

## APPLICATION FRAMEWORK

# WASTE2WHEELS

Presented by  
**ULTRAMANX GROUP**



# ABOUT WASTE2WHEELS



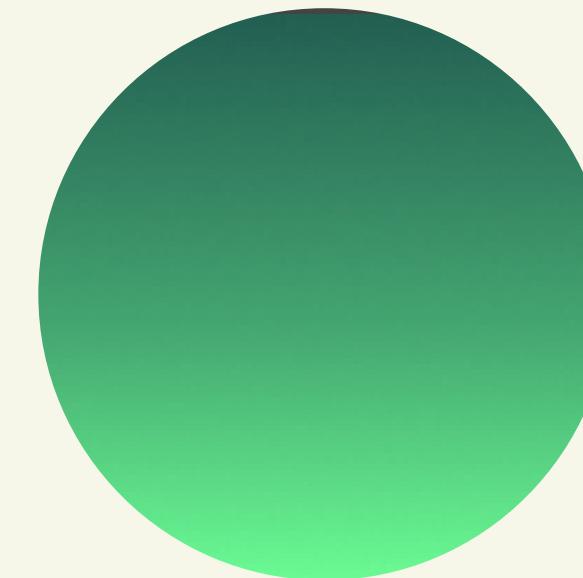
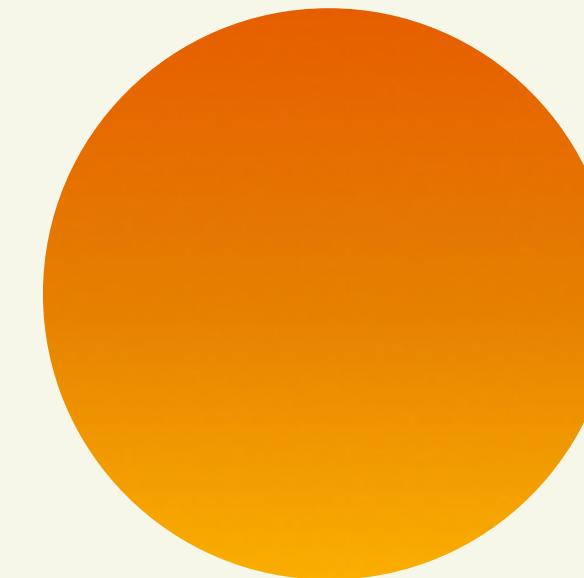
Application เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมภายในมหาวิทยาลัยหรือองค์กร ที่จะทำให้สามารถลดและเปลี่ยนของร่างวัลต่างๆได้ผ่านจากการกำกิจกรรมรักษ์โลก

- ระบบนำทางด้วยแผนที่: แสดงตำแหน่งของจุดจอดจักรยานและสถานที่ตั้งของจักรยานว่าง ทั่วทั้งพื้นที่บริการ ช่วยให้ผู้ใช้งานวางแผนเส้นทางและค้นหาจักรยานได้อย่างง่ายดาย
- ระบบสแกน QR Code: เพิ่มความสะดวกในการยืมจักรยาน เพียงแค่สแกน QR Code บนจักรยาน ก็สามารถเริ่มต้นการเดินทางได้ทันที
- ระบบสะสมแต้ม: ผู้ใช้งานจะได้รับแต้มสะสมจากการปั่นจักรยานตามระยะทางที่กำหนด และจากการนำขยะรีไซเคิลมาแลก โดยแต้มที่สะสมได้สามารถนำไปแลกเป็นของรังวัลมากมาย
- แคตตาล็อกของรังวัล: แสดงรายการของรังวัลที่หลากหลาย ซึ่งสามารถแลกได้ด้วยแต้มที่สะสมไว้
- การตรวจสอบแต้มและประวัติการใช้: ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบจำนวนแต้มที่ตนเองมี และดูประวัติการได้รับและการใช้จ่ายแต้มได้อย่างละเอียด
- การจัดการໂປຣີ: ผู้ใช้งานสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคล ตั้งค่าการแจ้งเตือน และจัดการบัญชีของตนเองได้อย่างอิสระ



