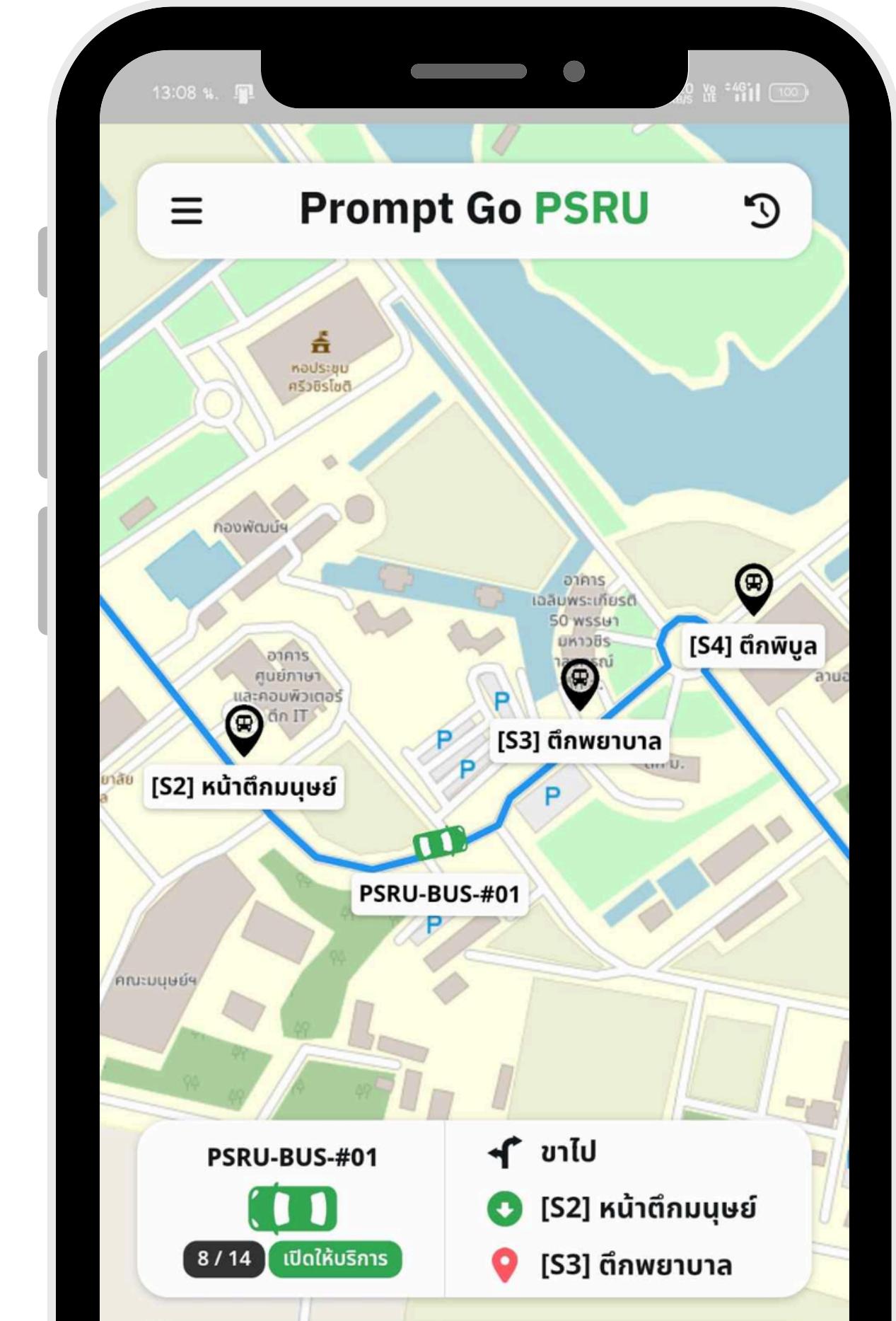


Prompt Go Application

แอปพลิเคชันและระบบบริหารจัดการรถไฟฟ้าอัจฉริยะ



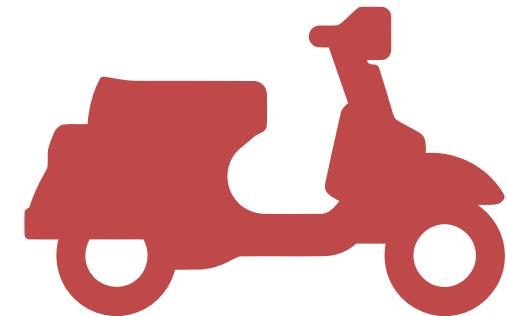
Introduction & Literature review

ความเป็นมาของบทความวิจัย

ความเป็นมาของโครงงานวิจัย



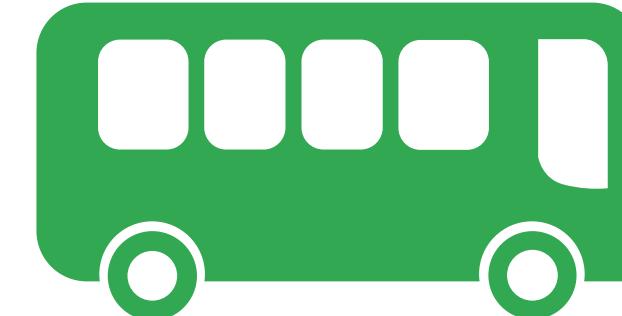
การเดินทางภายในมหาวิทยาลัยเป็นส่วน
สำคัญของชีวิตนักศึกษาและบุคลากร



รถมอเตอร์ไซค์



รถมอเตอร์ไซค์ไฟฟ้า



รถบัสไฟฟ้า

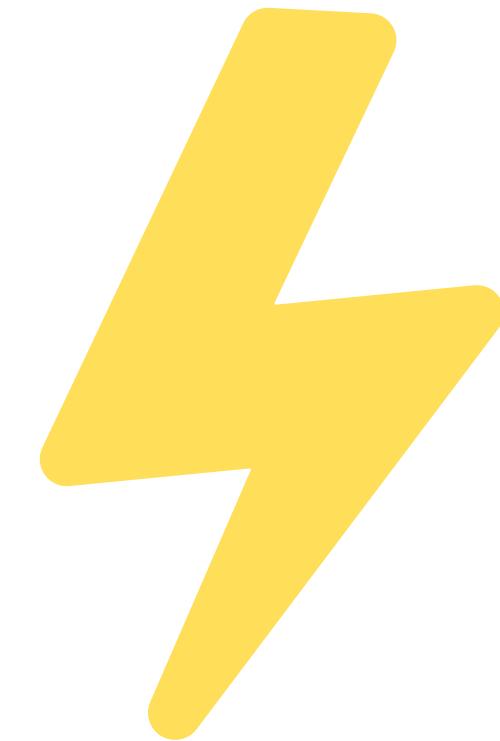
ปัญหาที่พบ



การอրรถนา



ไม่รู้ตำแหน่งและเส้นทาง

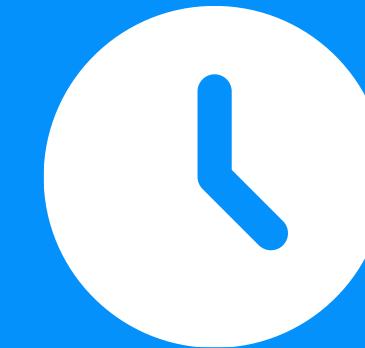


ใช้กรัพยากรไม่คุ้มค่า

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย



พัฒนาแอปพลิเคชันเรียกรถไฟฟ้า
ในมหาวิทยาลัยให้สะดวกและรวดเร็ว



ออกแบบระบบบริหารจัดการ
รถไฟฟ้าอัจฉริยะให้มีประสิทธิภาพ



ลดเวลารอ และเพิ่มความสะดวก
ในการเดินทางภายในมหาวิทยาลัย



ศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการยอมรับ
และความพึงพอใจในการใช้งาน

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การแสดงตำแหน่ง GPS และจัดเก็บข้อมูลแบบเรียลไทม์

การพัฒนาระบบตรวจสอบการ ขึ้น-ลงรถของนักเรียน

ประโยชน์ของแอปพลิเคชัน ติดตามรถบัสในมหาวิทยาลัย

การใช้เซ็นเซอร์และ RFID แจ้งเตือน ผ่านระบบไลน์เมื่อมีการขึ้น-ลงรถ

การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับติดตามรถรับส่งนักเรียน
จุกามณี รุ่งแก้ว และ อารียา ตะเคียนราม (2566)

ระบบติดตามรถรับส่งนักเรียนอัจฉริยะบนโมบายแอปพลิเคชันเพื่อความปลอดภัย
ของเด็กด้วยเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง RFID และซอฟแวร์หัสดี
เบติมา อุดร. (2562).

ระบบตั้งแบบในการตรวจสอบการขึ้น - ลงรถโดยสารของนักเรียน
โดยใช้อุปกรณ์ IoT
สุกธิพงศ์ ประทุม, วิภาวรรณ บัวทอง, และ พิกา จาธุพูนผล. (2566)

งานวิจัยระบบติดตามตำแหน่งรถบริการด้วยโทรศัพท์มือถือ
มหาวิทยาลัยศลปักษร. (2566).

