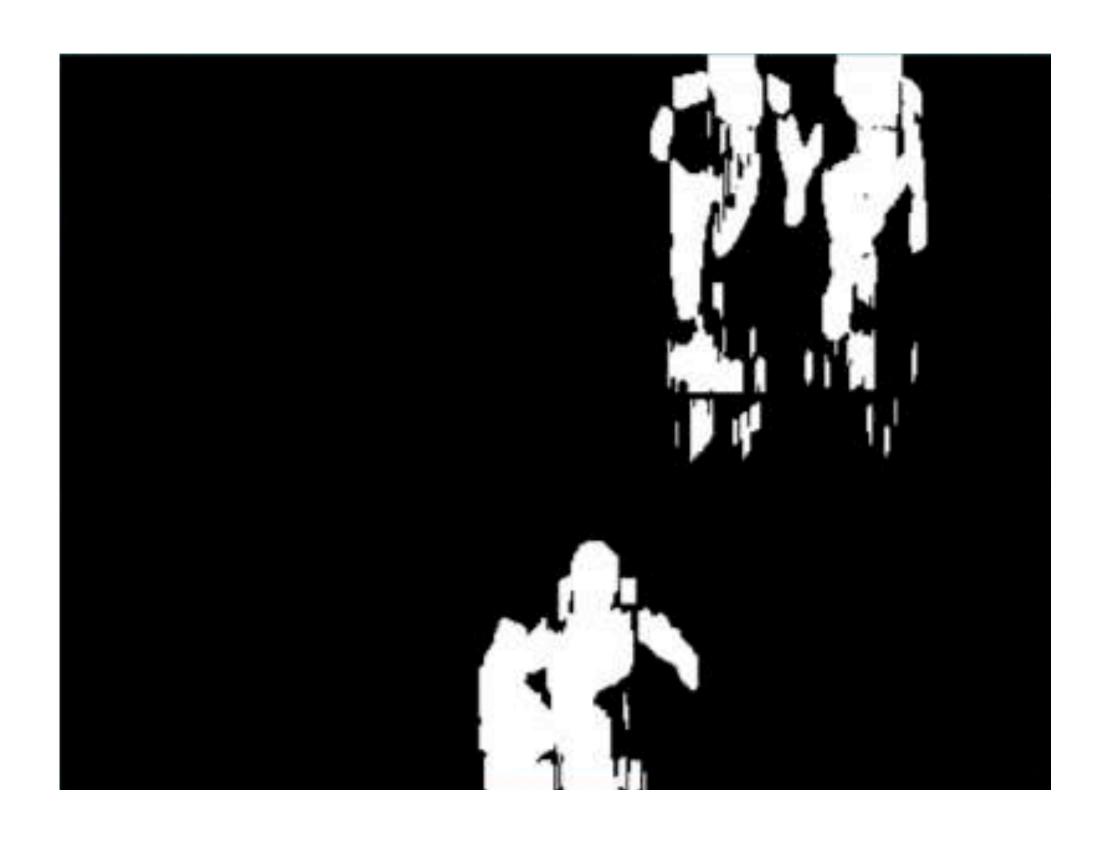
เทคนิคที่ใช้



Background Subtraction



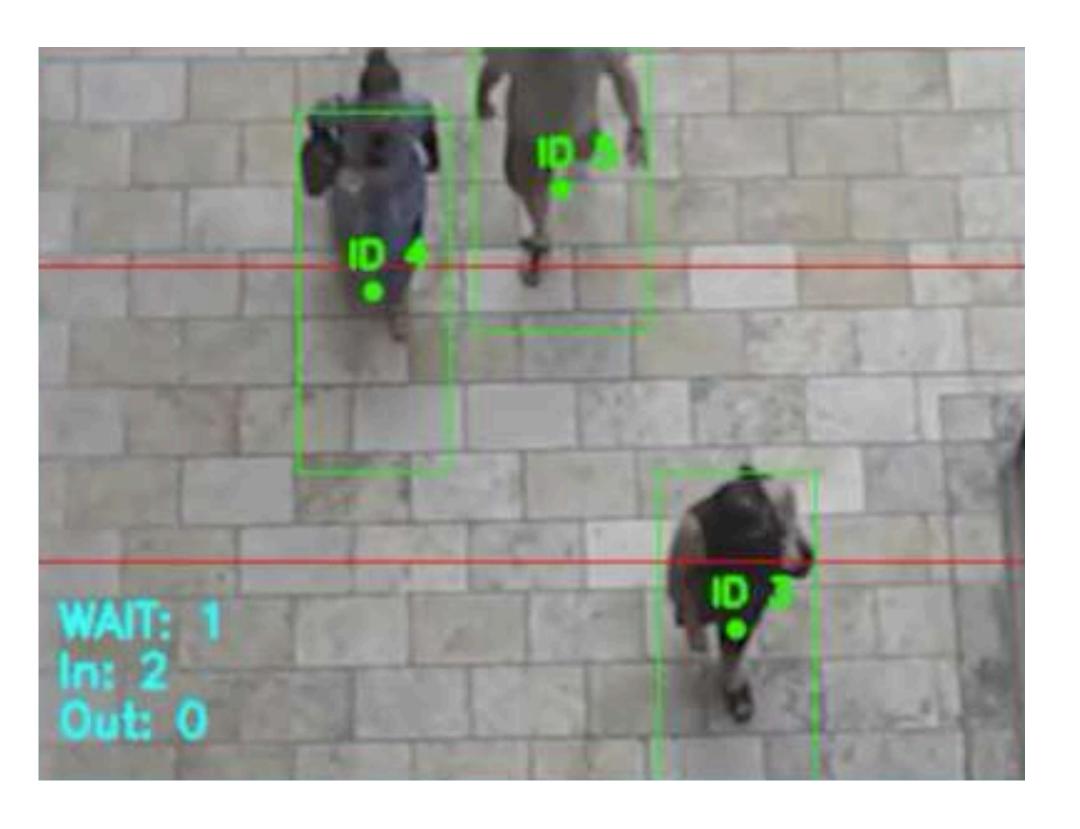
เทคนิคที่ใช้



Background Subtraction



เทคนิคที่ใช้