# COLORS & FONT

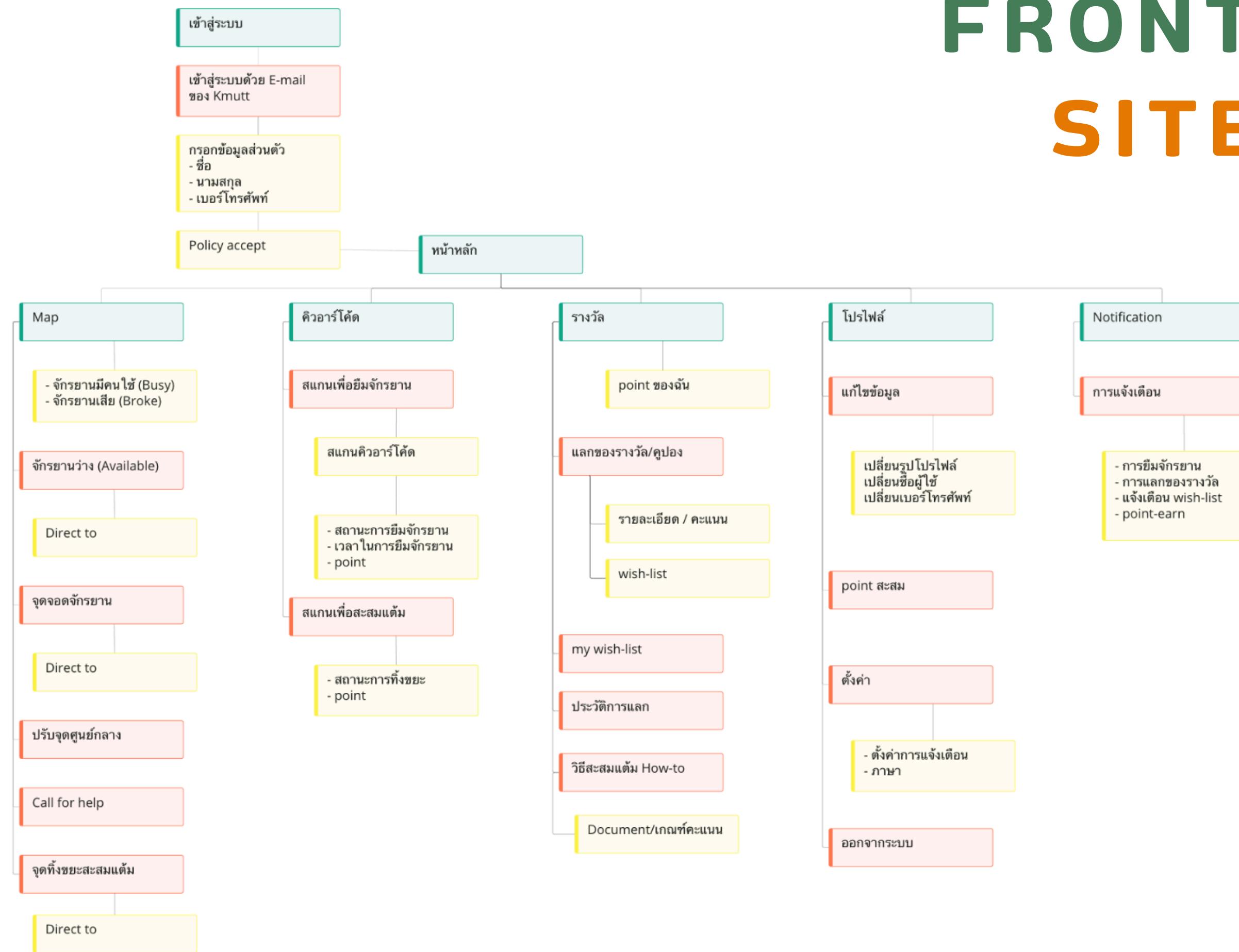
**MAIN COLOR**

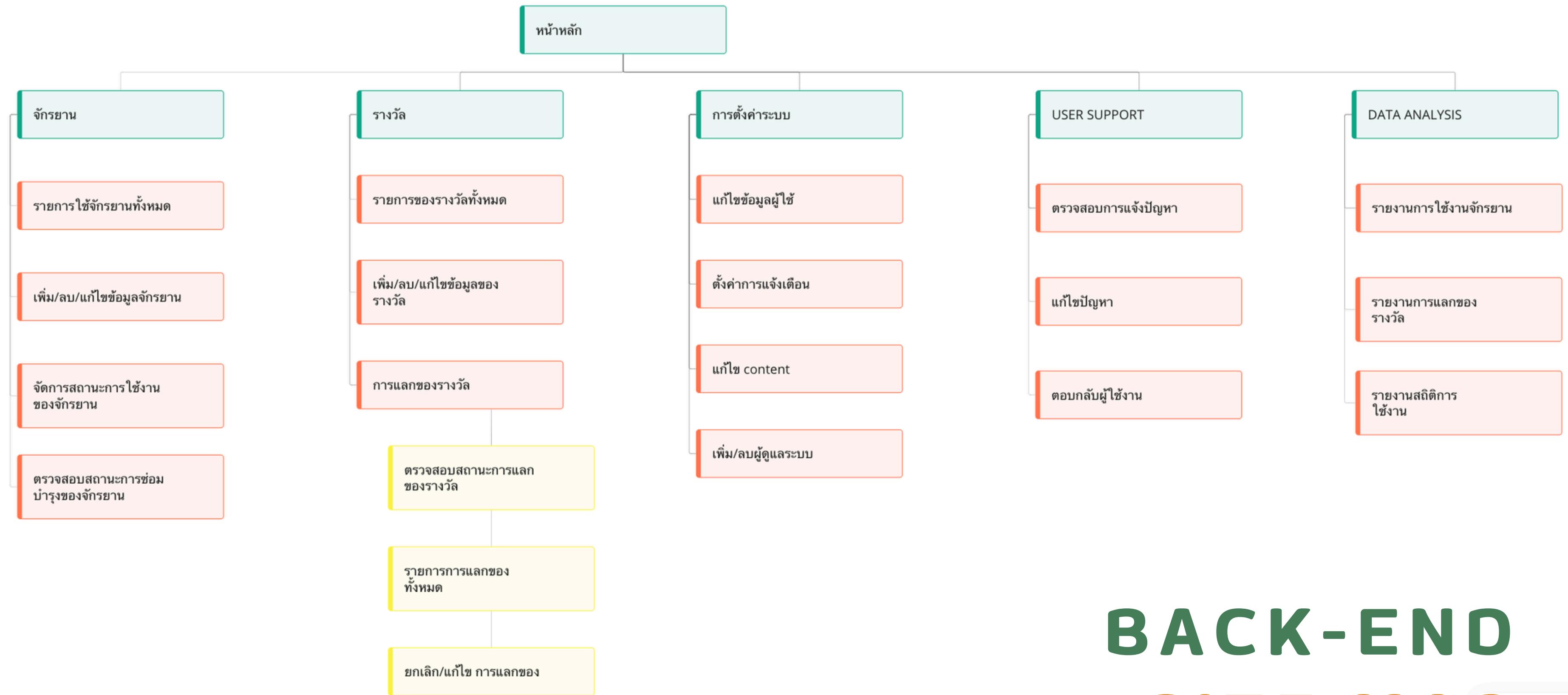


**FONT**

Mitr Regular

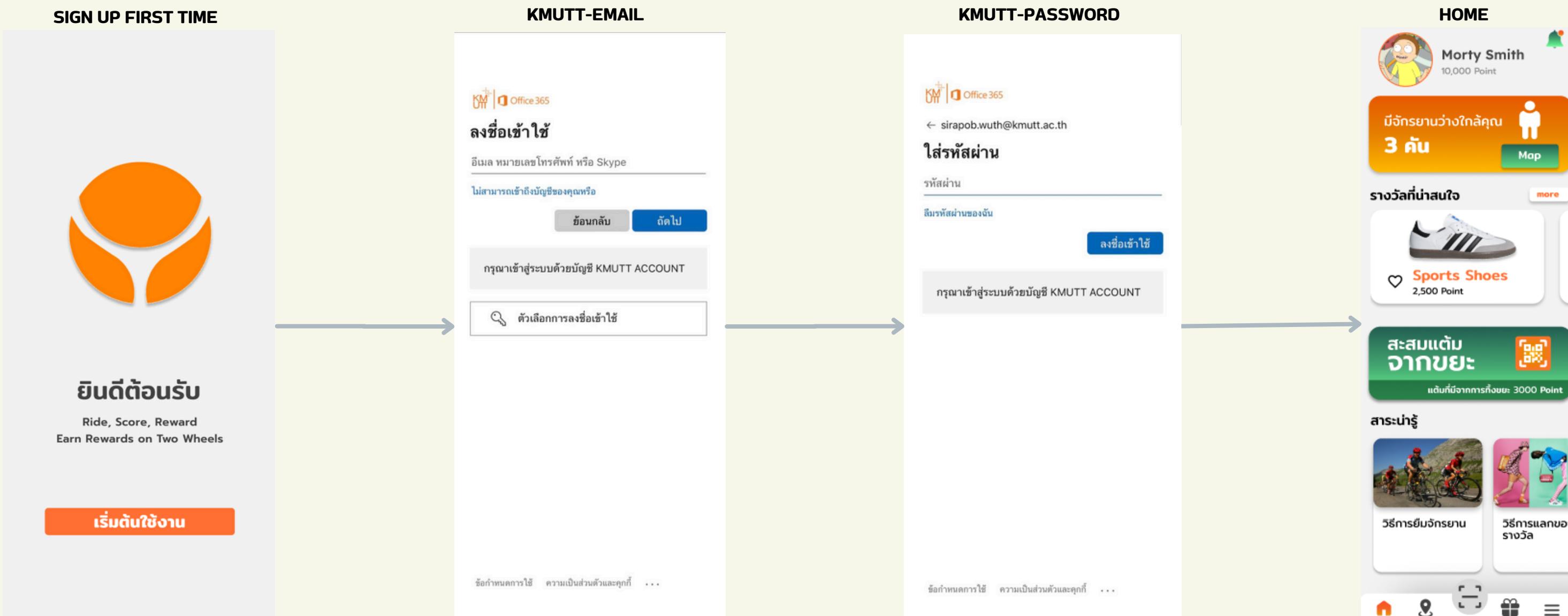
# FRONT-END SITE MAP





**BACK-END  
SITE MAP**

# LOG-IN WIREFLOW



# SIGN-UP

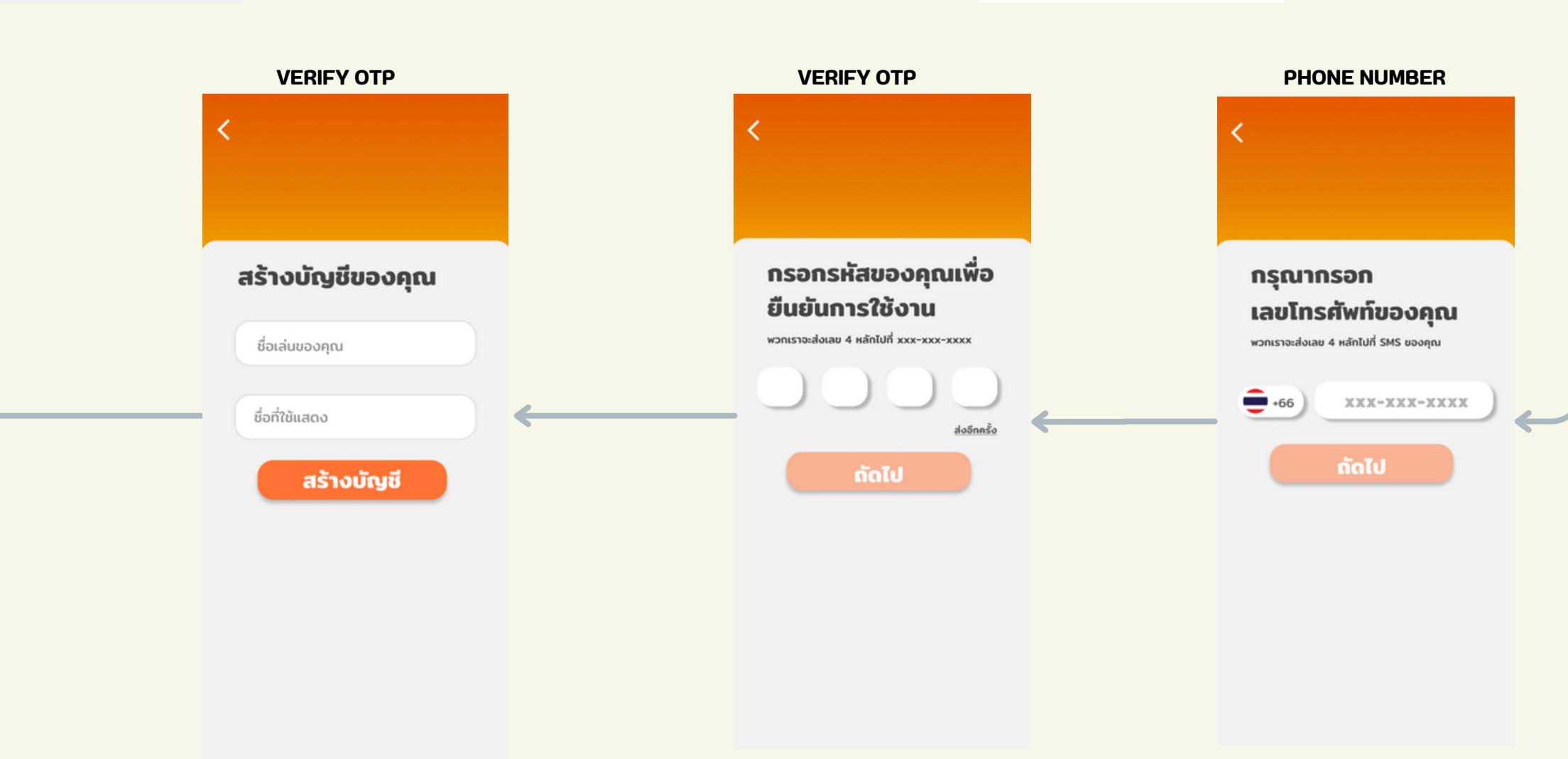
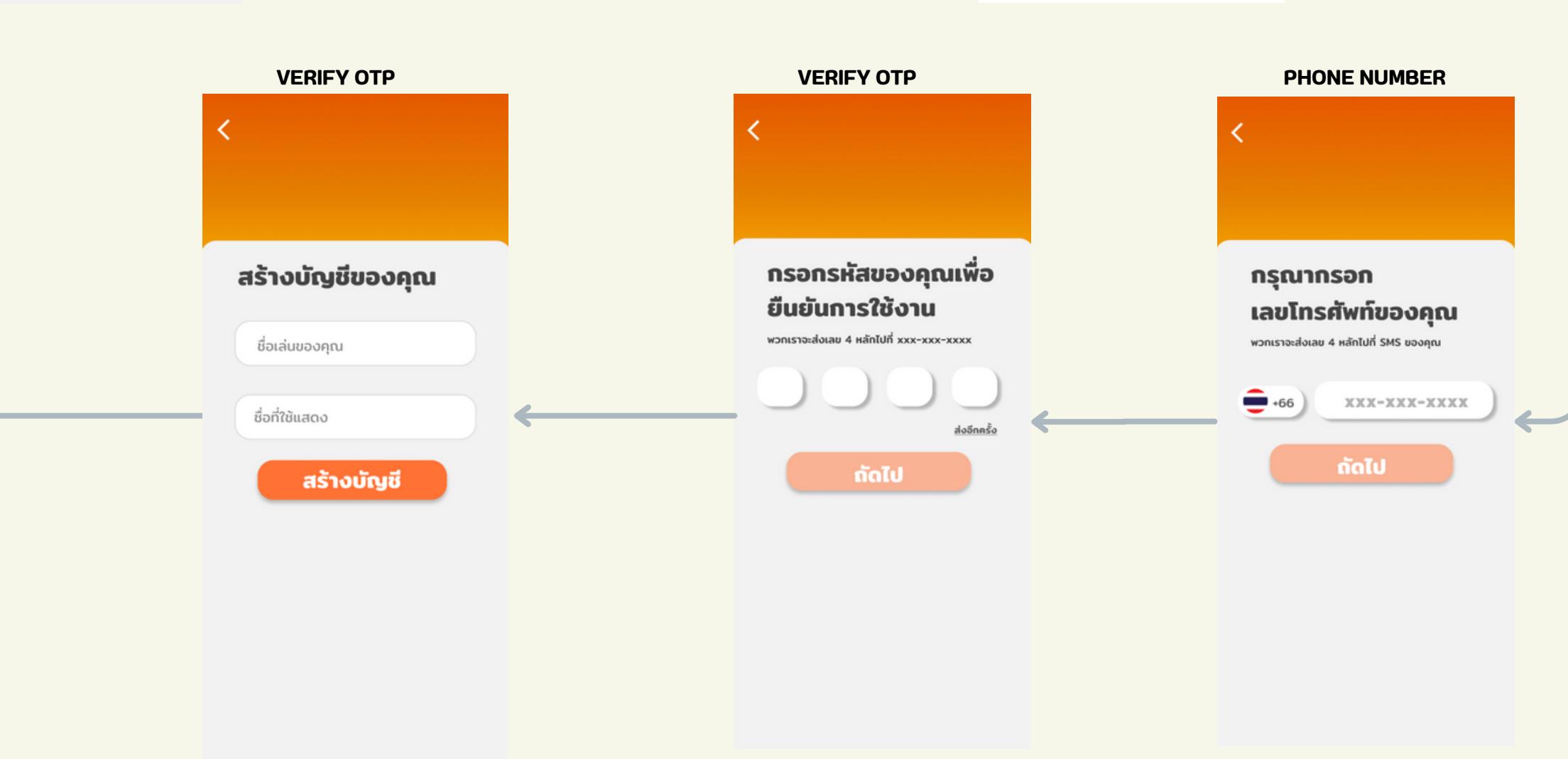
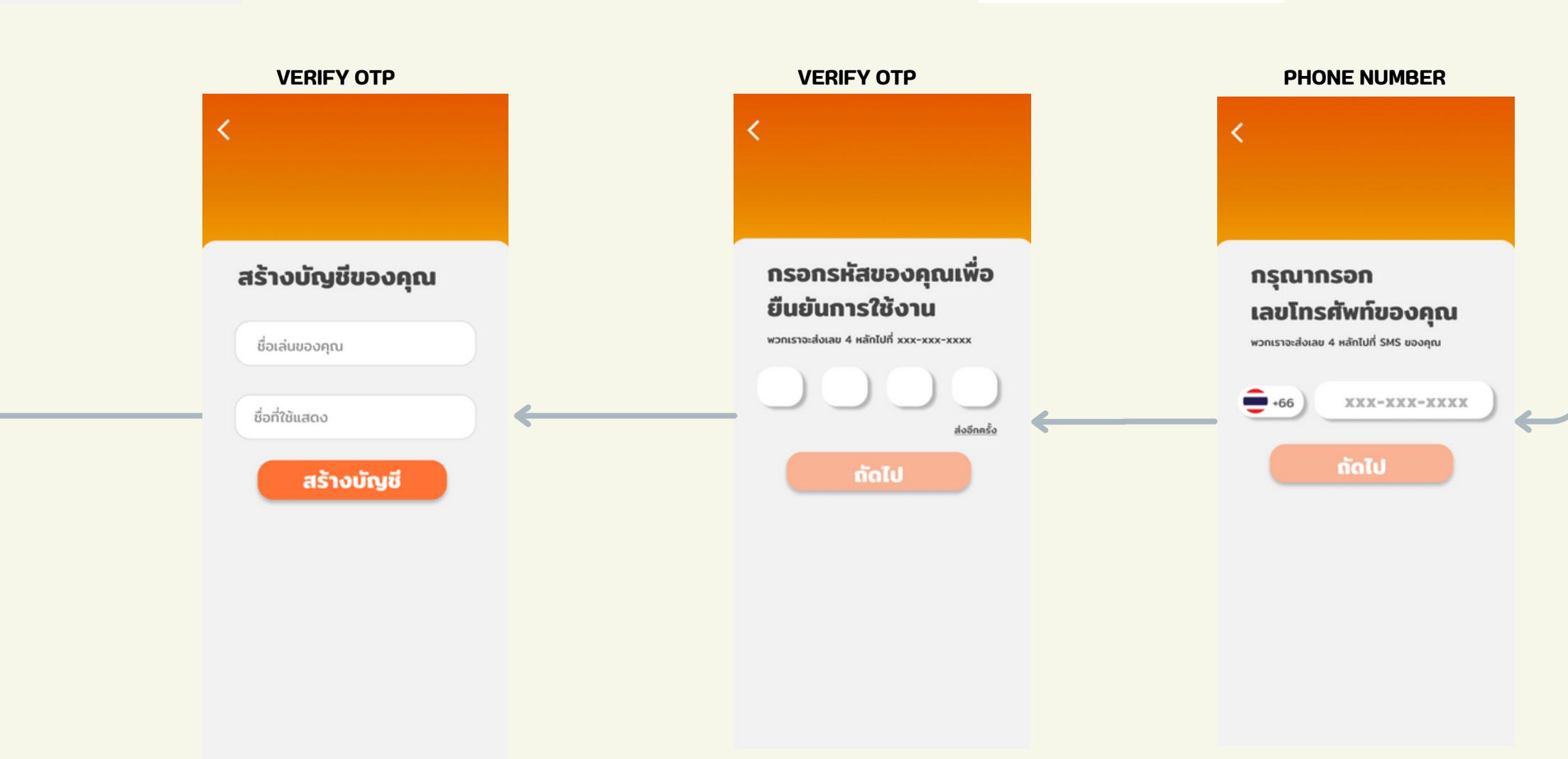
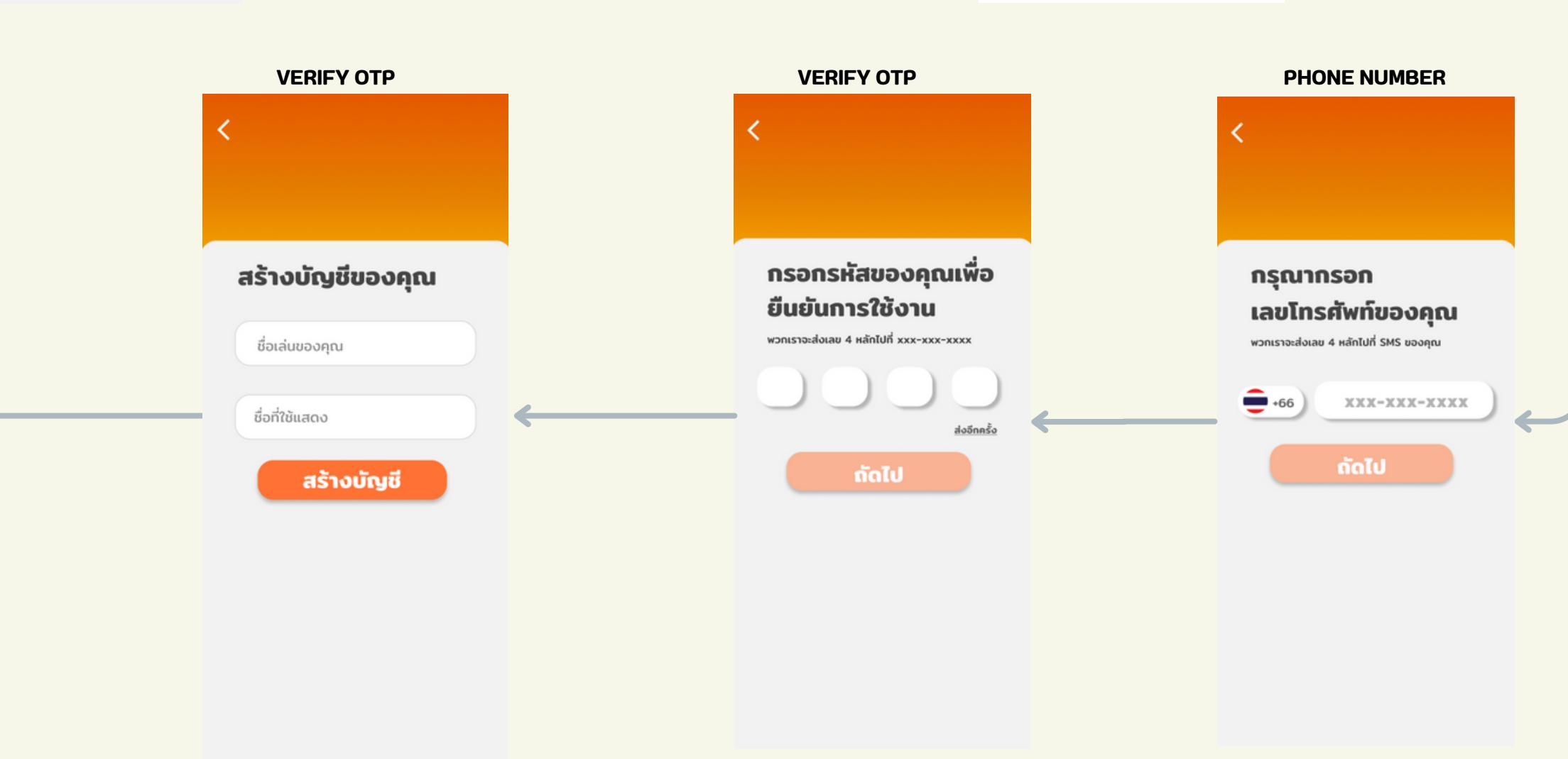
# WIREFLOW