การพัฒนาระบบติดตามดูแลนักเรียนที่มีประสิทธิภาพในการโดยสารรถรับ - ส่ง
ประจำโรงเรียน โดยใช้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง และ RFID
เปรม อิงคเวชชาคุล, จิรุวดี โยยรัตน์, และ กิตติคุณ บุญเกตุ. (2566)

Reference (ເອກສາຣວ້າງວົງ)

- ຈຸການນີ້ ຮູ່ງແກ້ວ, ແລະ ອາຣີຍາ ຕະເຄີຍນຣາມ. (2566). ກາຣພັຕນາແອປພລິເຄືບສໍາຮັບຕິດຕາມຮຄຮັບສ່ງນັກເຮັບ. ວາຣສາຣວິຖຍາສາສຕ່ຣ ແລະ ເກໂຄໂນໂລຢີ ມහາວິຖຍາລ້າຍຮາຊກັງສຽສະເກເຊ, 3(2), 39-49
- ສຸກຮິພົງສີ ປະຖຸມ, ວິກາວຮຣນ ບັວກອົງ, ແລະ ພິກາ ຈາຮຸພູບພລ. (2566). ຮະບບຕົ້ນແບບໃນກາຣຕຽບສອບກາຣີ້ນ-ລົງໂດຍສາຣຂອງນັກເຮັບໂດຍໃຊ້ອຸປກຣນີ IoT. ກາຣປະຊຸມວິຊາກາຣະດັບໜາຕີ, 1(1), 10-15
- ເນຕິນາ ອຸດຣ. (2562). ກາຣພັຕນາຕົ້ນແບບຮະບບຕິດຕາມຮຄຮັບສ່ງນັກເຮັບອັຈຊີຍະບນໂນບາຍແອປພລິເຄືບເພື່ອເພີ່ມຄວາມປລອດກັຍຂອງເດືອກ ດ້ວຍເກໂຄໂນໂລຢີອິນເກອຣເນີຕຂອງສຣພສິ່ງ RFID ແລະ ຜອົບຕົວແວຣ໌ແວຣ໌ຮ້າສເປີດ. ວາຣສາຣເກໂຄໂນໂລຢີເດີຈັກລ, 2(1), 55-62
- ເປຣມ ອົງຄເວັບຫາກຸລ, ຈົງວັດ ໂຍຍຮັນຍີ, ແລະ ກົດຕິຄຸນ ບຸນູເກຕຸ. (2566). ກາຣພັຕນາຮະບບຕິດຕາມດູແລນັກເຮັບທີ່ມີປະສິກີກາພໃນກາຣ ໂດຍສາຣຮຄຮັບ-ສ່ງປະຈຳໂຮງເຮັບ ໂດຍໃຊ້ເກໂຄໂນໂລຢີອິນເກອຣເນີຕຂອງສຣພສິ່ງແລະ RFID. ວາຣສາຣວິສວກຣມແລະເກໂຄໂນໂລຢີອຸຕສາກຣມ ມහາວິຖຍາລ້າຍກາພສີບນຸ້ງ, 1(3), 20-25
- ມහາວິຖຍາລ້າຍຄືລປາກຣ. (2566). ຮາຍງານຄວາມຮ່ວມມື້ອໃນກາຣກົດສອບຜລງຈານວິຈີຍຮະບບຕິດຕາມຕໍາແໜ່ງຮຄບຮີກາຣດ້ວຍໂກຮຄັພກມື້ອ ຄື້ອ. ໂຄຮງກາຣພັຕນາຮະບບຕິດຕາມແລະ ໃ້້ຂ້ອມູລຮຄບຮີກາຣກາຍໃນມහາວິຖຍາລ້າຍຄືລປາກຣ, 15-20

Methodology

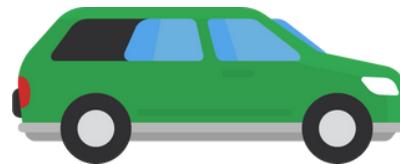
วิธีดำเนินงานวิจัย



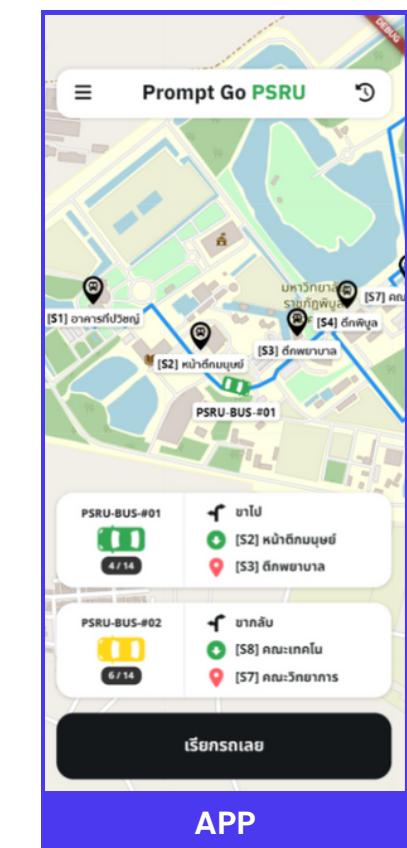
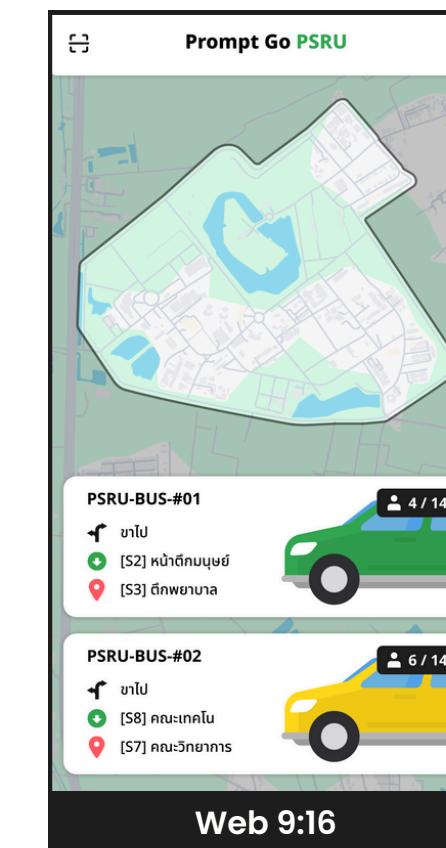
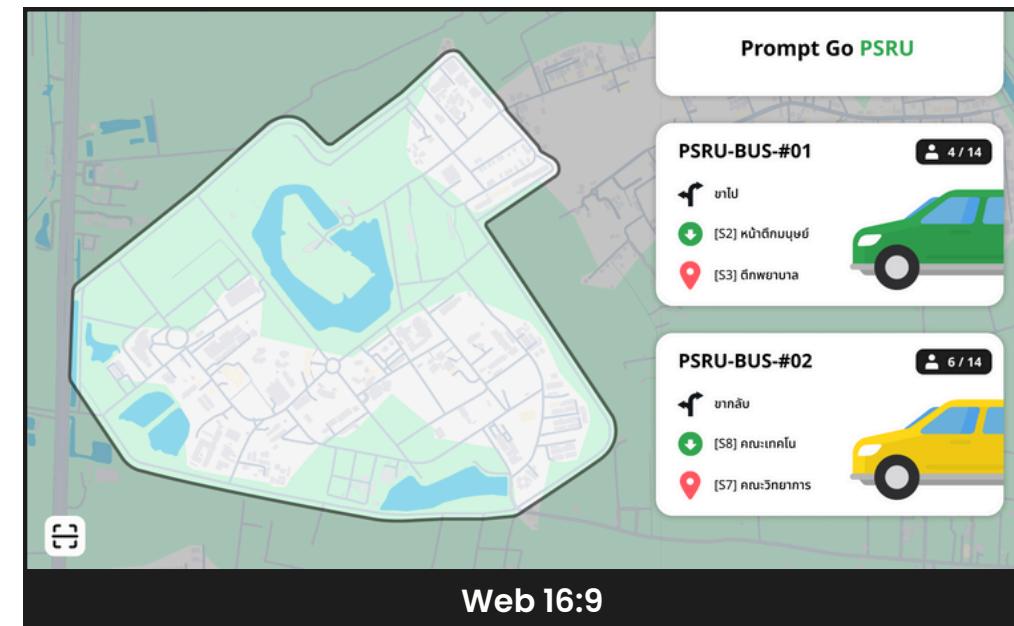
Nontouch Tupkaew



Ai Graphics Design

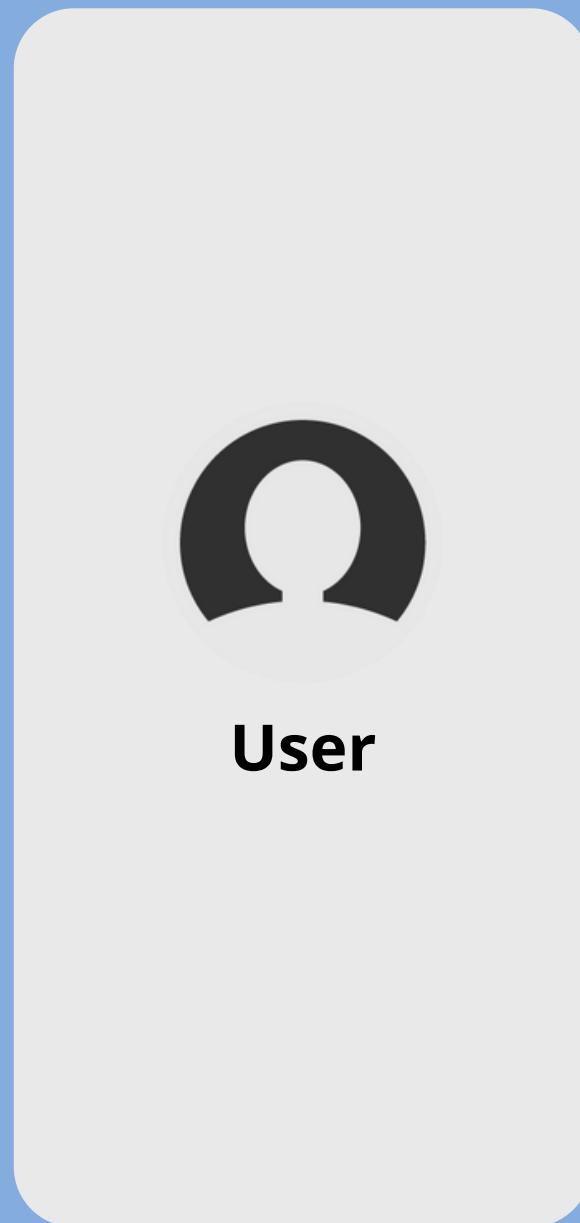


UX / UI Design





System Design (Use Case)



By Nonthakon Ronnathi





Test Case Application - Prompt Go PSRU



Test

Funtion Test / UX UI Test

1:01 .u.