Bounding box and Centroid



Demo



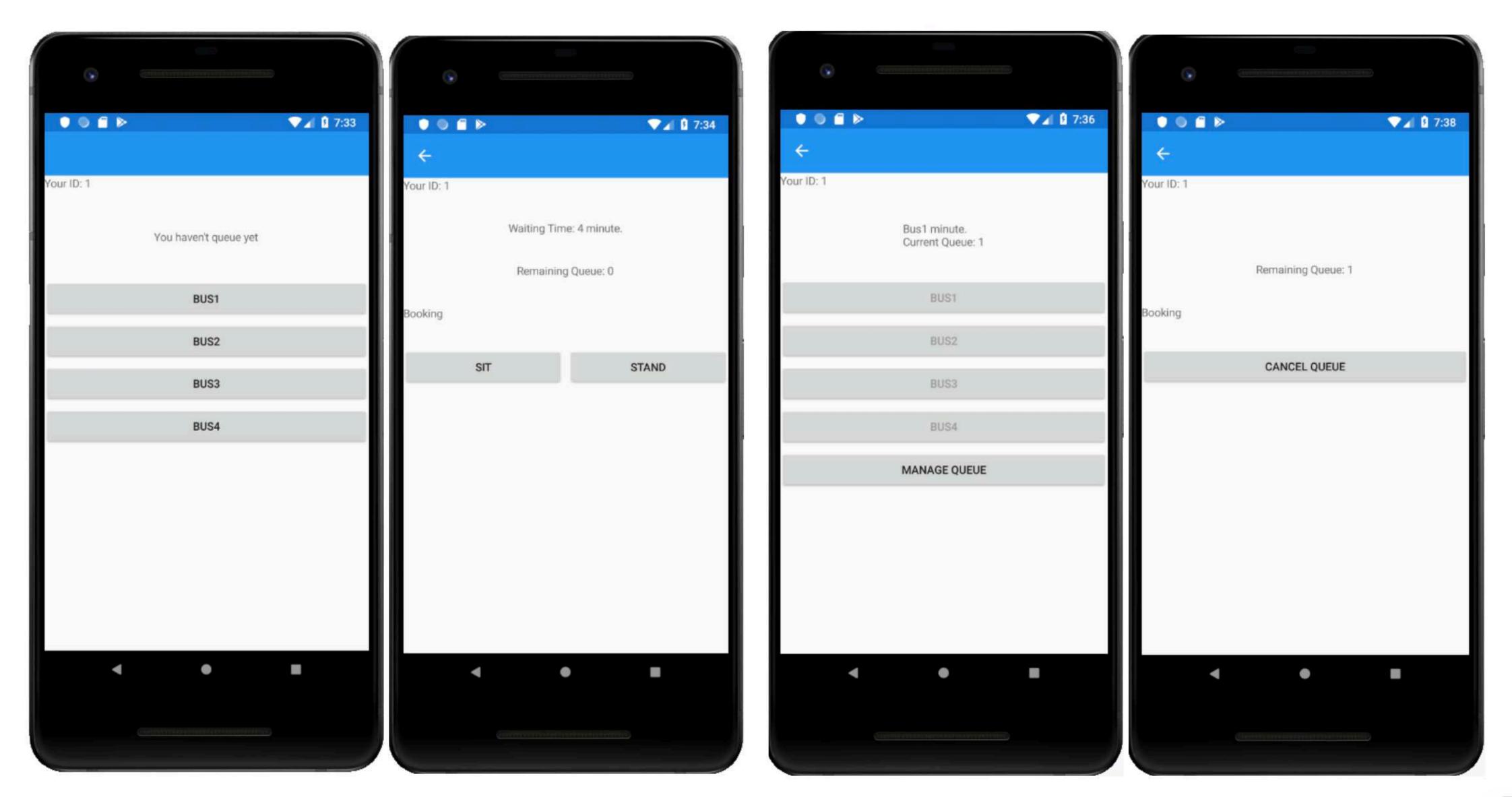








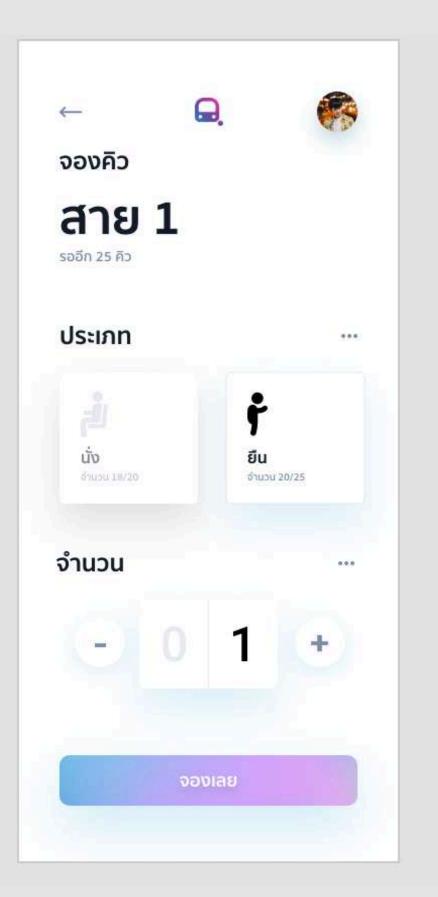
แผนในอนาคต







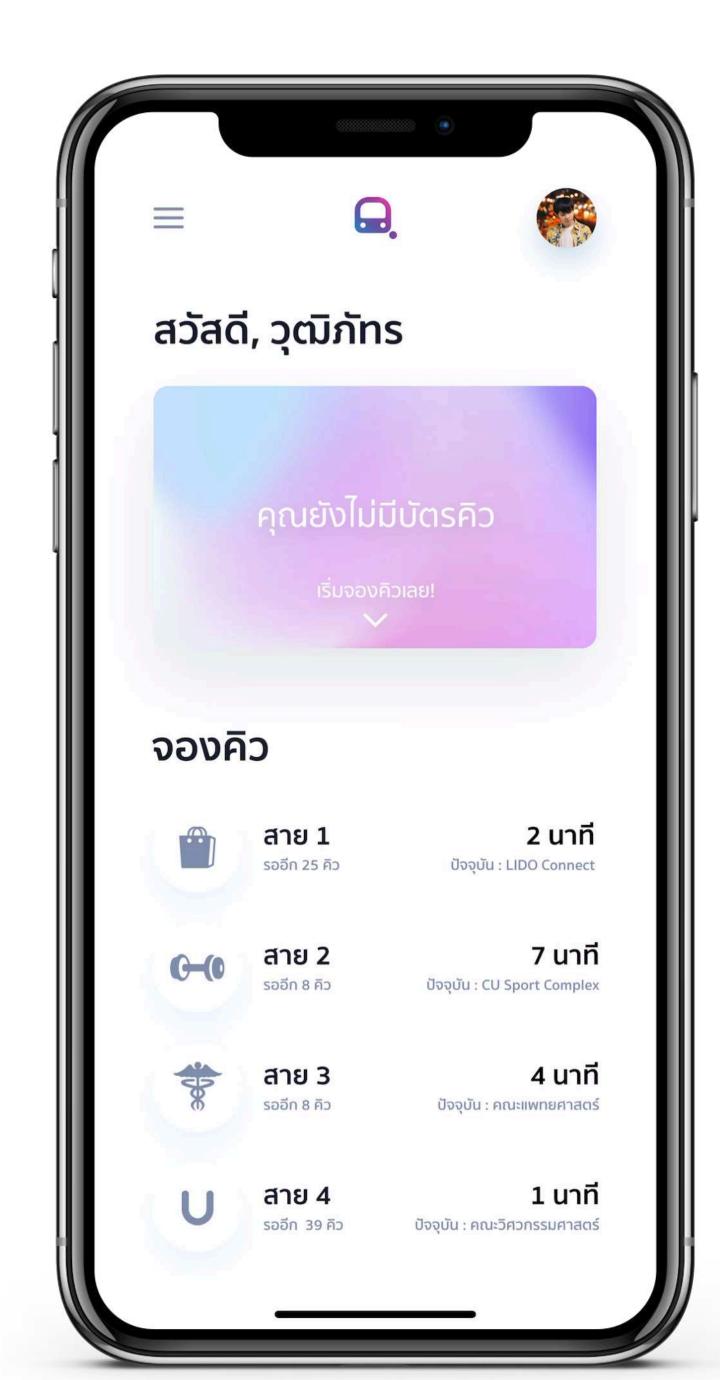














Q&A

จัดทำโดย



นาย วรนนท์ จันทะรี

6033654623

นาย วุฒิภัทร คำนวนสินธุ์

6033657523

นาย ศิรปวีณ์ กันยาพรกุล

6033662623

คณะวิทยาศาสตร์ สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Thank You