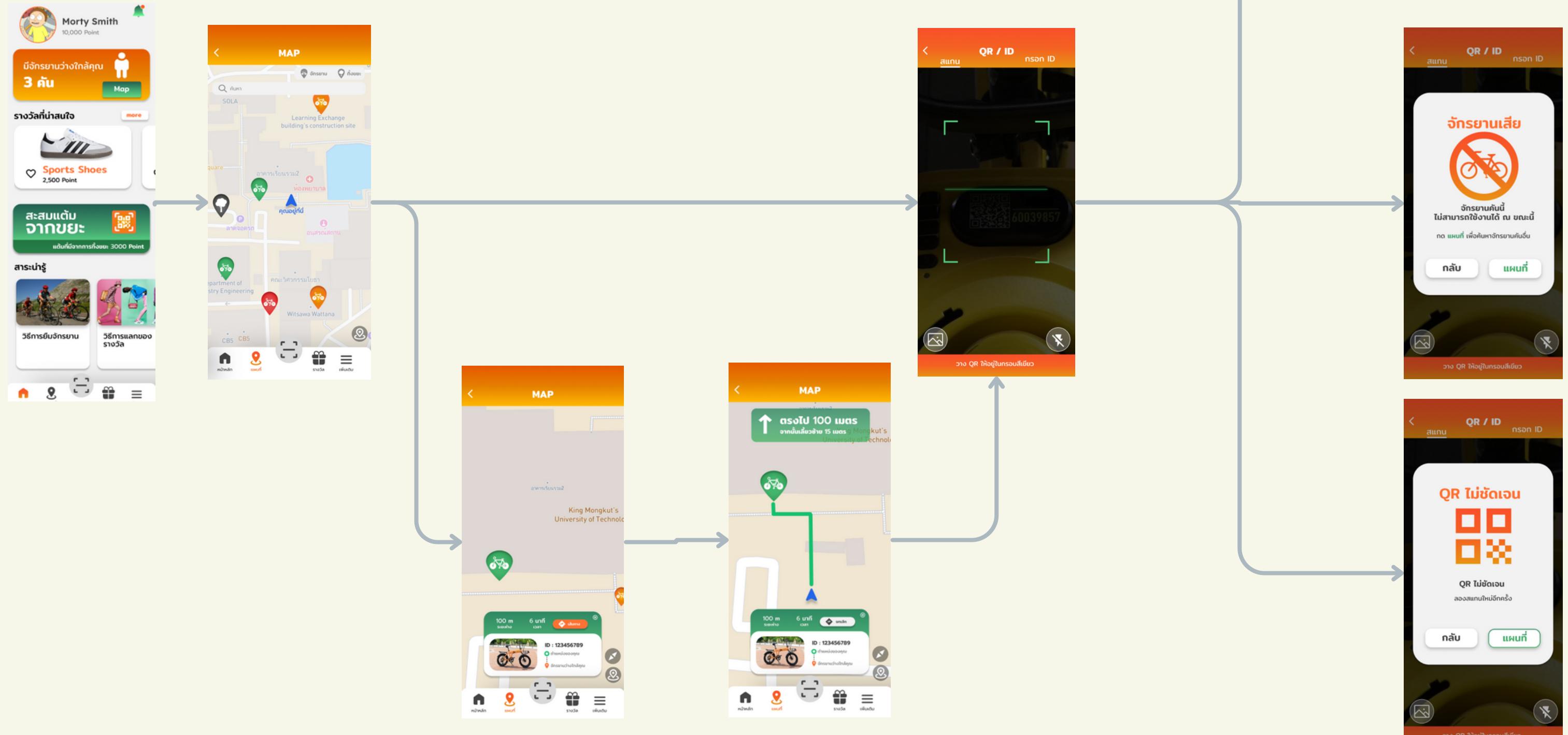
## ยินดีต้อนรับ

Ride, Score, Reward  
Earn Rewards on Two Wheels

เริ่มต้นใช้งาน



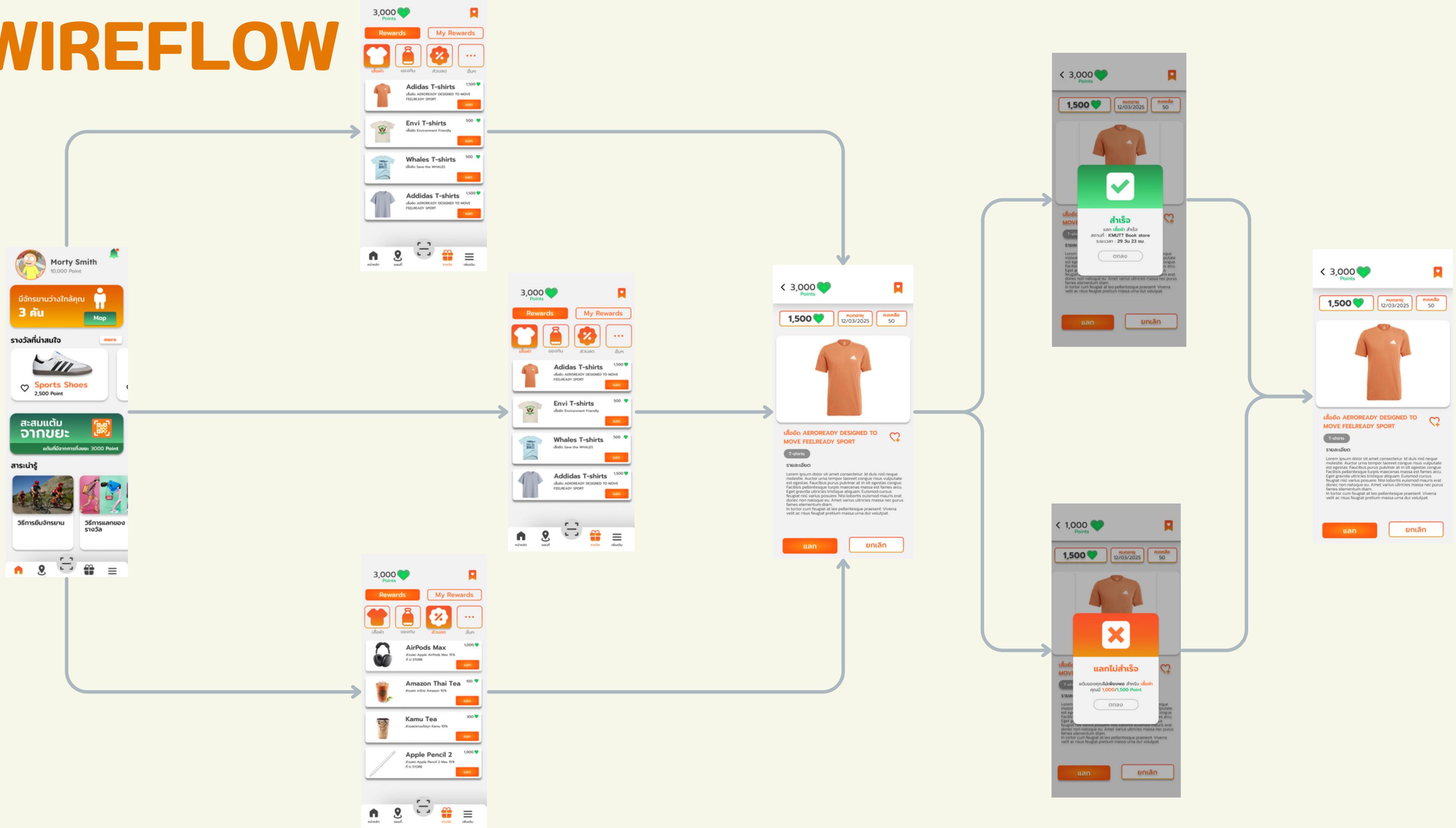
# BORROW FAIL WIREFLOW



# BORROW SUCCES WIREFLOW

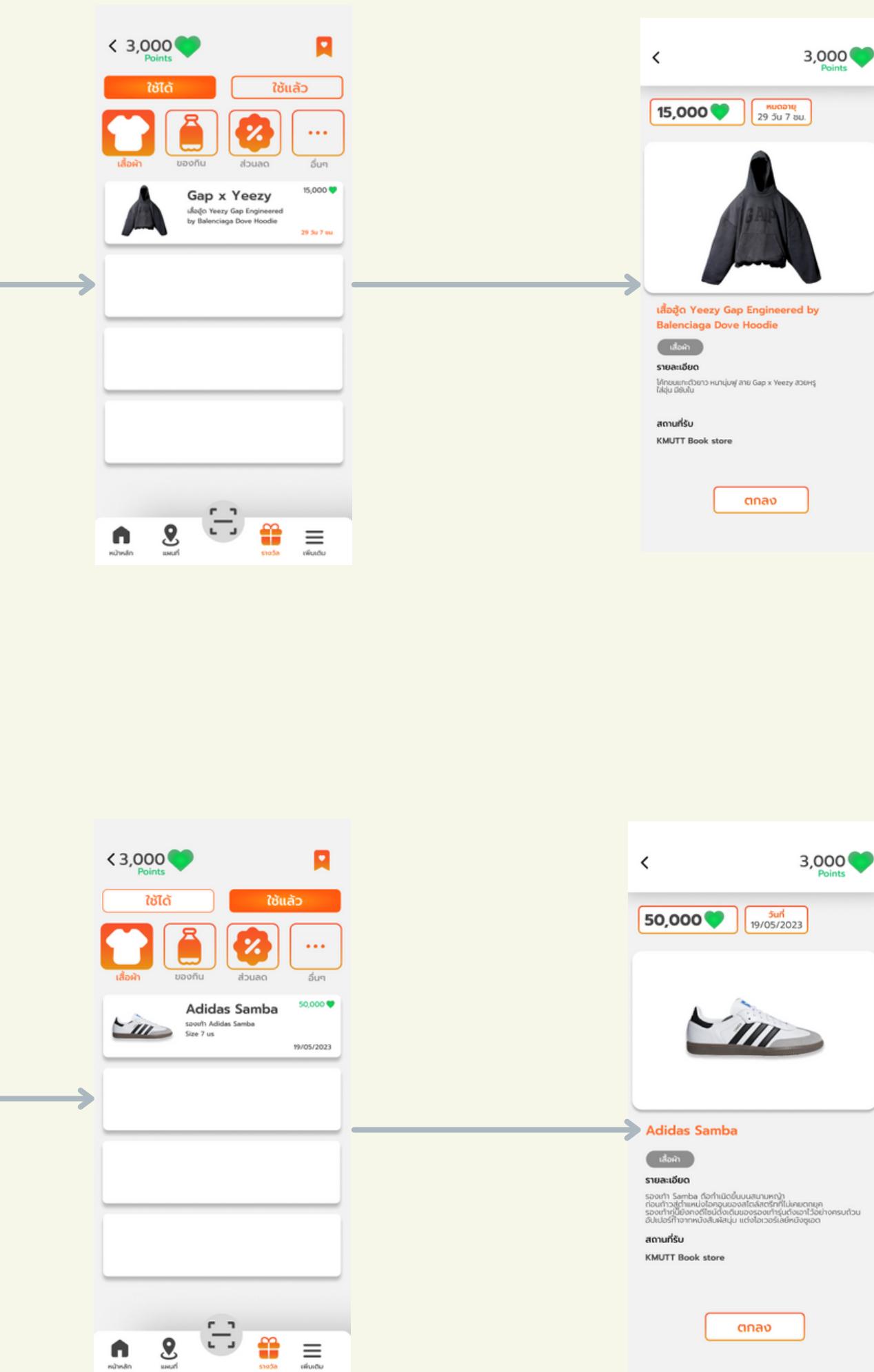
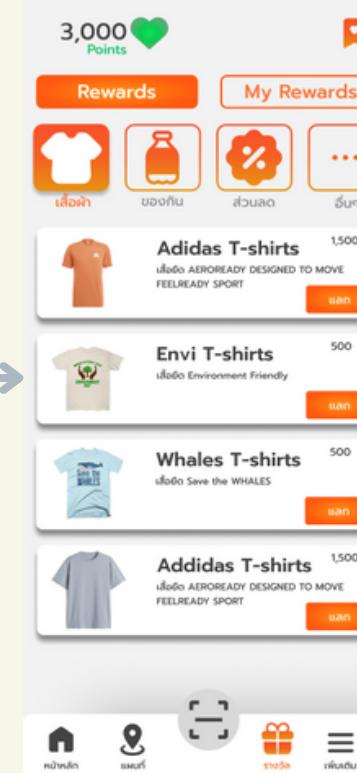
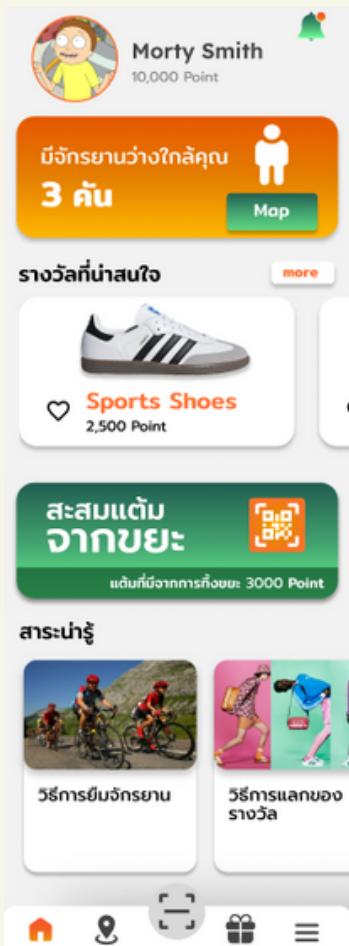


# REWARD WIREFLOW

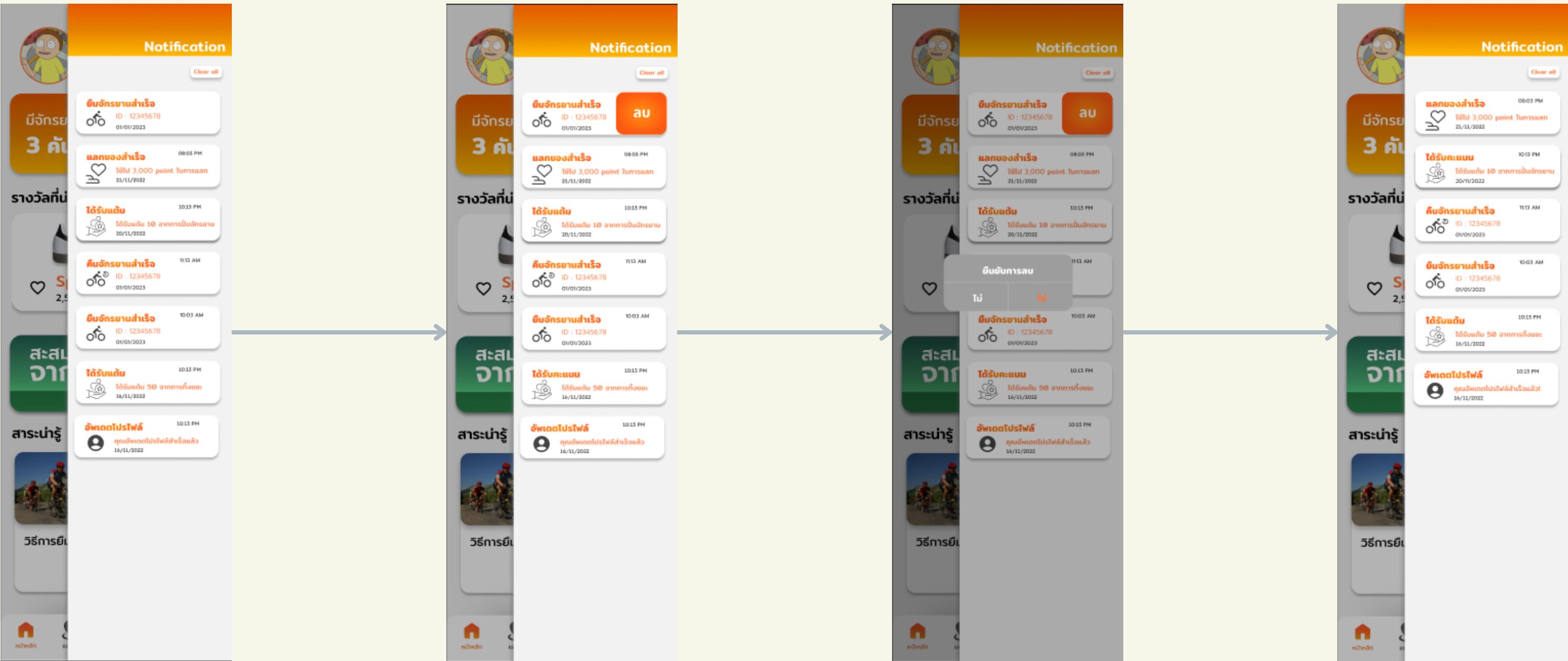


# MY REWARD

## WIREFLOW

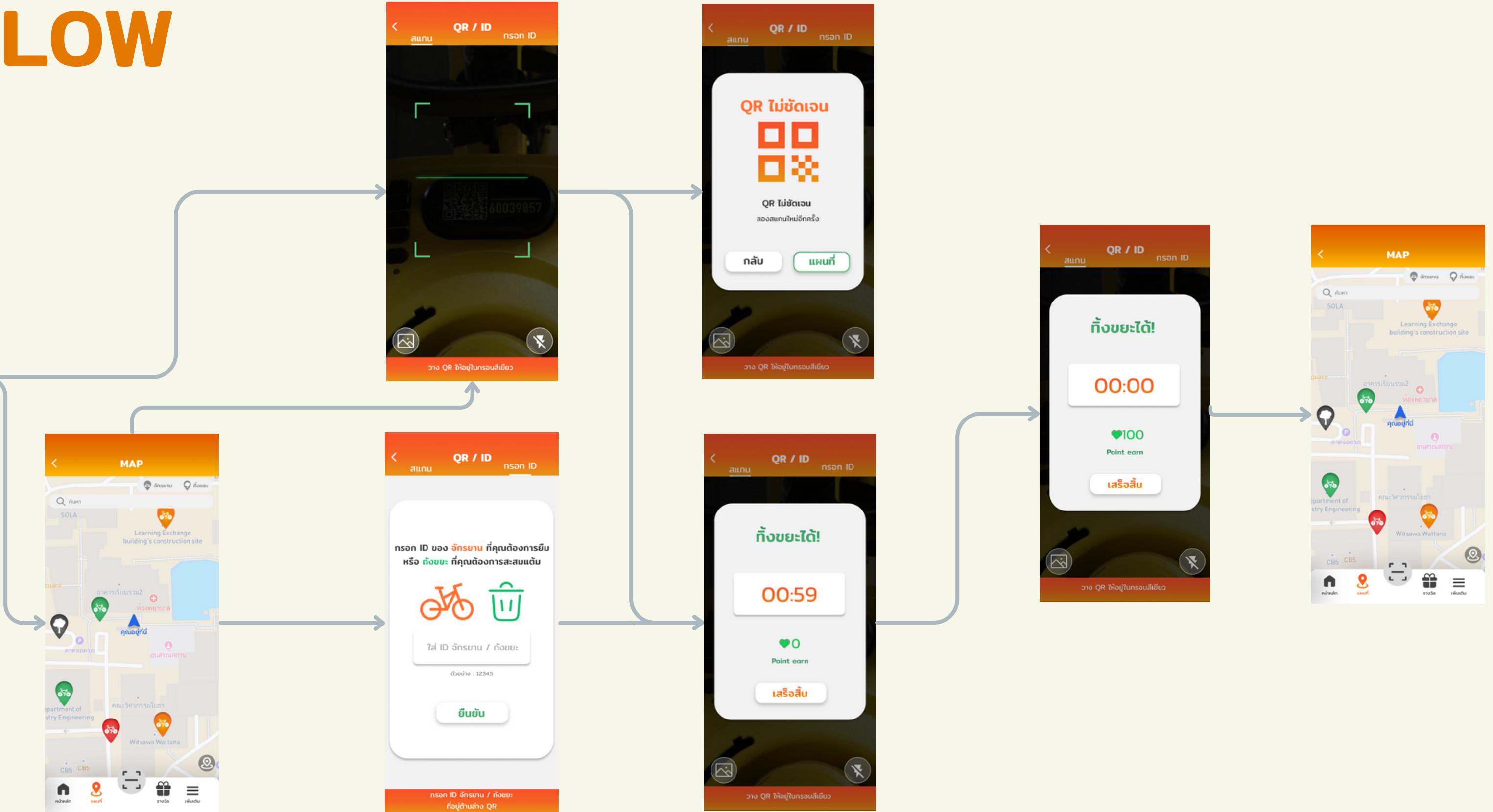
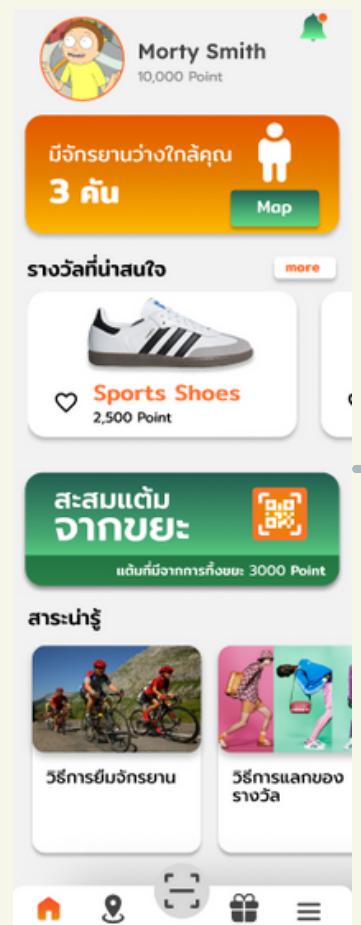