Boss

อ่านแล้ว
1:00 .u.

Test Case Prompt Go PSRU						
Test Case ID	Test Scenario	Test Steps	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail)	Assigned To
TP001	เรียกทดสอบไฟฟ้า	1.กดปุ่มเรียกไฟฟ้า 2.เดินทางไปบ้านและ 3.ทดสอบไฟฟ้าที่บ้าน เป็นปกติ	ระบบเรียกไฟฟ้าสำเร็จ	ระบบเรียกไฟฟ้าสำเร็จ	Pass	Taster Nonthakon
TP002	ทดสอบสามารถเข้า มาใน Home	1.กดปุ่มเรียกไฟฟ้า เข้ามาใน Home	ทดสอบสามารถเข้า มาใน Home สำเร็จ	ทดสอบสามารถเข้า มาใน Home สำเร็จ	Pass	Taster Nonthakon
TP003	เข้าไปในหน้า ทดสอบสามารถ ตรวจสอบไฟฟ้า	1.กดปุ่มเรียกไฟฟ้า 2.เดินทางไปบ้านและ 3.ทดสอบไฟฟ้าที่บ้าน เป็นปกติ 4.ทดสอบสามารถเช็ค ไฟฟ้าที่บ้านได้	ระบบแจ้งไฟฟ้า เข้าบ้านสำเร็จ	ระบบแจ้งไฟฟ้า เข้าบ้าน แต่ไฟฟ้า หาย	Fail	Taster Nonthakon
TP004	เข้ามาดูข้อมูล ไฟฟ้า	1.กดปุ่มเรียกไฟฟ้า เข้ามา Home	เข้ามาดูข้อมูลไฟฟ้า สำเร็จ	เข้ามาดูข้อมูลไฟฟ้า สำเร็จ	Pass	Taster Nonthakon
TP005	บันทึก (Hamburger Icon)	1.กดปุ่มเรียกไฟฟ้า 2.ทดสอบบันทึกไฟฟ้า	ทดสอบบันทึกไฟฟ้า สำเร็จ	ไม่บันทึกไฟฟ้า และแจ้งไฟฟ้าหาย	Fail	Taster Nonthakon