# NOTIFICATION WIREFLOW

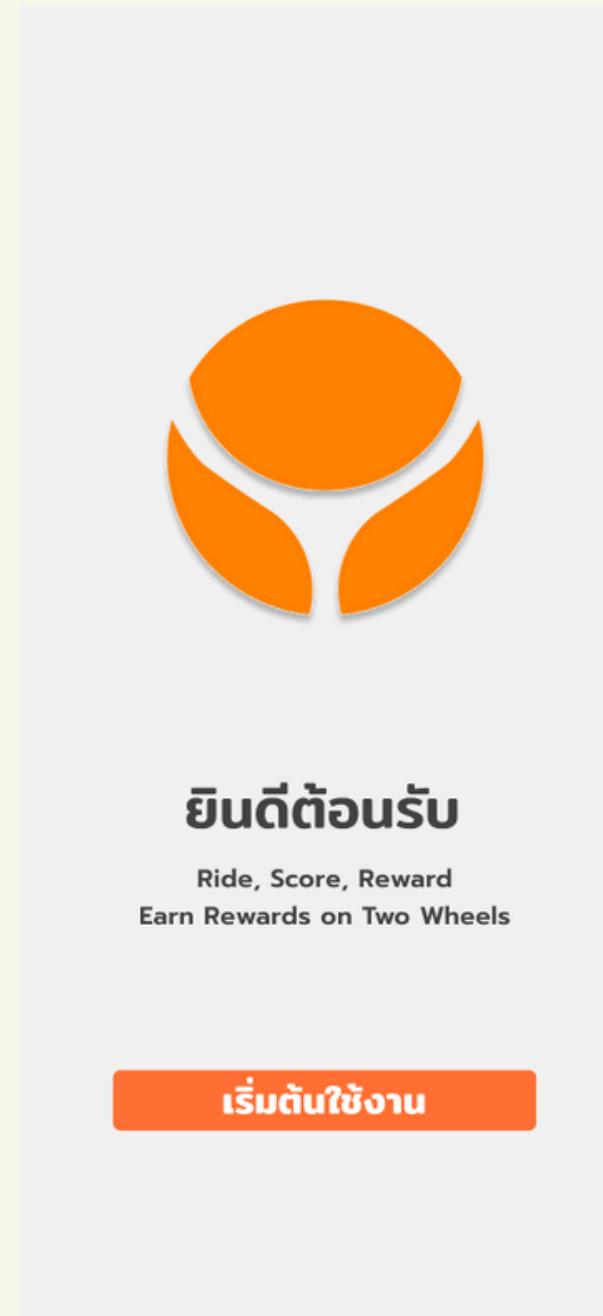


# COLLECT POINTS BY SMART-BIN

## WIREFLOW



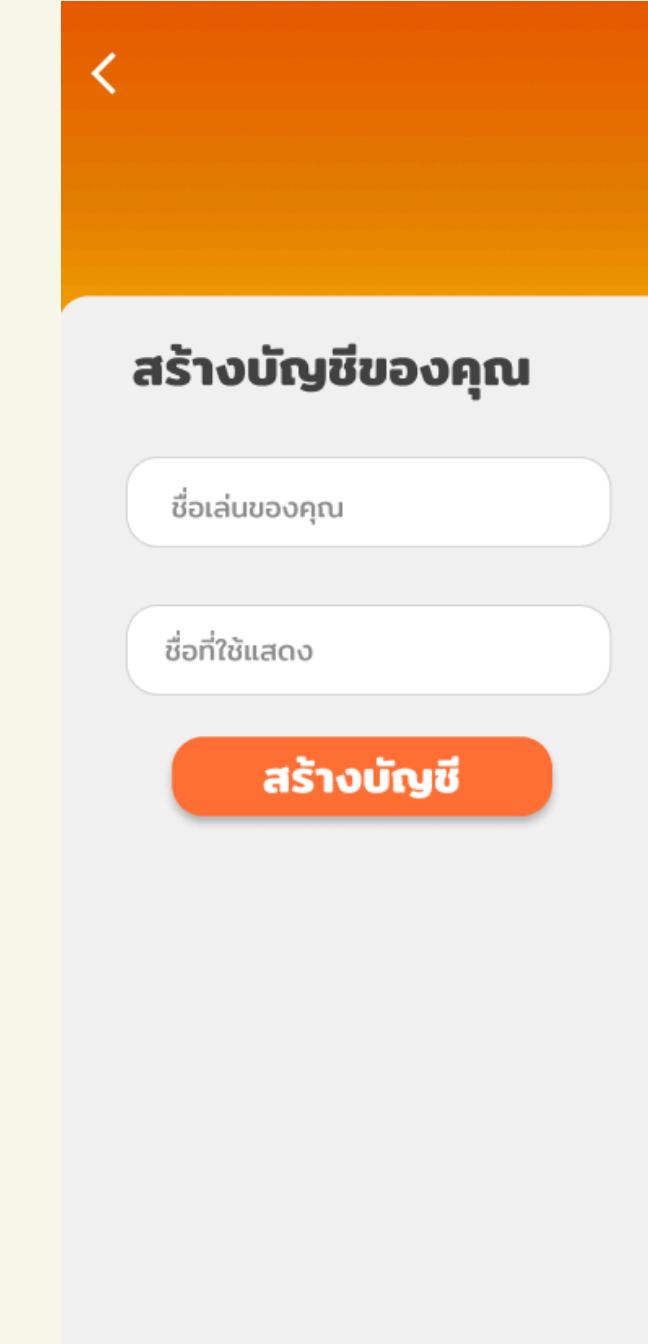
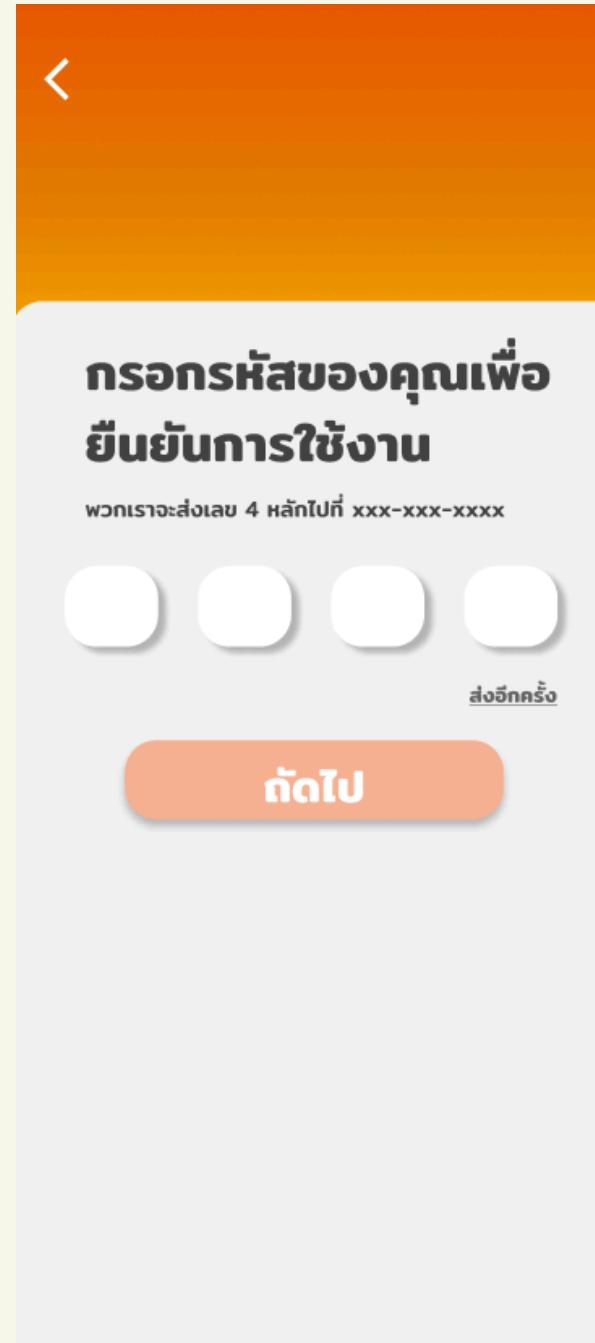
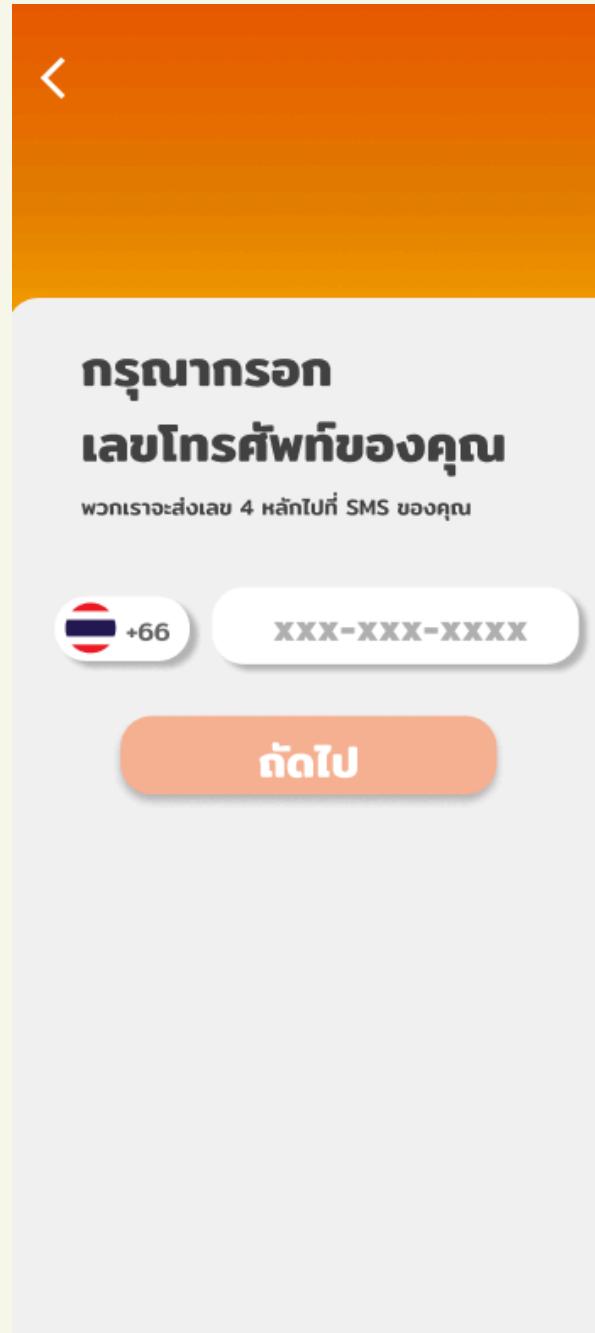
# SIGN-UP PROTOTYPE



This image displays a sign-up form for creating an account using an Office 365 account. The form includes fields for 'อีเมล หมายเลขอุตสาหกรรม' (Email, Business Number) and 'รหัสผ่าน' (Password). There are also buttons for 'ย้อนกลับ' (Back) and 'ตัดไป' (Next). Below the form, there is a note about linking to KMUTT ACCOUNT and a search bar labeled 'ตัวเลือกการลงชื่อเข้าใช้' (Select User Sign-in Option).

This image shows a sign-up form for a specific user account. It includes fields for 'อีเมล หมายเลขอุตสาหกรรม' (Email, Business Number) and 'รหัสผ่าน' (Password). The email field is populated with 'sirapob.wuth@kmutt.ac.th'. There is also a note about linking to KMUTT ACCOUNT and a blue button labeled 'ลงชื่อเข้าใช้' (Sign In).

# SIGN-UP & LOG-IN PROTOTYPE



# Homepage & Notification

## Prototype

The image displays four screenshots of a mobile application prototype, likely for a fitness or rewards platform.

**Left Screenshot (Homepage):**

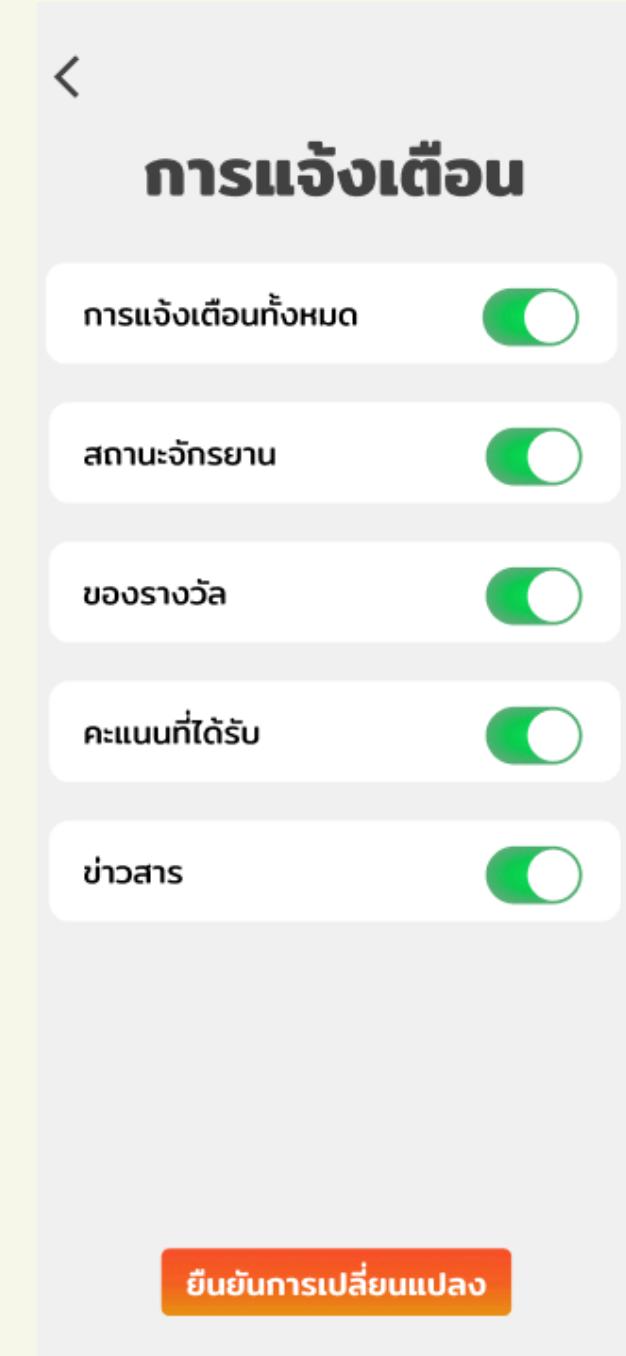
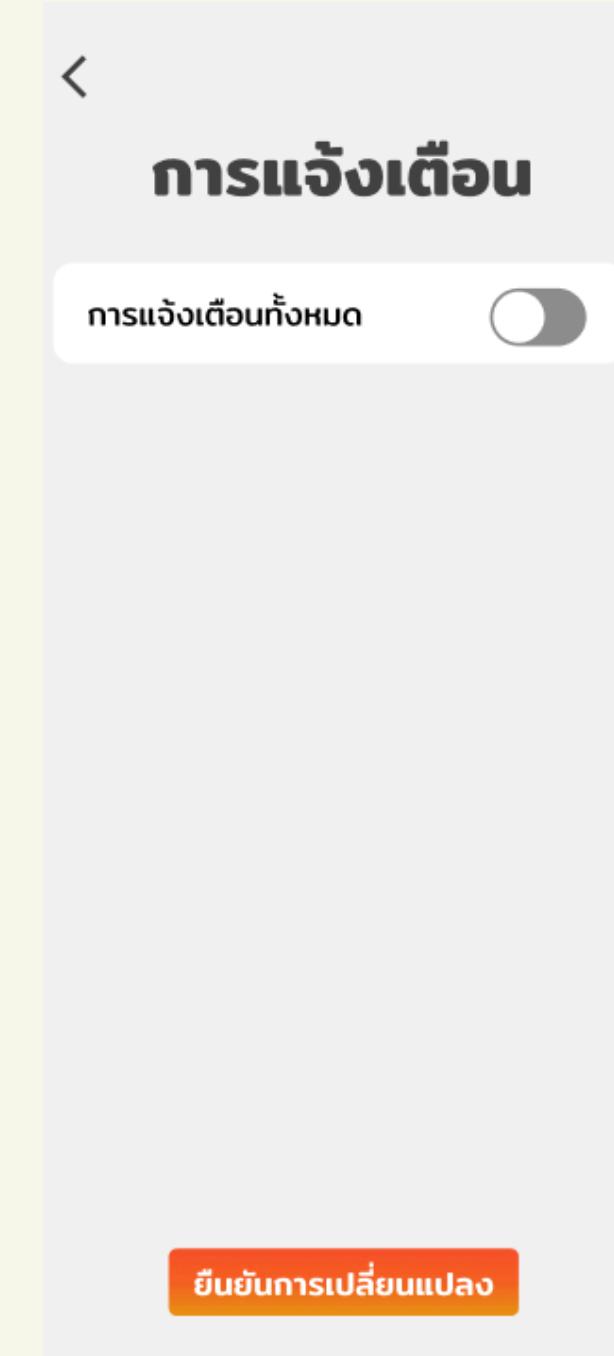
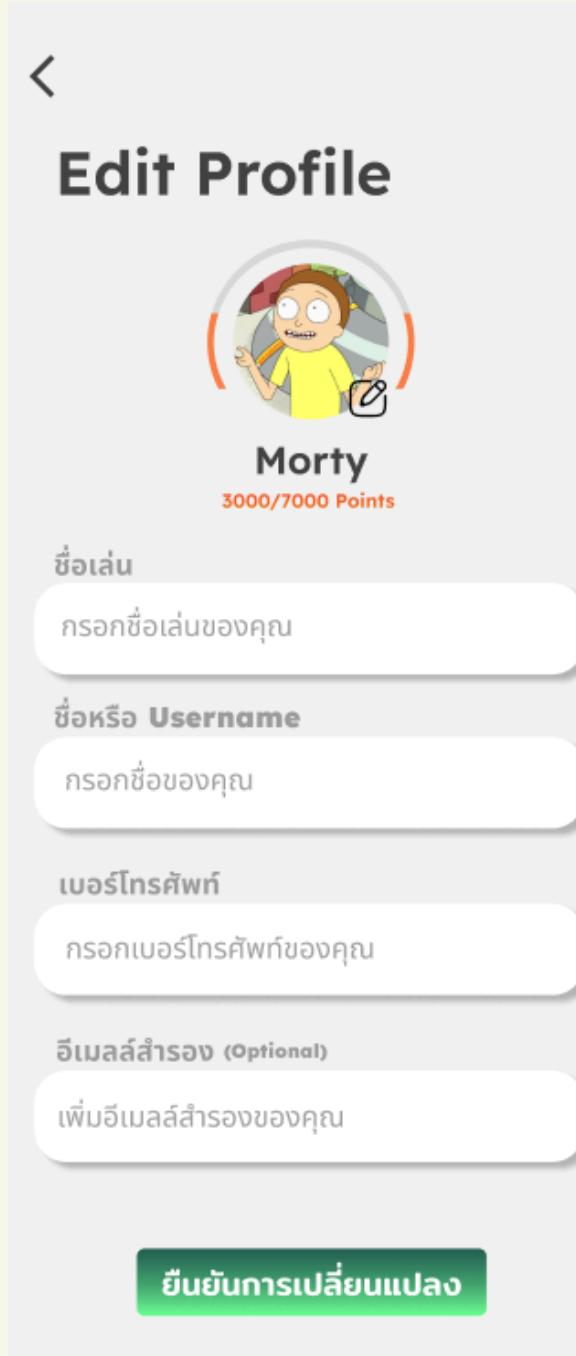
- User Profile:** Morty Smith, 10,000 Point. Includes a profile picture, name, and point count.
- Notification Bell:** A bell icon with a red dot indicating notifications.
- Current Task:** มีจักรยานว่างให้คุณ 3 คัน (3 available bicycles). Includes a "Map" button.
- Rewards:** รางวัลที่น่าสนใจ (Interesting Rewards). Shows a "Sports Shoes" item with a heart icon and 2,500 Point.
- Offer:** สะสมแต้ม จากขยะ (Collect points from waste). Shows an QR code icon and text: แต้มที่เมื่อการทิ้งขยะ: 3000 Point.
- Support:** สาระน่ารู้ (Knowledgeable facts). Shows two cycling-related images: "วิธีการยืมจักรยาน" and "วิธีการแลกของรางวัล".
- Bottom Navigation:** Home, Location, Cart, Points, and Settings.

**Middle Screenshots (Notification Center):**

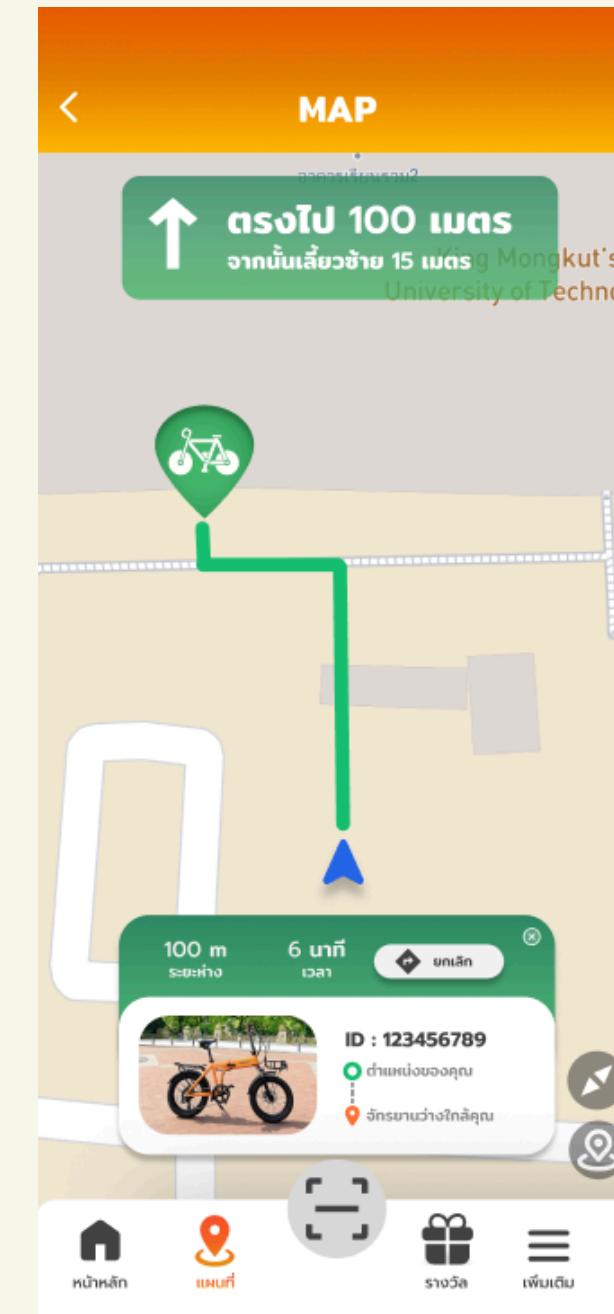
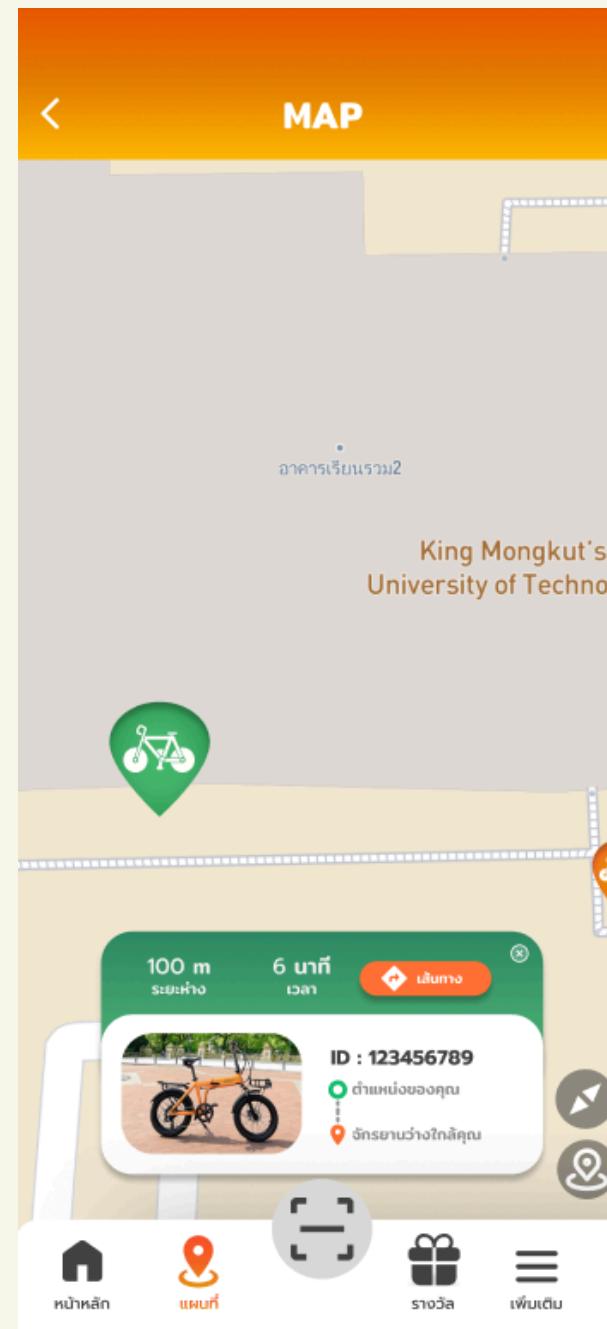
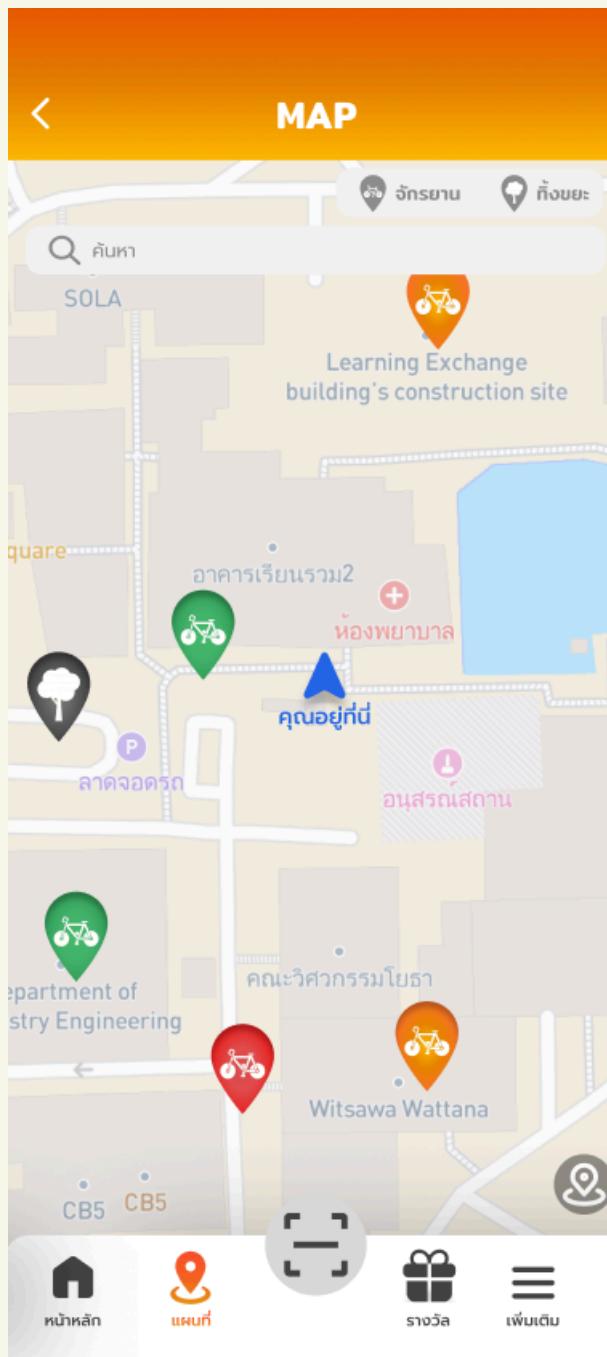
**Notification Center Layout:** Shows a list of notifications on the right side of the screen, while the left side shows the corresponding sections from the homepage.

- Notification Examples:**
  - บันจัดร้านสำเร็จ (Bicycle shop ready) ID: 12345678 at 01/01/2023.
  - แลกของสำเร็จ (Exchange ready) at 08:05 PM on 21/11/2022.
  - ได้รับเดิน (Received walk) at 10:13 PM on 20/11/2022.
  - ศึกษาจักรยานสำเร็จ (Bicycle study ready) ID: 12345678 at 11:13 AM on 01/01/2023.
  - บันจัดร้านสำเร็จ (Bicycle shop ready) ID: 12345678 at 10:03 AM on 01/01/2023.
  - ได้รับคะแนน (Received points) at 10:13 PM on 16/11/2022.
  - อัพเดตโปรไฟล์ (Profile update) at 10:13 PM on 16/11/2022.

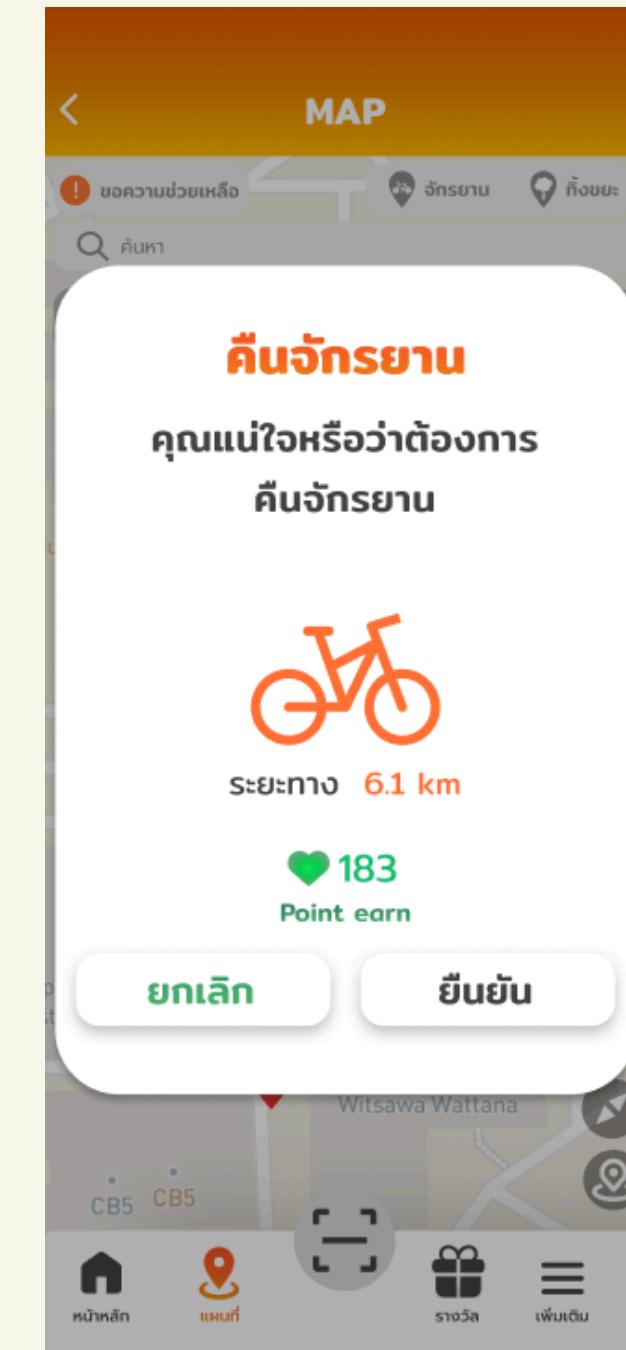
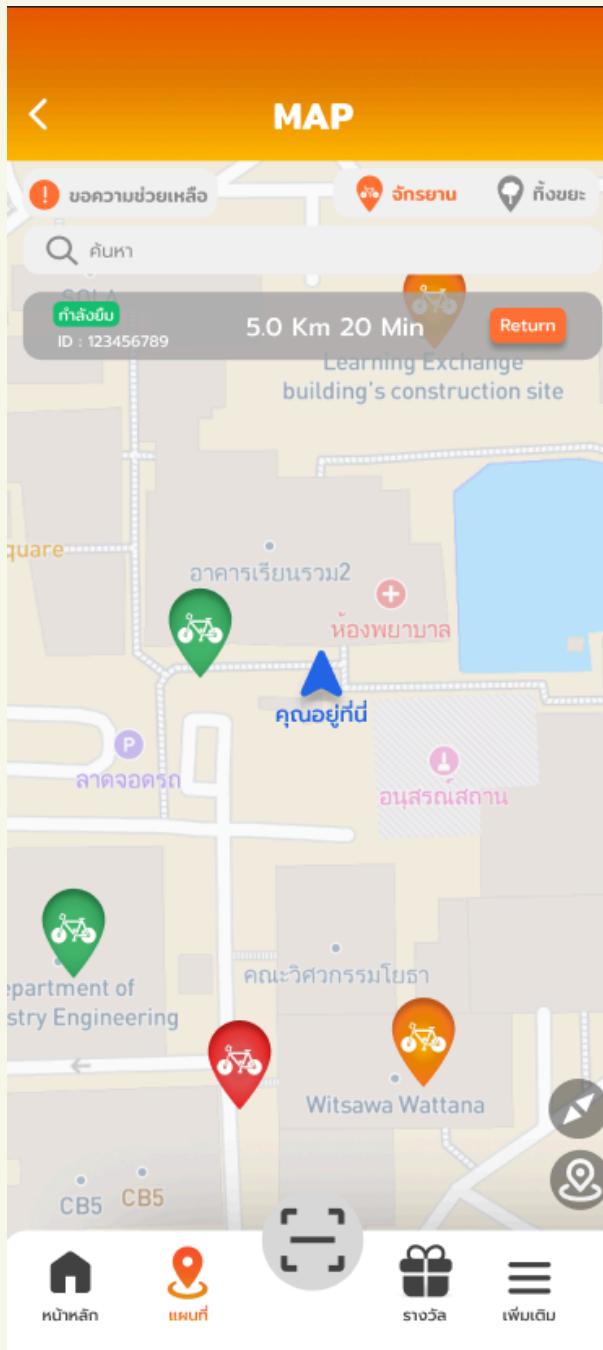
# SETTING & PROFILE PROTOTYPE