Nonthakon



By Nonthakon Ronnathi





Pongsathon Sueaklay

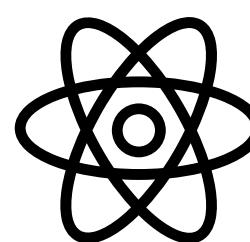
Frontend Dev



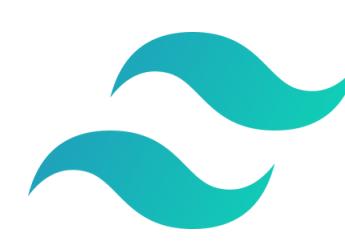
Vitejs



HTML5



React



Tailwind

ส่งข้อความ

ถูกใจ



Nutthawut Buakeao

Junior Font App



UX / UI BasicDesign



In the process of studying API connections

Study of UI Design

UX/UI Design User interface

Prompt Go Application

UX/UI Design Call bus Function

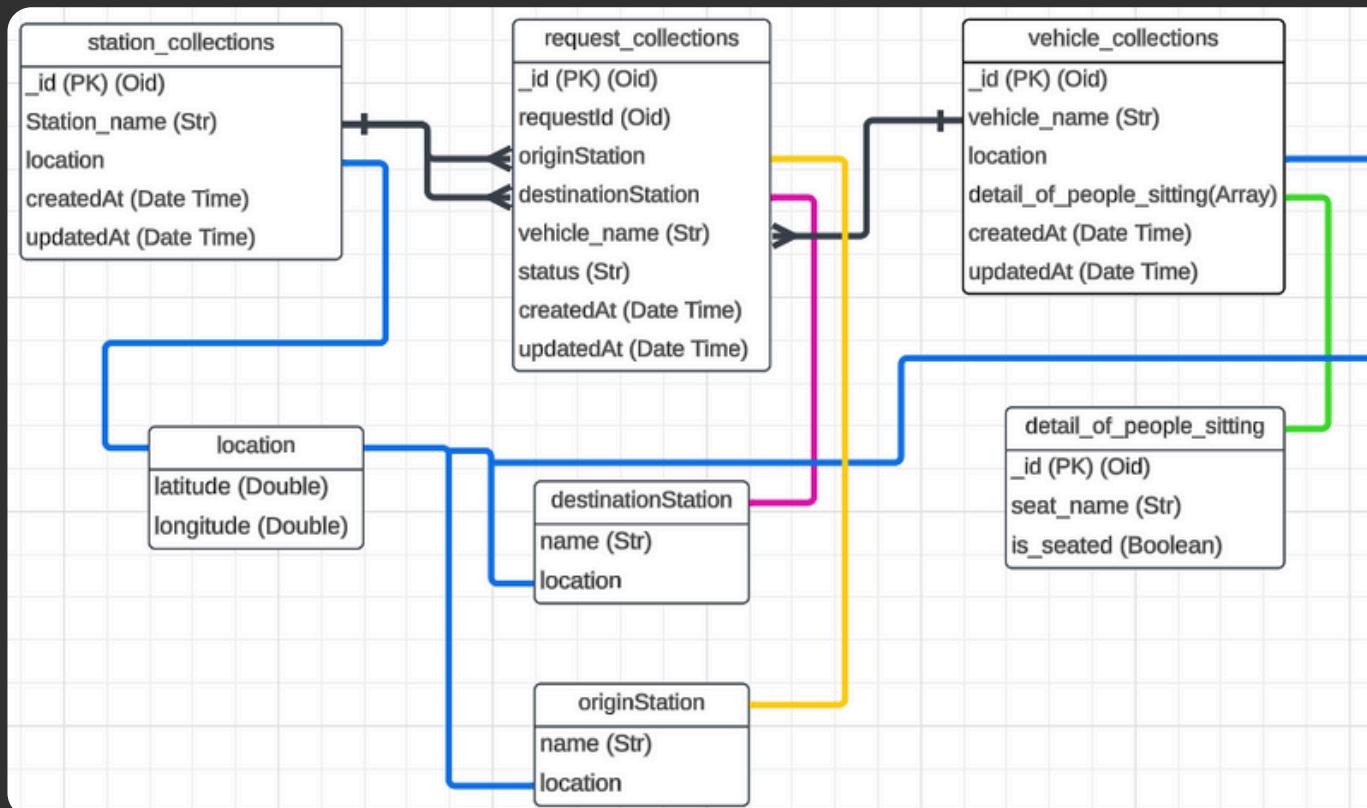
API Integration and Study



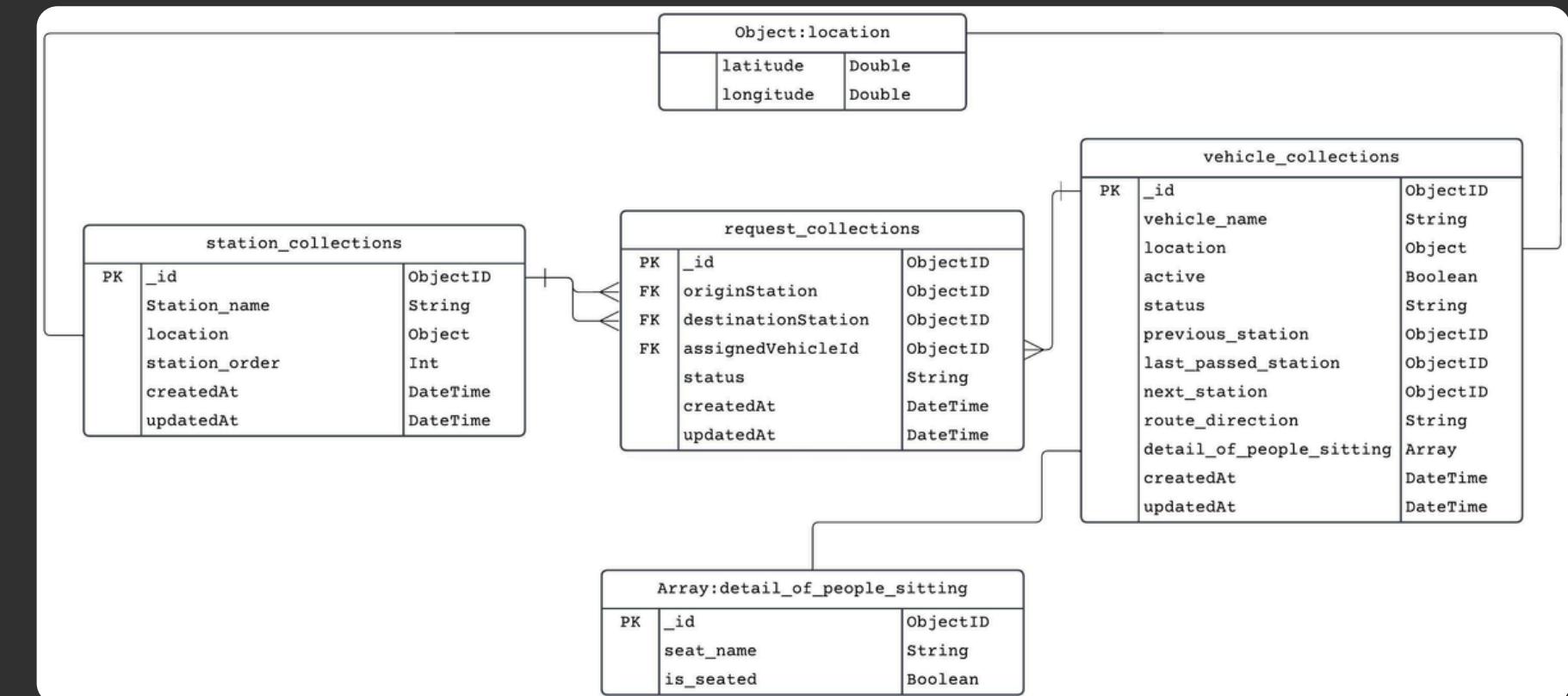
Search



Before



After



6:00:00 / 1:17:35



System Design (ER) - TIME Y2K

1 000 000 คน ซึ่งชอบคลิปนี้เป็นพิเศษ

1M

100

SHARE

SAVE

...

**Peeravit Kanthaka**

นักคอมพิวเตอร์ท่านหนึ่งที่ผ่านทางมาเท่านั้น

SUBSCRIBE



Search



Test Case Prompt Go PSRU Website/								
Test Case ID	Test Scenario	Test Steps	Expected Result	Actual Result	Status (Pass/Fail)	Assigned To	Remarks	
TC001	ตรวจสอบการโหลดหน้าเว็บ	1. เปิดเบราว์เซอร์ 2. เข้า URL ของเว็บไซต์	เว็บไซต์โหลดได้สำเร็จภายใน 3 วินาที	เปิดเว็บไซต์ได้	Pass	Tester Peeravit		
TC002	ตรวจสอบการล็อกอิน	1. ไปที่หน้า Login 2. กรอกอีเมลและรหัสผ่าน 3. กด "Login"	ระบบนำผู้ใช้ไปยัง Dashboard และแสดงชื่อผู้ใช้	ไม่มีระบบ Login แบบกรอกอีเมลและรหัสผ่าน	Fail	Tester Peeravit		