# MAP & NAVIGATE TO BICYCLE PROTOTYPE



# MAP & RETURN BICYCLE PROTOTYPE



# GUIDE AND NEWS

## WIREFRAME



### วิธีการยืมจักรยาน

เข้าสู่หน้าการลงทะเบียน และจะพบกับตัวเลือกในการยืม หรือเพื่อเก็บข้อมูลเพื่อยืม บัตรายานจะเพิ่มหน้าจอเพื่อกรอกข้อมูล อาทิ ชื่อสกุล ที่อยู่ โทรศัพท์ ให้สามารถกรอกข้อมูลเพื่อให้บุคคลนั้นได้รับการยืมจักรยาน

#### 1. เลือกวิธีการยืมที่ต้องการยืม:

- ให้แสดงรายการวิธีการยืมที่สามารถใช้ได้ในแอปพลิเคชัน
- ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของแต่ละวิธีการ เช่น วิธีการยืม เบอร์วิธีการ สถานะการใช้งาน เป็นต้น

#### 2. ยืนยันการยืม:

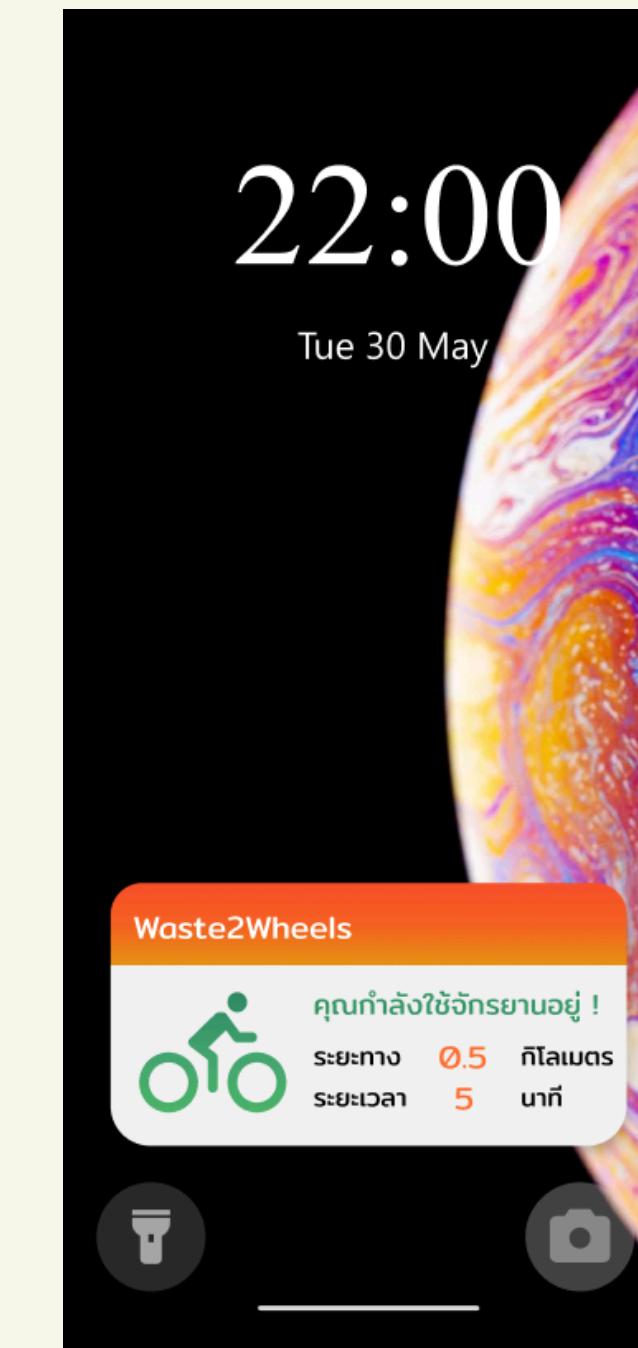
- ผู้ใช้งานเลือกวิธีการยืมที่ต้องการยืมจากการที่แสดง ตามลำดับที่มีอยู่ในแอปพลิเคชัน
- ระบบควรทำการตรวจสอบสถานะการใช้งานของวิธีการยืม ว่าสามารถยืมได้ หรือไม่ หากไม่สามารถยืมได้ ระบบควรแจ้งเตือนผู้ใช้งาน
- ระบบควรทำการบันทึกข้อมูลการยืม โดยระบุวันที่และเวลาที่ผู้ใช้งานยืมจักรยาน

#### 3. คืนวิธีการยืม:

- เมื่อผู้ใช้งานเสร็จสิ้นการใช้งานวิธีการยืม ให้สามารถคืนวิธีการยืมที่ได้รับและกลับคืนไป
- ระบบควรทำการตรวจสอบสถานะการใช้งานของวิธีการยืม ว่าสามารถคืนได้ หรือไม่ หากไม่สามารถคืนได้ ระบบควรแจ้งเตือนผู้ใช้งาน

# HOMESCREEN & LOCKSCREEN

## WIREFRAME



# REWARD PROTOTYPE

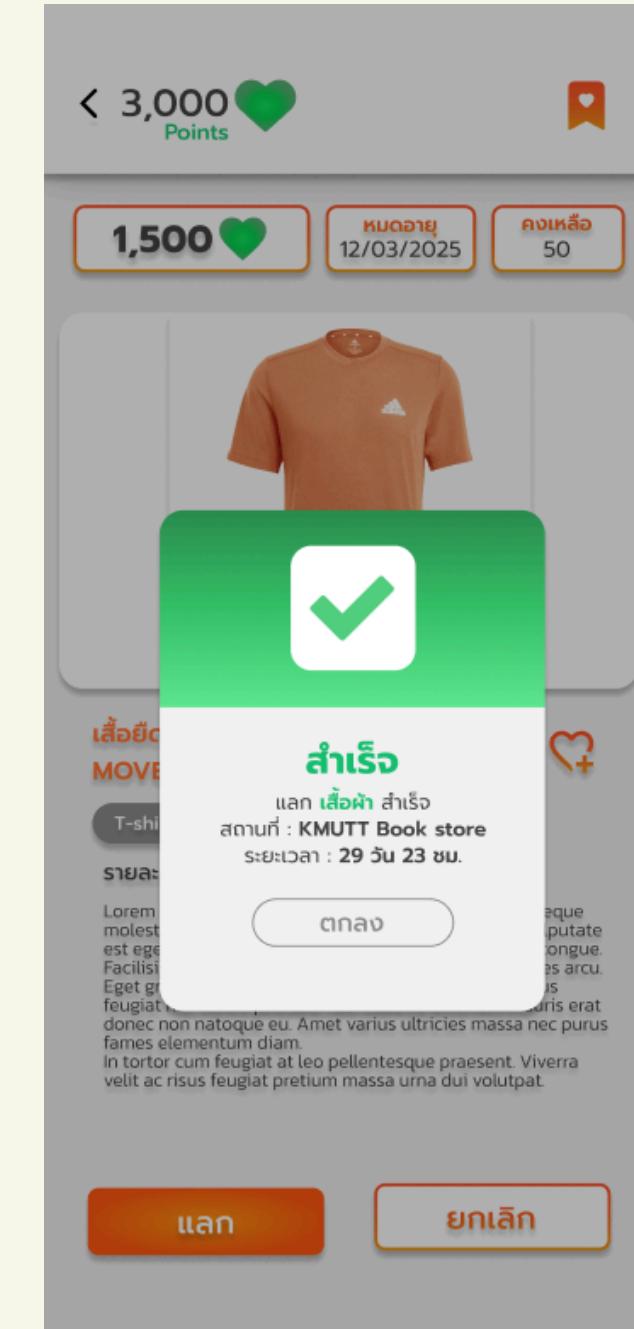
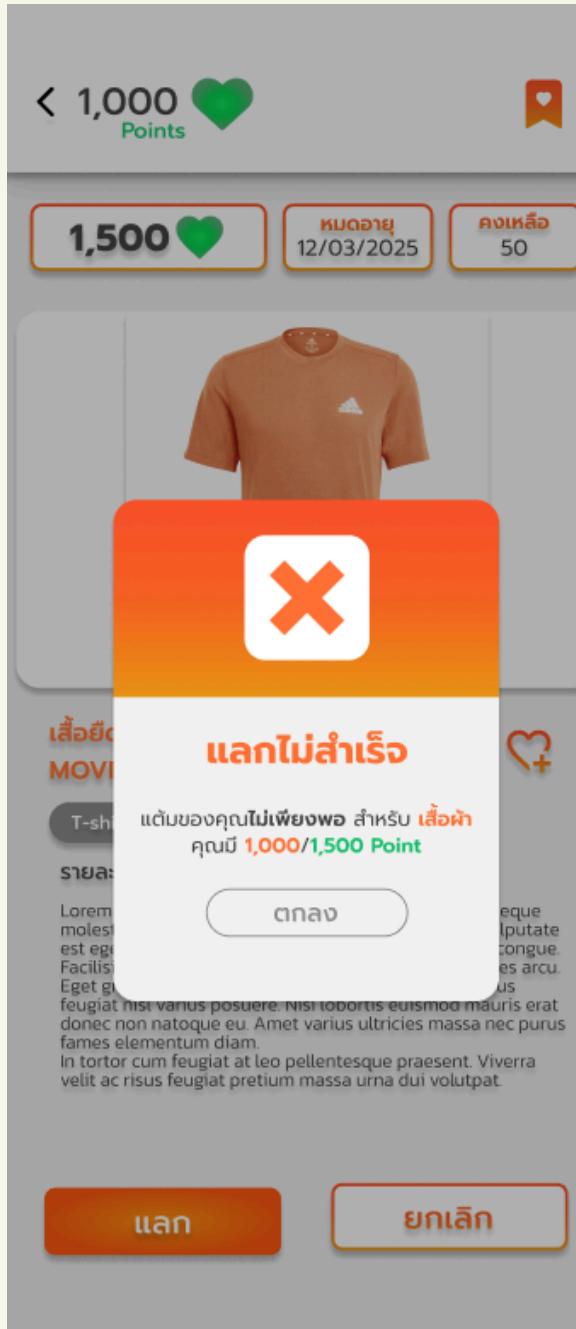
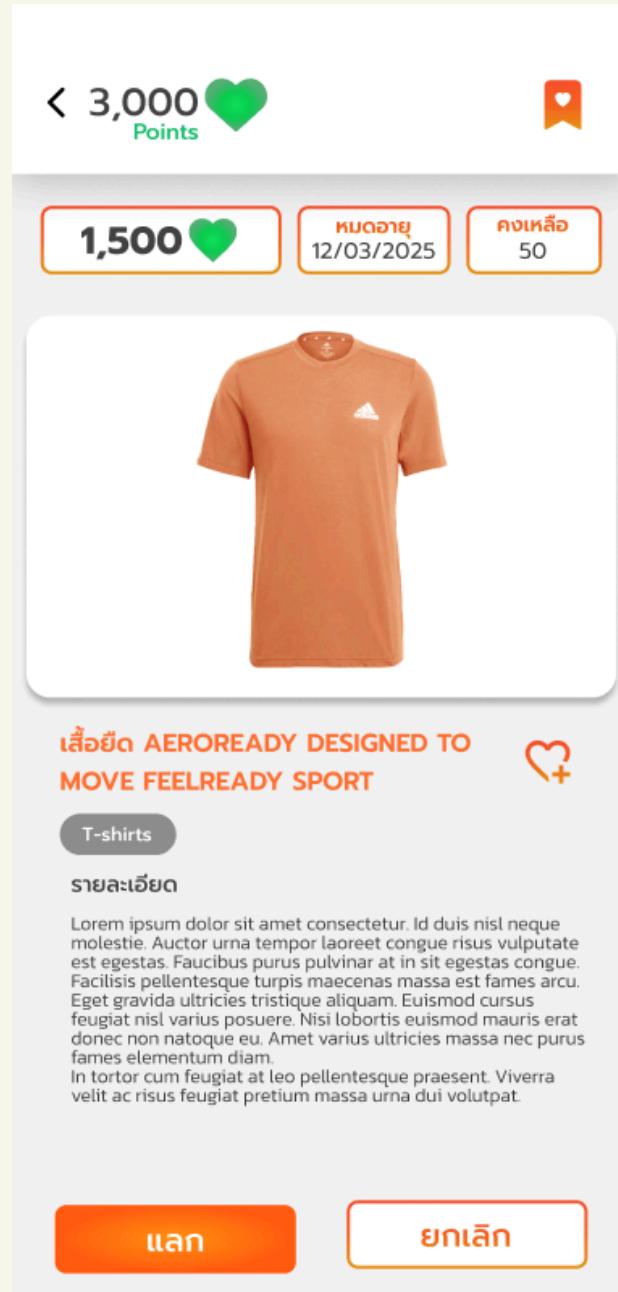
The image displays three side-by-side prototypes of a mobile application interface for a reward system. Each prototype features a header with '3,000 Points' and a heart icon, along with a bookmark icon. Below the header are two buttons: 'Rewards' (orange) and 'My Rewards' (white).

**Prototype 1 (Left):** Shows a grid of reward items. The first row includes 'Adidas T-shirts' (1,500 points), 'Envi T-shirts' (500 points), and 'Whales T-shirts' (500 points). The second row includes 'Addidas T-shirts' (1,500 points). The bottom navigation bar includes icons for 'หน้าหลัก' (Home), 'แผนที่' (Map), 'ร่วมวิ่ง' (Run together), and 'เพื่อนเต้น' (Challenge friend).