TC003	เข้าบัญชีมือกแม่นที่	1. เปิดเว็บไซต์ 2. อุปกรณ์ที่หรือหน้า Home	เข้าบัญชีมือกแม่นที่ได้	เข้าบัญชีมือกแม่นที่ได้	Pass	Tester Peeravit		
TC004	ตรวจสอบการล็อกเอาต์	1. ล็อกอินเข้าสู่ระบบ 2. คลิกปุ่ม "Logout"	ระบบกลับไปที่หน้า Login	ไม่มีปุ่ม "Logout" ให้กด	Fail	Tester Peeravit		
TC005	ตรวจสอบการแสดงตำแหน่งรถ	1. เปิดเว็บไซต์ 2. ตรวจสอบแผนที่ว่ามีสถานที่แสดงหรือไม่	ระบบแสดงตำแหน่งรถโดยสารปัจจุบันได้อย่างถูกต้อง	แสดงตำแหน่งรถอย่างชัดเจน	Pass	Tester Peeravit		
TC006	ตรวจสอบการ	1. เปิดเว็บไซต์	ตำแหน่งรถถูกต้อง	รถค้าไปเดินทางเรียบร้อย	Pass	Tester		



1:00:00 / 1:17:35



Test Case Driver หรือ Website – Prompt Go PSRU Function Test / UX UI Test- TIME Y2K

1 000 000 คน ชื่นชอบคลิปนี้เป็นพิเศษ



1M



100



SHARE

SAVE

•••



Peeravit Kanthaka

นักคณิตศาสตร์ท่านหนึ่งที่ผ่านทางมาเท่านั้น



Subscribed

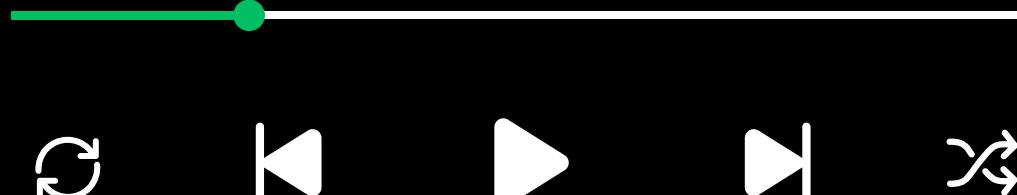


What do you want to play ?



Korathak Kongpanna

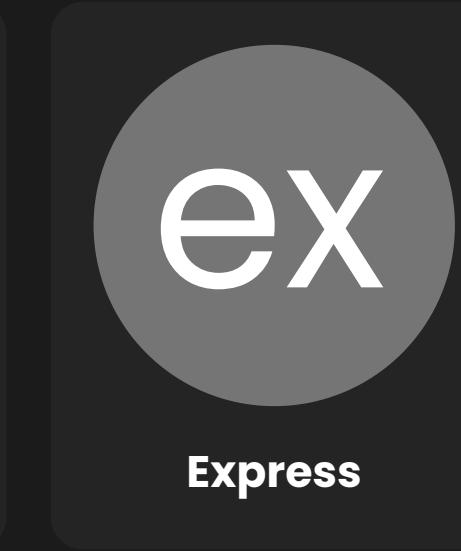
Backend Development



Technology Stack

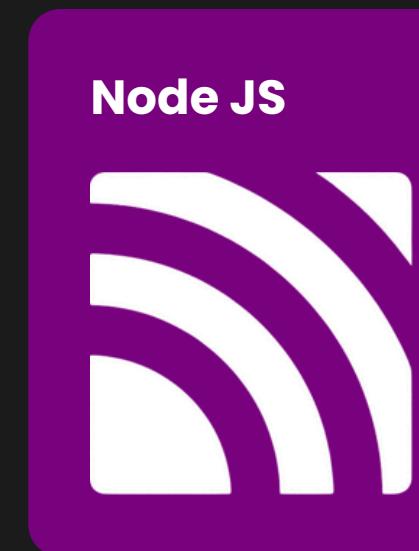


Node JS



Express

Protocol



Node JS



HTTPS://

API Architecture



REST



SSE

Language & Data



JavaScript

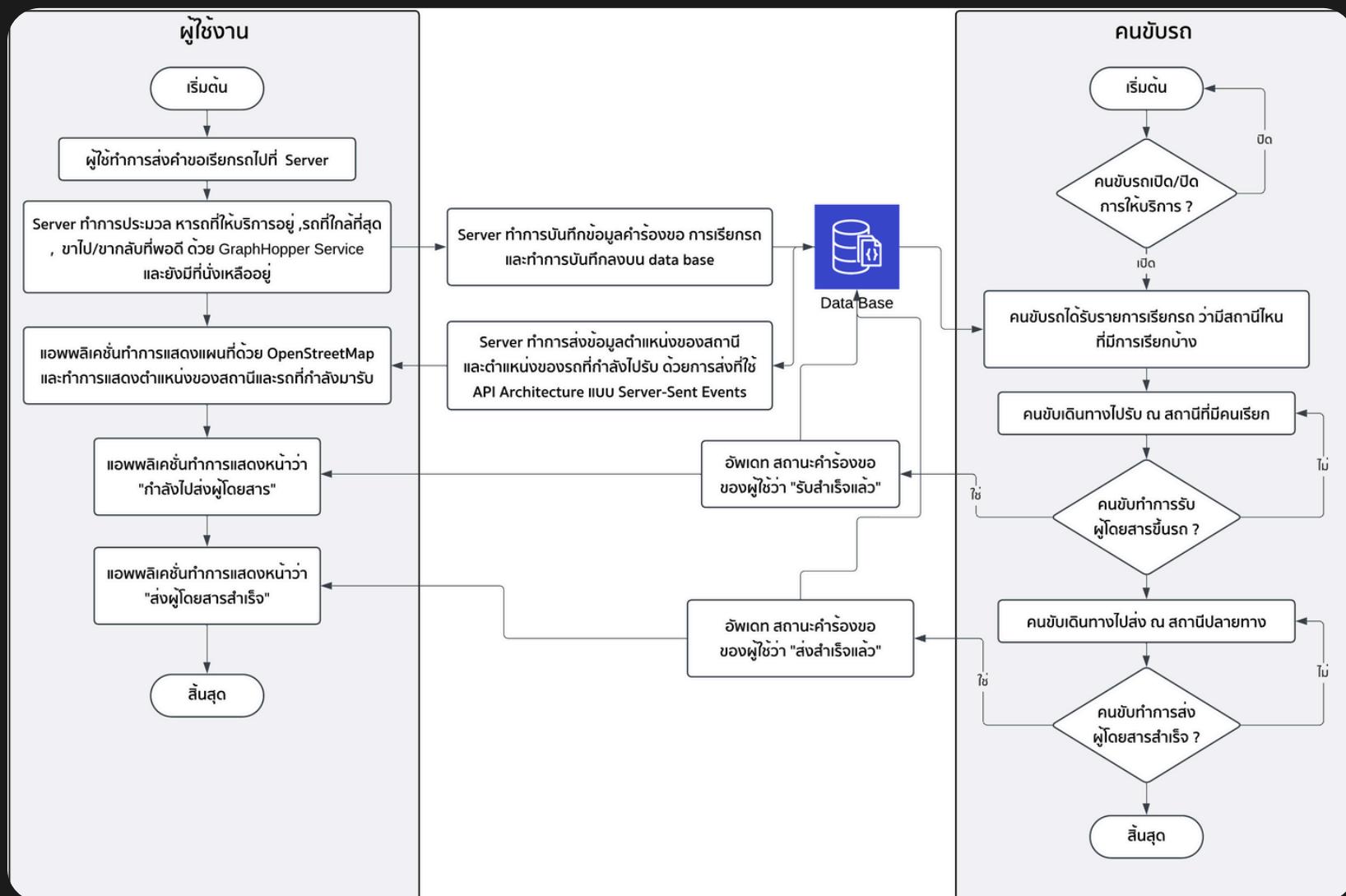
mongoDB



Get started by telling us who your favorite artists are.