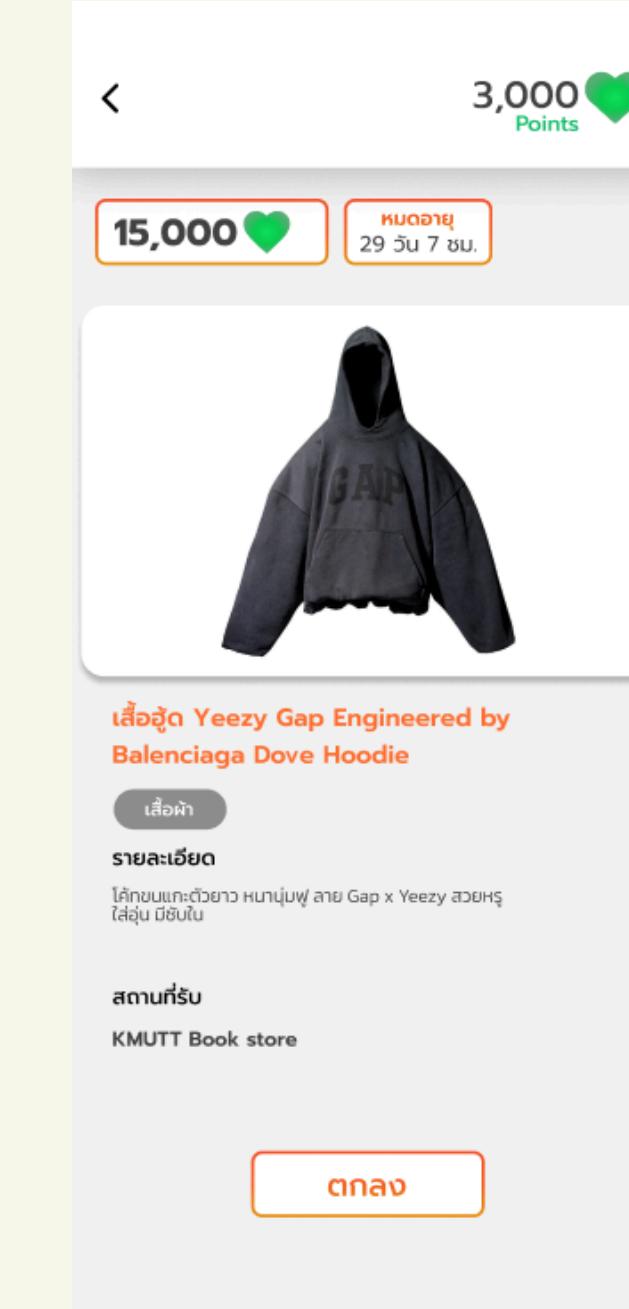
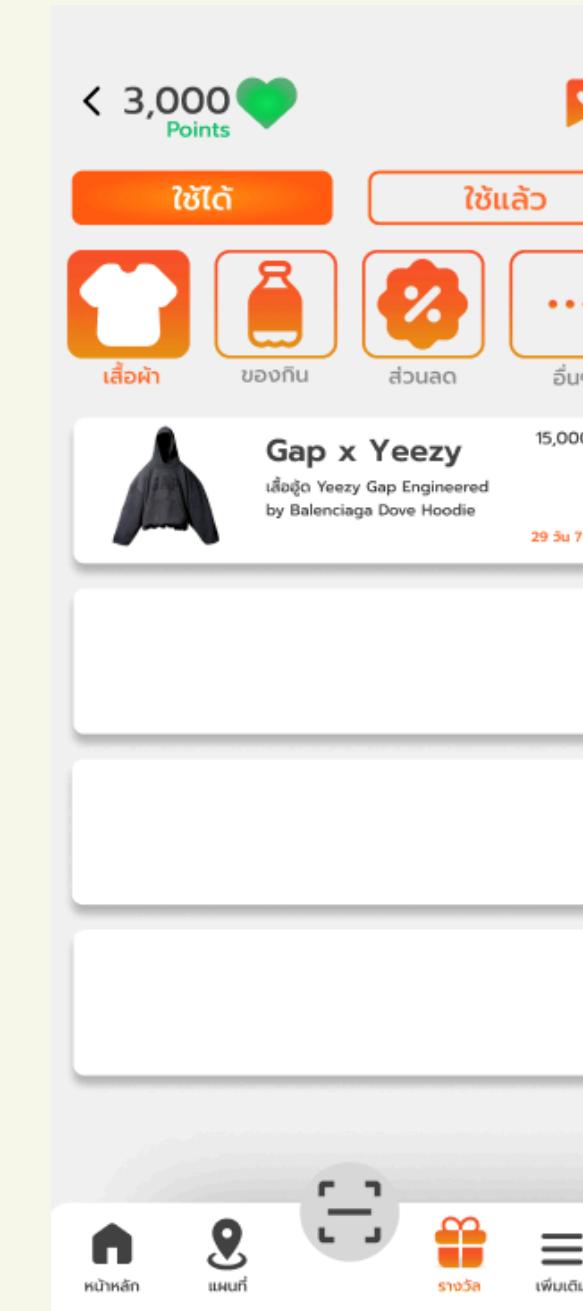
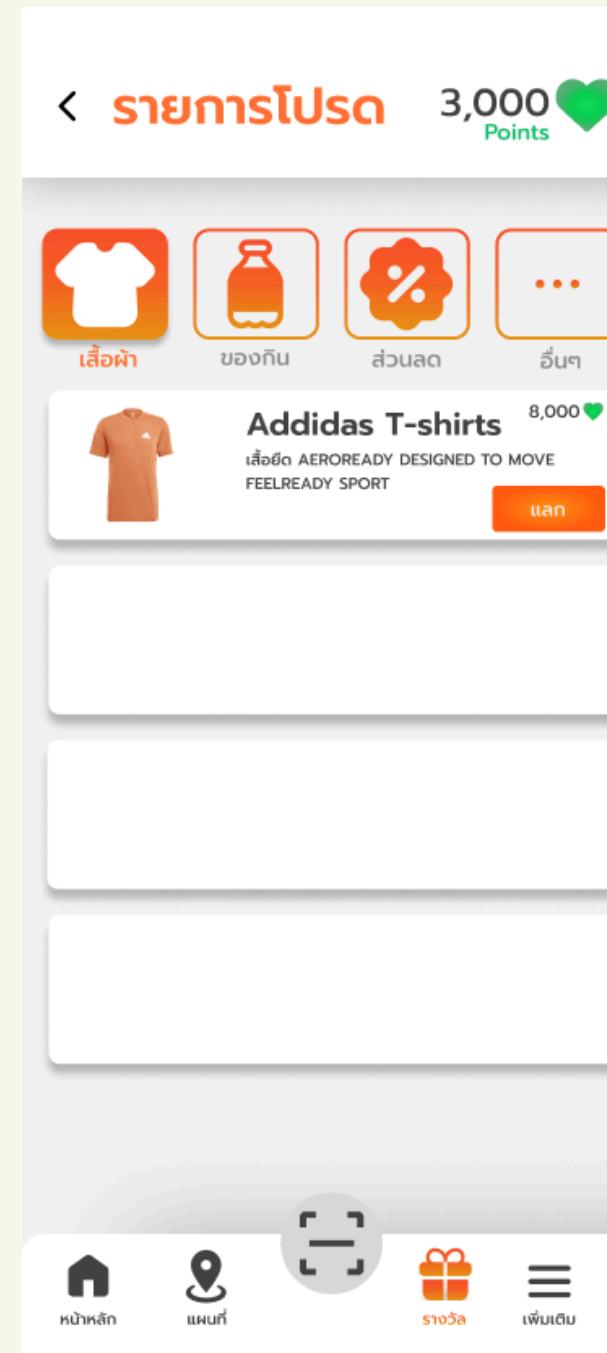
**Prototype 2 (Middle):** Shows a grid of reward items. The first row includes 'Chocolate Mint' (200 points), 'Original Waffle' (100 points), and 'Mango Smoothies' (200 points). The second row includes 'Thai Crepe' (200 points). The bottom navigation bar includes icons for 'หน้าหลัก' (Home), 'แผนที่' (Map), 'ร่วมวิ่ง' (Run together), and 'เพื่อนเต้น' (Challenge friend).

**Prototype 3 (Right):** Shows a grid of reward items. The first row includes 'AirPods Max' (1,000 points) and 'Amazon Thai Tea' (100 points). The second row includes 'Kamu Tea' (300 points) and 'Apple Pencil 2' (1,000 points). The bottom navigation bar includes icons for 'หน้าหลัก' (Home), 'แผนที่' (Map), 'ร่วมวิ่ง' (Run together), and 'เพื่อนเต้น' (Challenge friend).

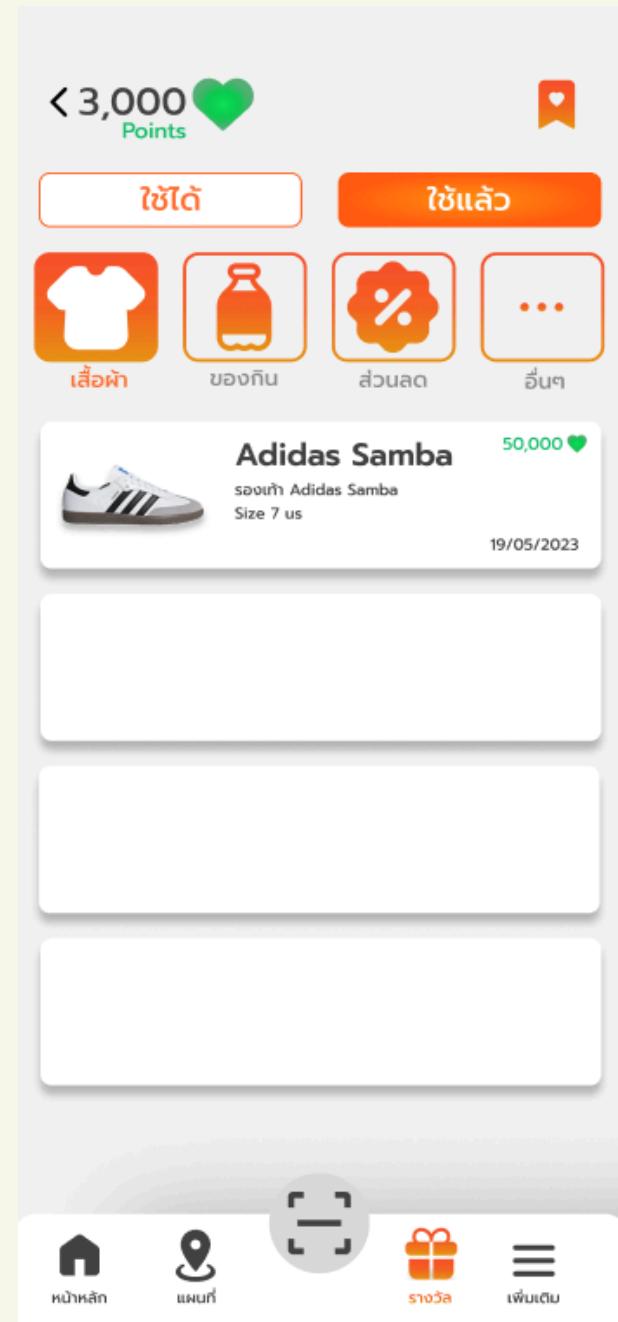
# REDEEM REWARD PROTOTYPE



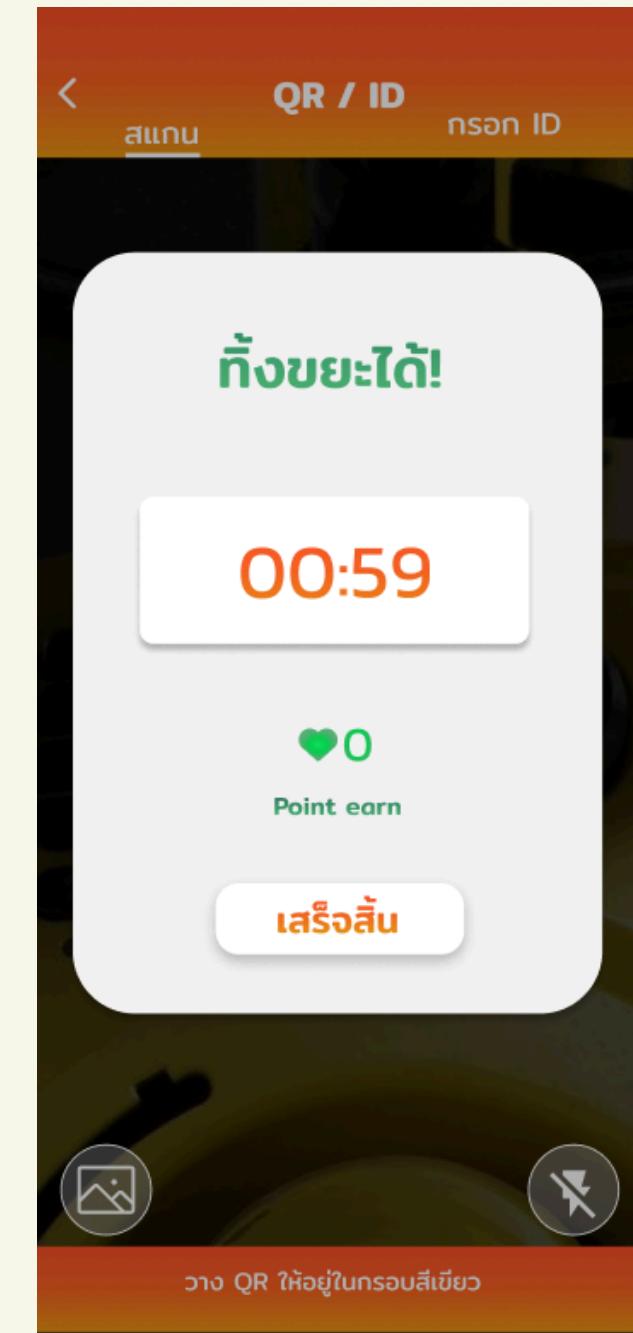
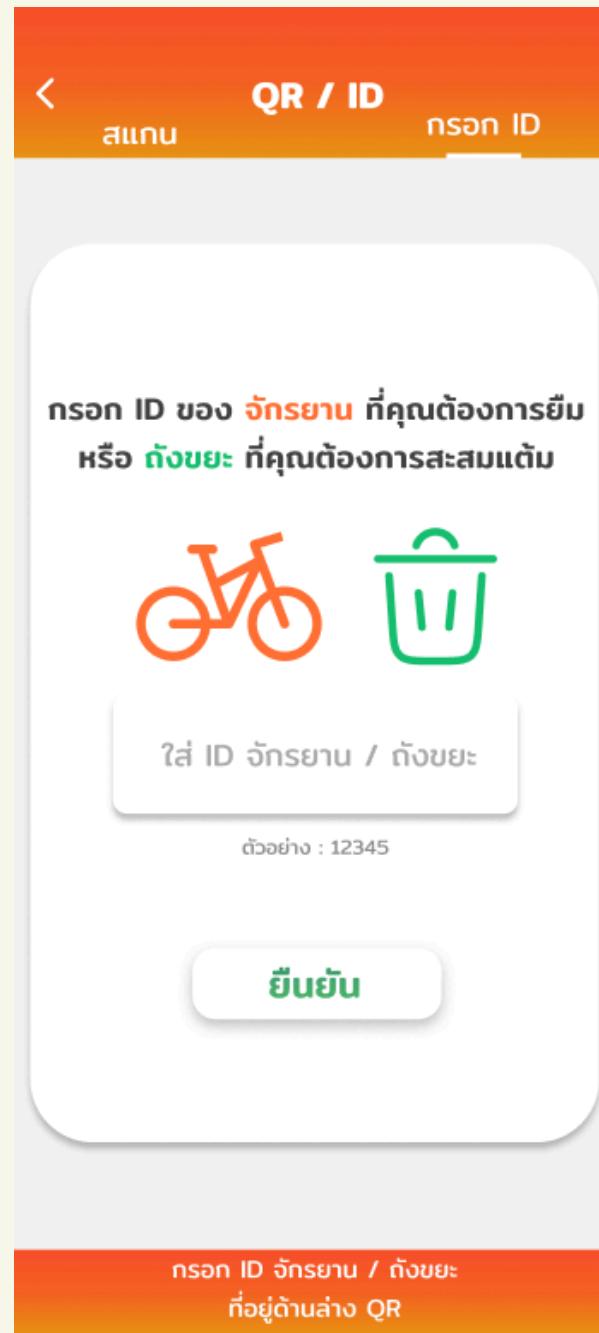
# MYREWARD PROTOTYPE