Design System Structure



Swagger Documentation

PsruBusApplication API Documentation 1.0.0 OAS 3.0

Servers: <https://platform.psru.ac.th:2899>

Vehicles Vehicle management API

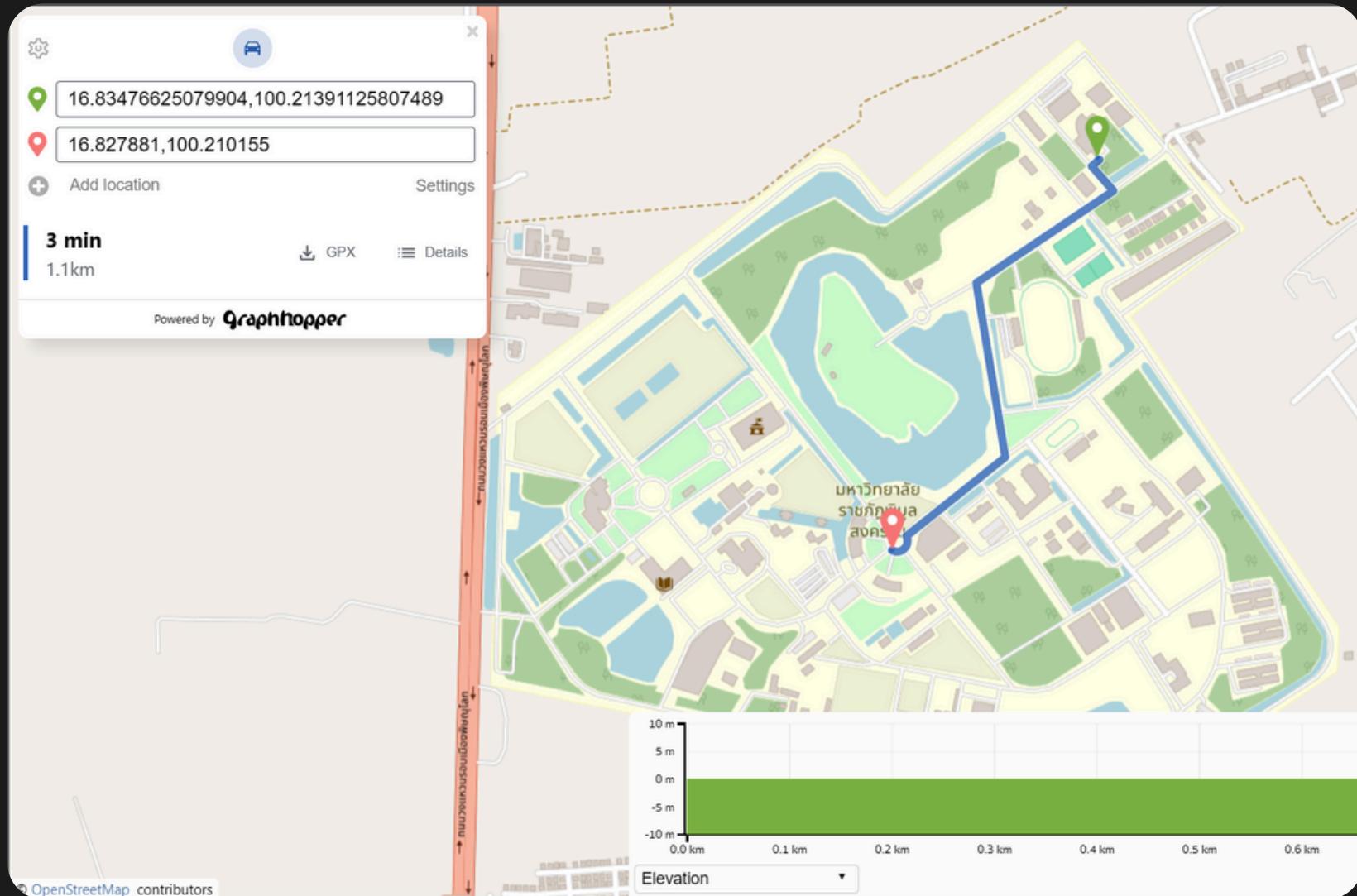
Method	Endpoint	Description
POST	/vehicle/createVehicle	Create a new vehicle
GET	/vehicle/getAllVehicles	Get all vehicles
GET	/vehicle/getVehicleById/{id}	Get a vehicle by ID
PUT	/vehicle/getVehicleById/{id}	Update a vehicle by ID
DELETE	/vehicle/deleteVehicleByID/{id}	Delete a vehicle by ID
DELETE	/vehicle/deleteAllVehicles	Delete all vehicles



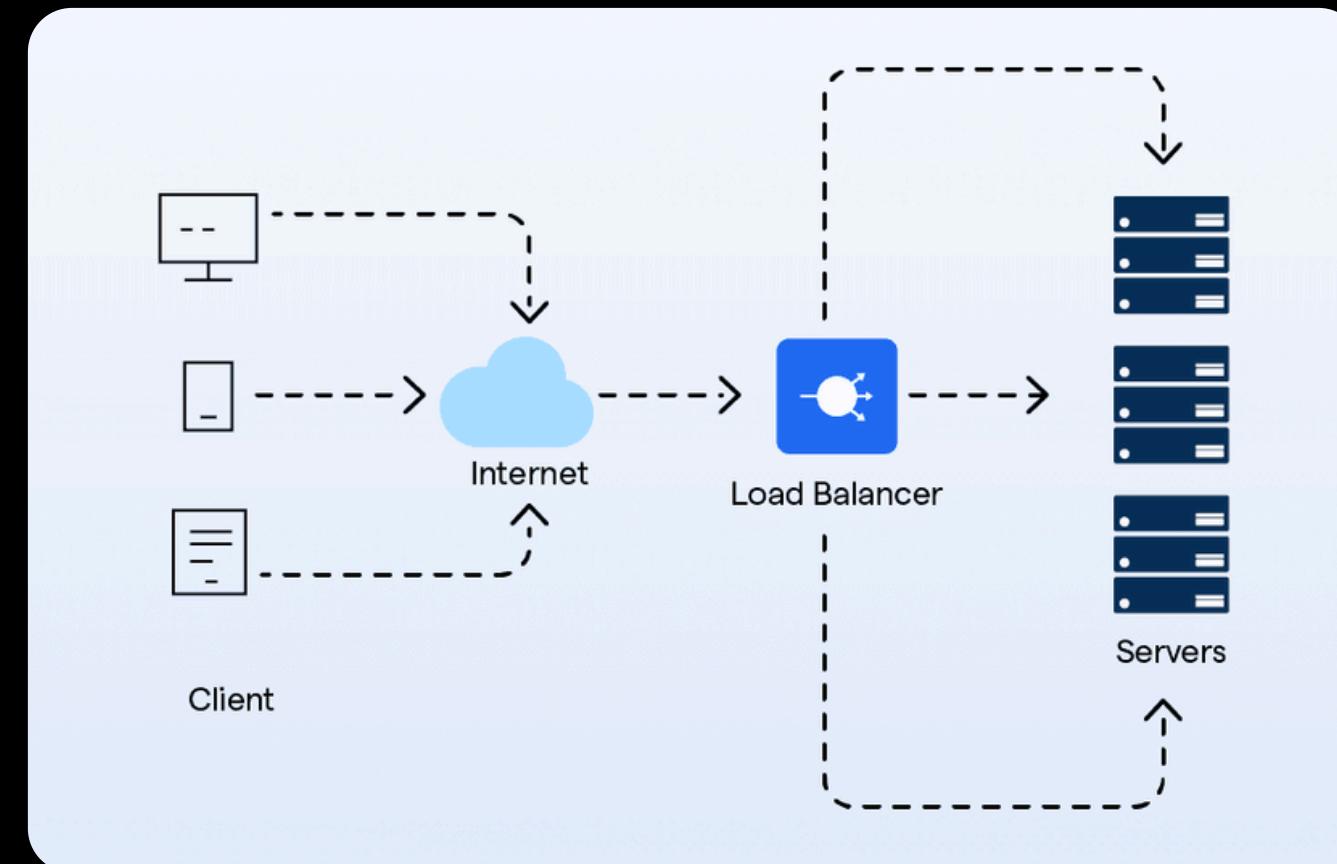
Get started by telling us who your favorite artists are.



Service GraphHopper



- Running On Docker 
- Load Balancer

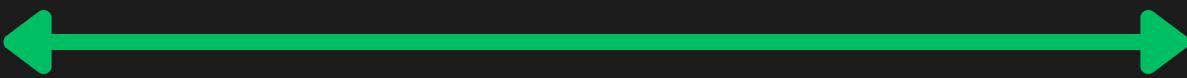


Get started by telling us who your favorite artistsre.

TEST APPLICATION

BY Nonthakon & Peeravit

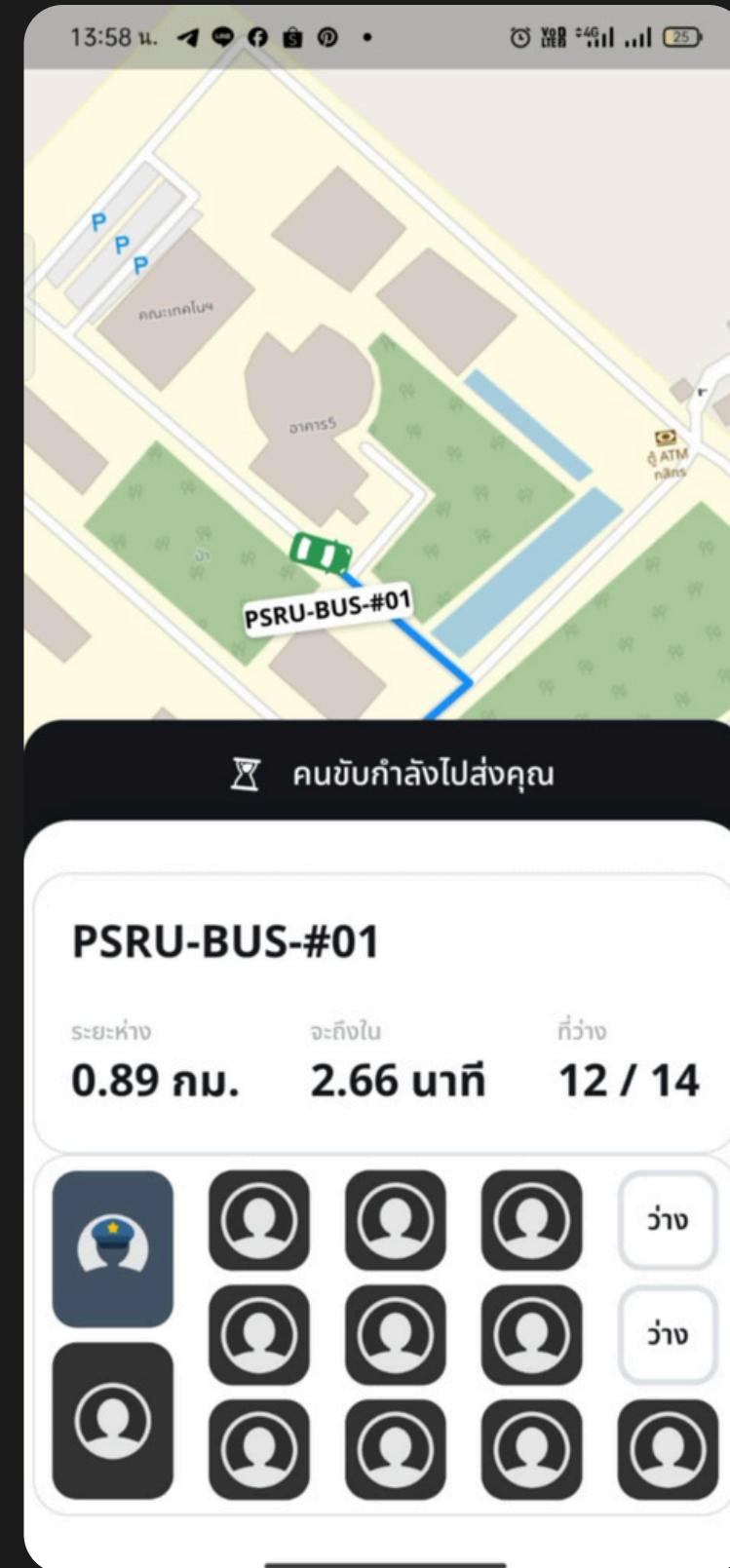
สถานะเปลี่ยน ก่อนถึงสถานี



เกิดจากการวัดระยะ
ของ Application

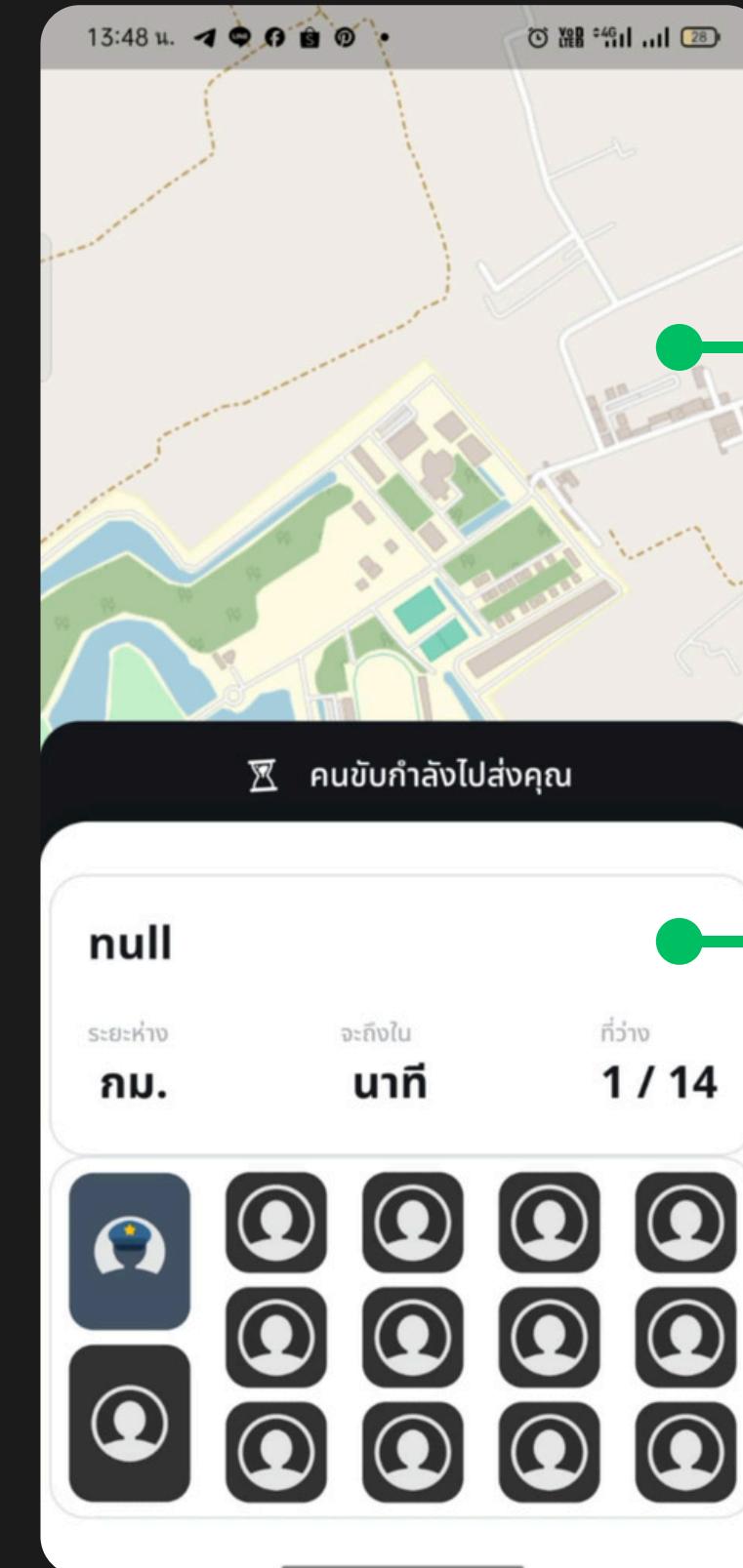


ก่อนถึงสถานี



หลังถึงสถานี

การแสดงสถานะ ผิดปกติ ระหว่างที่ผู้ใช้เรียกรอ



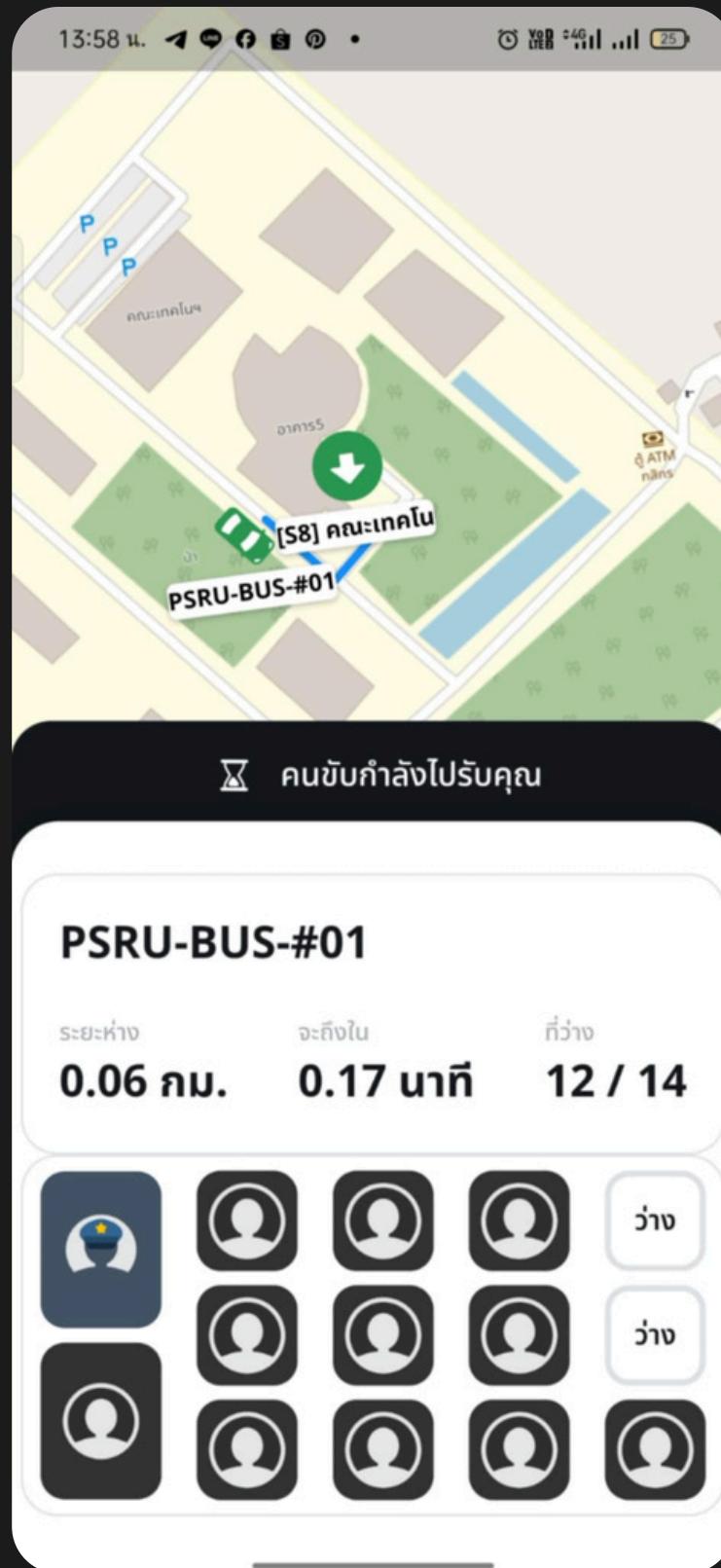
ไม่แสดงรถ และเส้นทาง

บางครั้งไม่มีค่าแสดง

ค่าว่าง / null

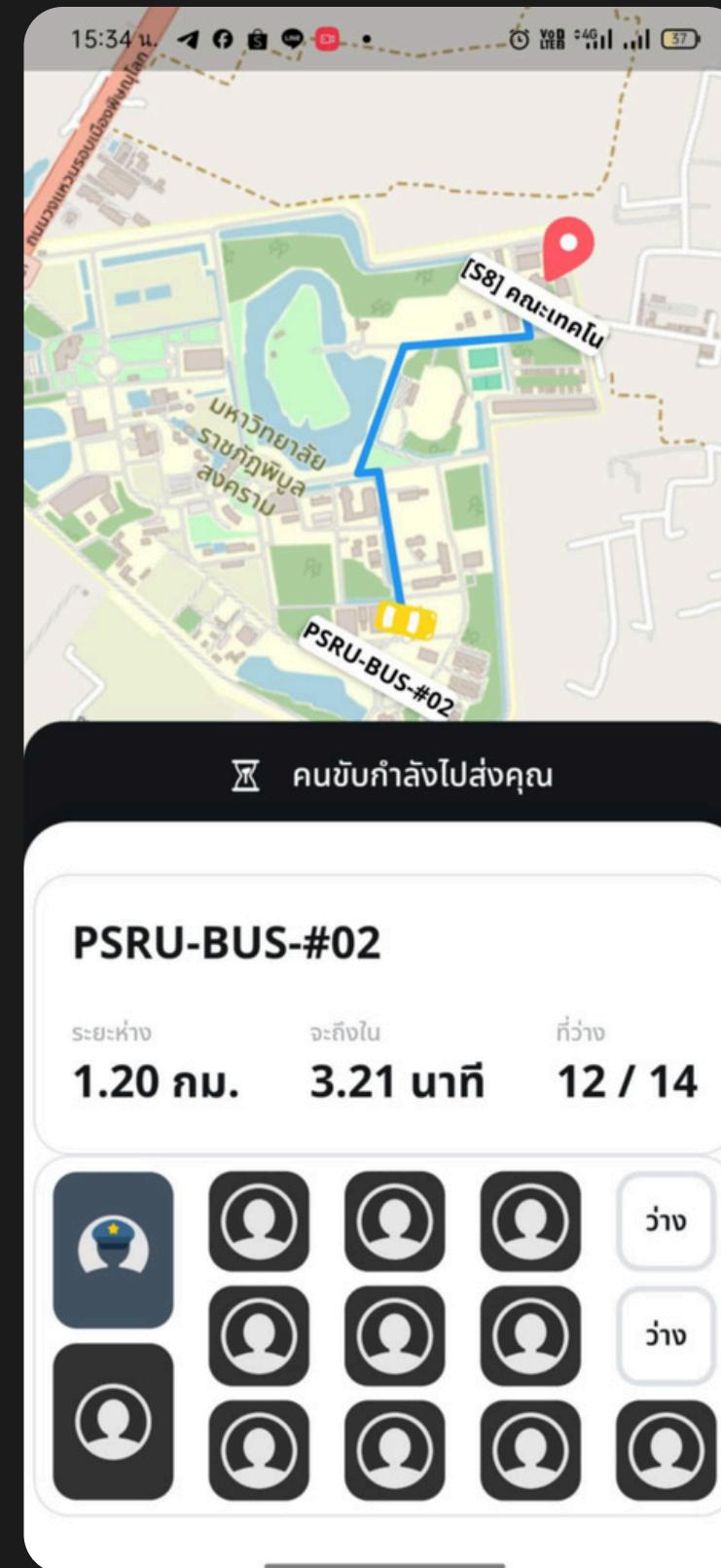
คาดว่า เกิดจากไม่พบรถช่วงหารรถ.