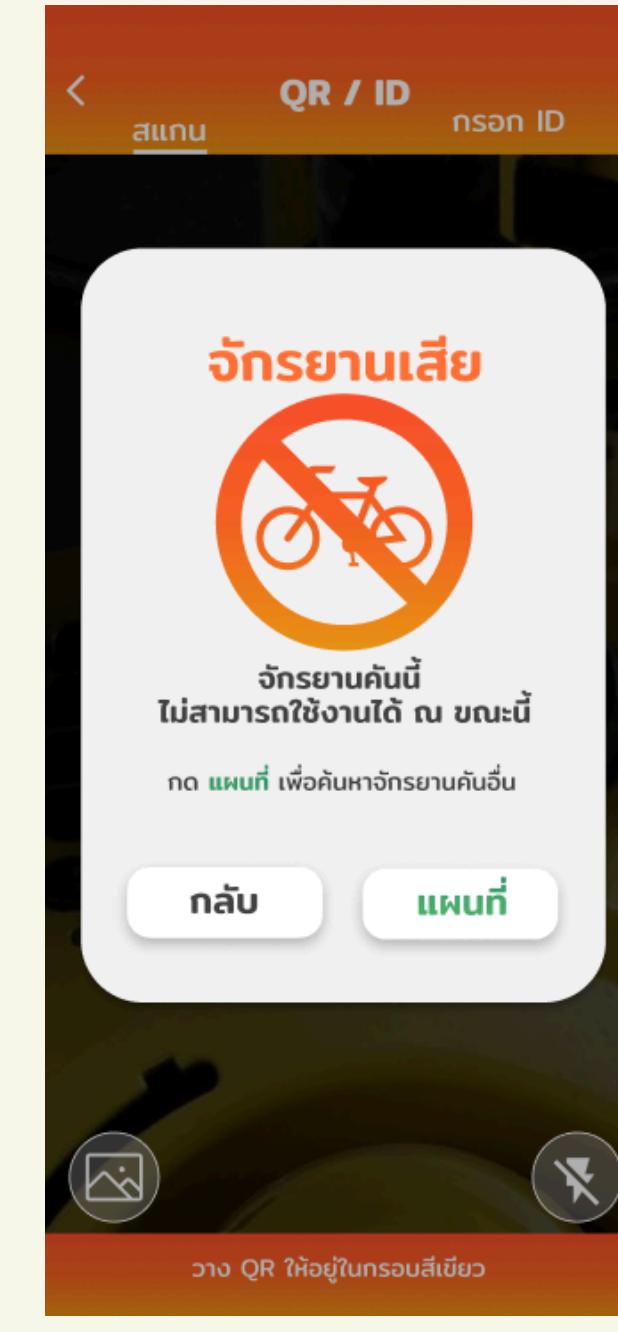
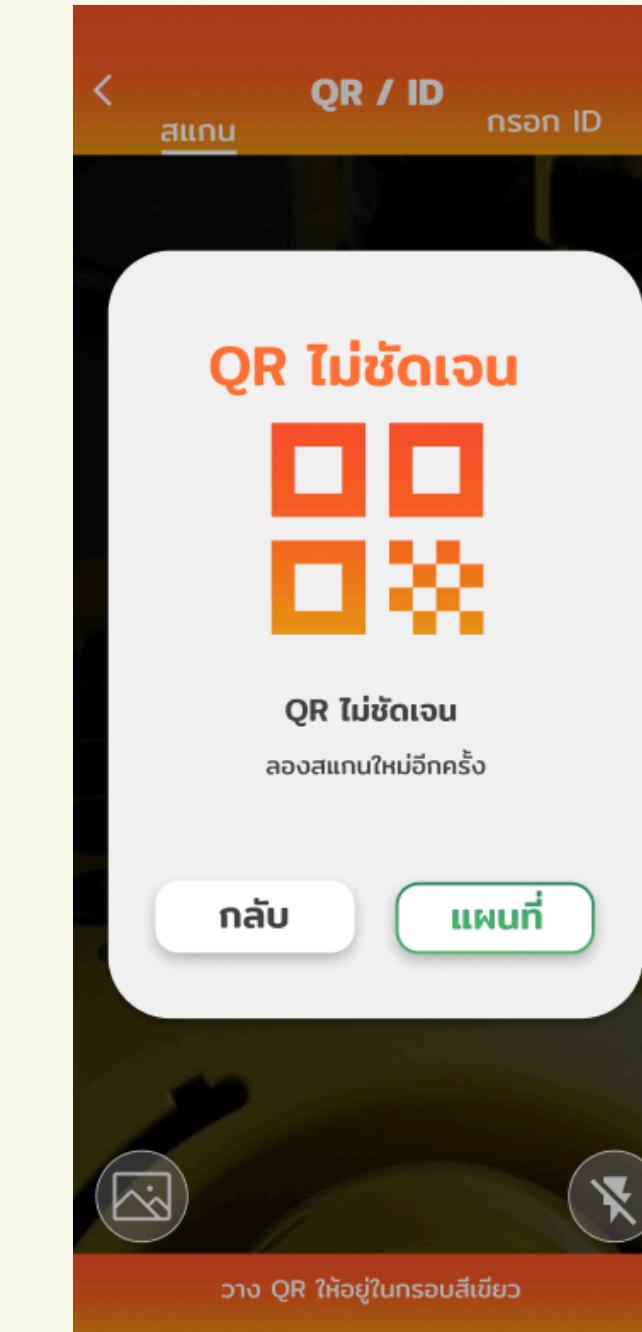
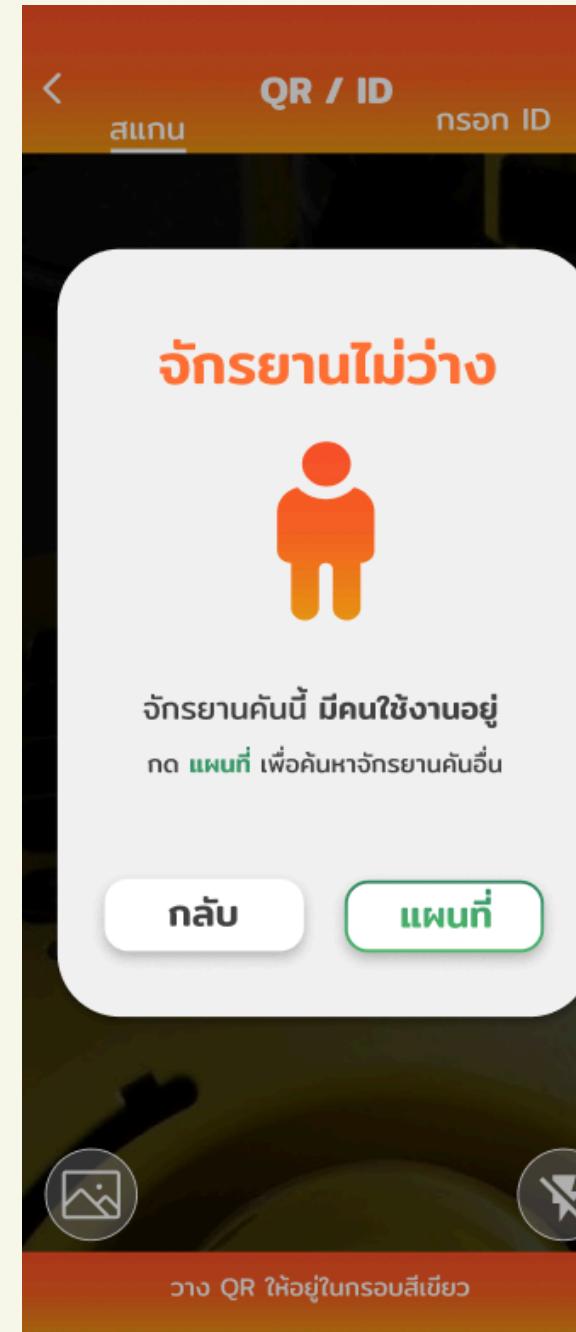
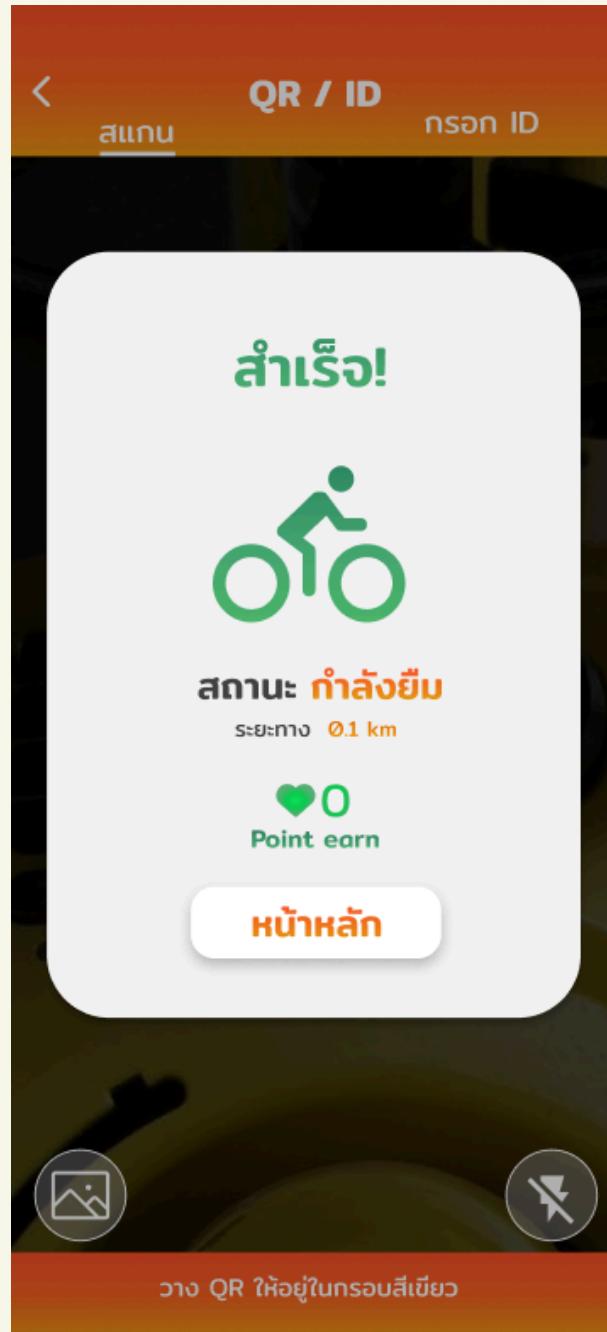
# MYREWARD PROTOTYPE



# QR SCAN PROTOTYPE



# QR SCAN STATUS PROTOTYPE



# ADMIN PROTOTYPE

### Admin Dashboard

ຈັກຍານ

ຈັກຍານເຂົ້າມີບັນດາ

ຈັກຍານເລີ້ມ

ຈັກຍານວ່າງ

ຈັກຍານໃຫ້ຈຳນວດຜູ້

50 ຕົນ

1 ຕົນ

3 ຕົນ

4 ຕົນ

ຈັກຍານ

ຈັກຍານເຂົ້າມີບັນດາ

ຈັກຍານເລີ້ມ

ຈັກຍານວ່າງ

ຈັກຍານໃຫ້ຈຳນວດຜູ້

ID:01 John Doe ໃຊັ້ນ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:02 Ethan Harrison ໃຊັ້ນ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:03 Ava Grayson ໃຊັ້ນ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:04 Isabella Mitchell ໃຊັ້ນ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:05 ບົງໄປທີ່ໃຊ້ຈານ ວ່າງ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:06 ບົງໄປທີ່ໃຊ້ຈານ ວ່າງ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:07 ບົງໄປທີ່ໃຊ້ຈານ ວ່າງ ເພີ້ມ ໄປວັນ

ID:08 ຈັກຍານເລີ້ມ ກໍາລັງຄົນທີ່ຈຸດ

ຈັກຍານ

ຈັກຍານເຂົ້າມີບັນດາ

ຈັກຍານເລີ້ມ

ຈັກຍານວ່າງ

ຈັກຍານໃຫ້ຈຳນວດຜູ້

### Admin Dashboard

ຈັກຍານ

ຈັກຍານເຂົ້າມີບັນດາ

ຈັກຍານເລີ້ມ

ຈັກຍານວ່າງ

ຈັກຍານໃຫ້ຈຳນວດຜູ້

ຮາງວັດ

ຮູບ	ລືດ	ຈາກສອນດົກ	ຈາກ	ຈຳນວນ
	Adidas T-Shirt ✓	ادیڈස് ເກຣົມແລ້ວ ເຕີ ເພີ້ມ	1300 ✓	7 ✓
	Eco T-Shirt ✓	ອົກສະກາດ ເພີ້ມ ໄປວັນ	500 ✓	15 ✓
	Himalayan T-Shirt ✓	ອົກສະກາດ ໄປວັນ	500 ✓	24 ✓
	Whales T-Shirt ✓	ອົກສະກາດ ສະກາດ ໄປວັນ	500 ✓	0 ✓
	Chocolate Mint Muffins ✓	ອົກສະກາດ ຂ່າຍ ພົມ ໄປວັນ	200 ✓	20 ✓
	Original Muffins ✓	ອົກສະກາດ ຂ່າຍ ໄປວັນ	300 ✓	12 ✓
	Honey Scones ✓	ອົກສະກາດ ຂ່າຍ ສົກສົນ ໄປວັນ	200 ✓	7 ✓
	Thai Crepe ✓	ອົກສະກາດ ທາຍ ໄປວັນ	200 ✓	0 ✓
	Hawaiian T-Shirt ✓	ອົກສະກາດ ໄປວັນ	500 ✓	24 ✓

### Admin Dashboard

ຈັກຍານ

ຈັກຍານເຂົ້າມີບັນດາ

ຈັກຍານເລີ້ມ

ຈັກຍານວ່າງ

ຈັກຍານໃຫ້ຈຳນວດຜູ້

User Support

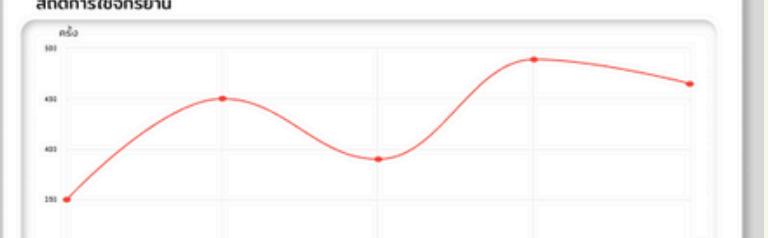
ລືດ	ຈາກສອນດົກ	ອະນຸຍານ
John Doe	ລົມ ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed volutpat metus eget velit efficitur, sit amet consectetur turpis ioculis. Nunc euismod malesuada dui, id aliquet eros dignissim eget. Integer consequat leo velit, et condimentum est.	<input checked="" type="checkbox"/> <span>ລົມ</span> <span>ລົມ</span>
Morty Smith	Nulla facilisi. Phosellus eu quam vitae justo placerat rutrum vitae id locus. Vivamus eu gravida dui, at aliquet nisl. Curabitur viverra sagittis leo ut fringilla. Etiam gravida nulla vitae.	<input checked="" type="checkbox"/> <span>ລົມ</span> <span>ລົມ</span>
Isabella Mitchell	Nunc id consequat risus. Phosellus id est id nulla elementum gravida vel vel enim. Nullam consectetur enim id sollicitudin consectetur.	<input checked="" type="checkbox"/> <span>ລົມ</span> <span>ລົມ</span>

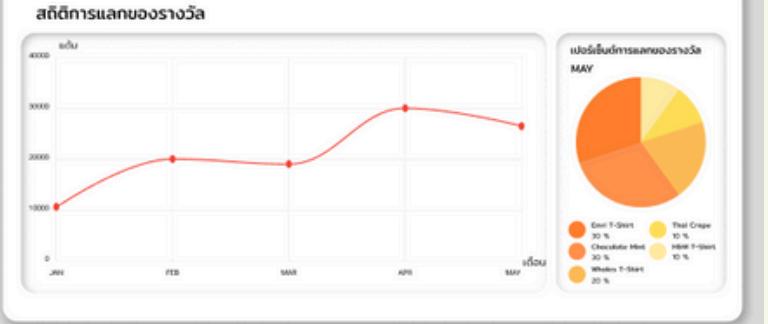
# ADMIN PROTOTYPE

**Admin Dashboard**

จัดการ  
รางวัล  
ดึงค่าระบบ  
User Support  
Data Analysis

**Data Analysis**

สถิติการใช้จัดการ  


สถิติการแลกของรางวัล  
  
แม่เหล็กการแลกของรางวัล MAY  


แม่เหล็กการแลกของรางวัล	จำนวน
Cow T-Shirt	30 %
Chihuahua Hat	30 %
Whales T-Shirt	20 %
Thai Crap	10 %

**Admin Dashboard**

จัดการ  
รางวัล  
ดึงค่าระบบ  
User Support  
Data Analysis

**แท็กไขข้อมูล User**

ผู้ใช้งาน	A-Z	Username	เบอร์โทรศัพท์	เมลล์สำรอง	คะแนน
1. John Doe	John	098-xxx-xxxx	-	240	
2. Ethan Harrison	Ethan643	095-xxx-xxxx	fluffy@gmail.com	240	
3. Ava Grayson	Penguin47	086-xxx-xxxx	-	240	
4. Isabella Mitchell	Isabella	093-xxx-xxxx	-	240	
5. Morty Smith	Morty	099-999-9999	morty@gmail.com	3,000	
6. John Doe	John	094-xxx-xxxx	-	240	

**Admin Dashboard**

จัดการ  
รางวัล  
ดึงค่าระบบ  
User Support  
Data Analysis

**แท็กไข Content**

วิธีการติดตั้งที่นั่งจักรยาน  
วิธีการเลือกของรางวัล  
ส่วนลดมาใหม่ ประจำเดือนมิถุนายน  
หนังสือเรียน ลูกดินเผา  
เสื้อผ้าและ บรรจุภัณฑ์

+

# ADMIN PROTOTYPE

**Admin Dashboard**

ຈົກຮານ

ຮາງວັດ

ຕັ້ງຄ່າຮະບບ

- ແກ້ໄຂບ້ອນມູລUser
- ແກ້ໄຂContent
- ດັ່ງກ່າວແລ້ວເລືອນ
- ຜູ້ຜູ້ແຮບບັນ

User Support

Data Analysis

**ຜູ້ຜູ້ແຮບບັນ**

ຜູ້ໃຊ້ຈານ	A-Z	ເມອົາໂທ	Remove
1. Rose		099-xxx-xxxx	⊖
2. Jenny		093-xxx-xxxx	⊖

Add +

**Admin Dashboard**

ຈົກຮານ

ຮາງວັດ

ຕັ້ງຄ່າຮະບບ

- ແກ້ໄຂບ້ອນມູລUser
- ແກ້ໄຂContent
- ດັ່ງກ່າວແລ້ວເລືອນ
- ຜູ້ຜູ້ແຮບບັນ

User Support

Data Analysis

**Notification**

ຮະບບປັດປັບປຸງ	Type	Action
ระบบປັດປັບປຸງ	Text	<span style="color: green;">TEST SEND</span> <span style="color: black;">Edit</span> <span style="color: black;">View Report</span>
ອຸບສັນວັນປັດເກອນ	Text	<span style="color: green;">TEST SEND</span> <span style="color: black;">Edit</span> <span style="color: black;">View Report</span>

# SUMMARY

แอปพลิเคชัน WASTE2WHEELS เป็นมากกว่าแอปพลิเคชันสำหรับยึมจักรยาน แต่เป็นแพลตฟอร์มที่ส่งเสริมให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านสังคมและสังคม ช่วยให้ผู้ใช้งานได้ก้าวสุขภาพที่ดี และยังมีส่วนร่วมในการสร้างโลกที่น่าอยู่ยิ่งขึ้น

## จุดเด่นของแอปพลิเคชัน

- ส่งเสริมการใช้จักรยาน: ช่วยลดการใช้พลังงานและมลพิษ ลดปัญหาการจราจร และส่งเสริมสุขภาพที่ดี
- ส่งเสริมการจัดการขยะ: สร้างจิตสำนึกในการแยกขยะและนำกลับมาใช้ใหม่
- สะท้อน รวดเร็ว: สามารถยึมจักรยานและประเมินได้ง่ายๆ ผ่านแอปพลิเคชัน
- ตอบโจทย์ไลฟ์สไตล์: มีของรางวัลที่หลากหลายให้เลือก เหมาะกับความต้องการของผู้ใช้งานทุกกลุ่ม