สถานะในหน้า รอไม่วันเดต



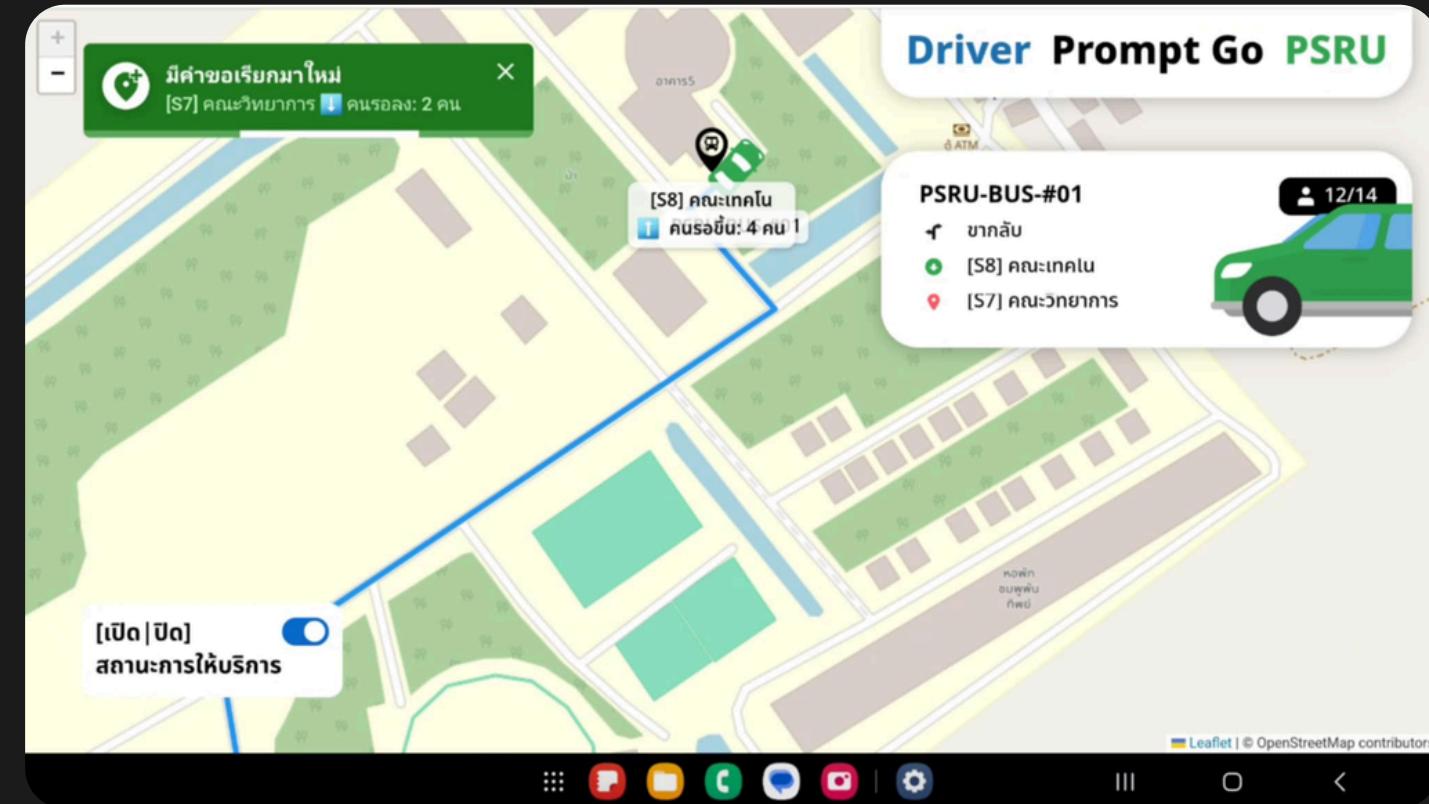
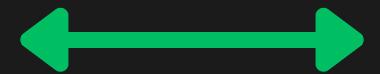
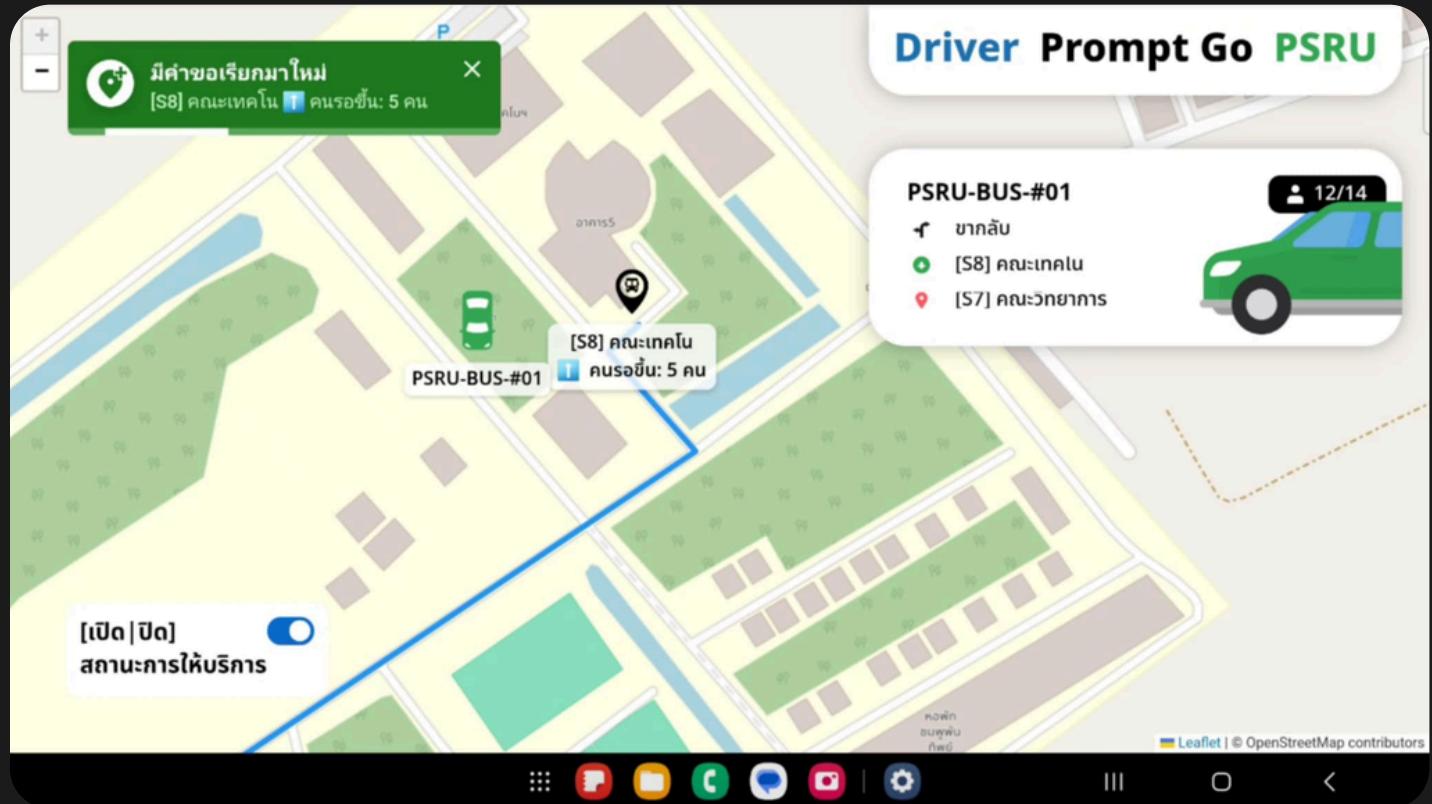
ก่อนถึงสถานี

↑
เกิดจากขาดการติดต่อจากเซิฟ
(อินเตอร์เน็ตหลุด)



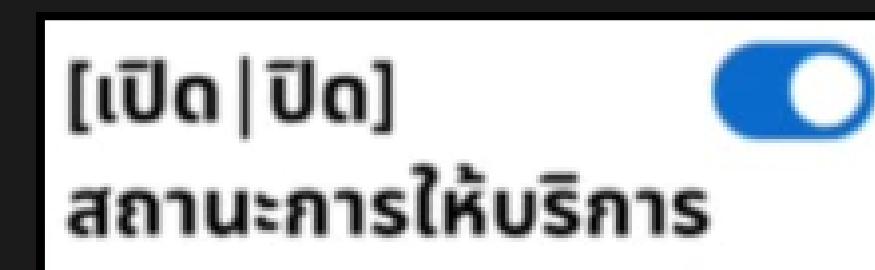
หลังถึงสถานี

↑
ตัวแสดงค่าเวลา
ไม่สมเหตุสมผล



ก่อนถึงสถานี และคนที่รอขึ้น

หลังถึงสถานี และจำนวนคน รอขึ้นลดลง



สถานะเปิด-ปิด^{บางจังหวะที่กดเปิดหรือปิดแล้ว เด้งกลับมาที่เดิม}

Result

ผลการวิจัย

Prompt GO
PSRU

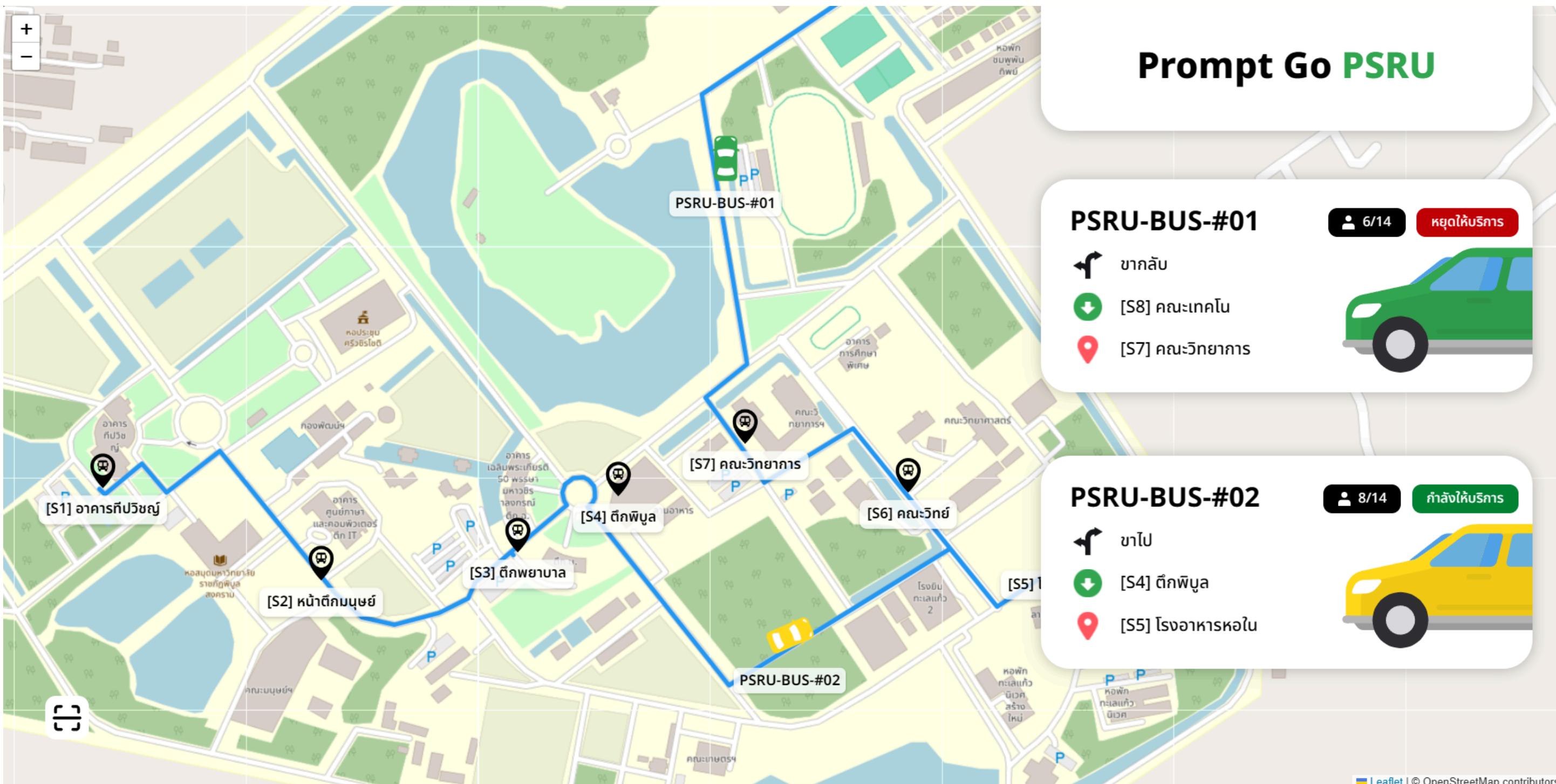


Prom
PSR

Thank you for watching the presentation.

ขอบคุณสำหรับการรับชมการนำเสนอ

Public Website



Driver Management System

