



ANNY Proposal

For CP ALL Public Company

May 4, 2018



Abstract

Primary Objective

The core business of CP ALL's DC is the fulfillment service for the whole 7-11 store in Thailand. There are some amount number of DCs to support more than 10,000+ branches of 7-11 which included Dry DC, Chilled DC, Bakery DC and Chocolate DC.

CP ALL's DC is in the process to make every fulfillment order more transparent, traceable and efficiency through the ANNY project which is collaboration between CP ALL's DC and Sendit as a TMS software platform. By using Sendit's technology we split project into 2 phase, from Proof of Concept in Phase I - Using Sendit system integrate with CP ALL's DC Bangbuathong to make every fulfillment order traceable and trackable from internet, and the Optimization in Phase II - Integrate seamlessly with Sendit's Load & Route optimization software.

Abstract

Purposed & Scope

The purpose of this document is to outline current business processes and future business requirements surrounding Sendit platform and ANNY project primary objective.

ANNY implementation includes:

Requirement analysis

- High Level and Detail Level Design Solution
- Build (extension and point to point interface development)
- Quality Assurance (Testing) Services
- Unit Testing
- Deploy Sendit's server inside store to communicate between CP ALL's DC system and Sendit Cloud's Platform
- Support for User Acceptance Testing
- ANNY Platform Go Live
- ANNY Platform Maintenance and Support

Abstract

Assumptions

1. Sendit can place Sendit's server inside DC for access Intranet and connect to W2000 directly
2. Send can Query 7-11 SKU information from DC's system to prepare data for Route Optimization
3. Sendit can update Routing information after directly into W2000 / WTS for Pick & Pack team to work seamlessly
4. DC Admin will create Sub Contractor in Sendit system
5. DC Admin or Sub Contractor Admin will create Driver in Sendit system
6. DC Admin or Sub Contractor Admin will create Vehicle in Sendit system
7. DC Admin need to approve both Driver and Vehicle created by Sub Contractor in Sendit system
8. 7-11 Store must use Sendit's Store Application to receive order

Abstract

Software Requirement Specification

#	Title	User Story
1	Sendit In DC System	<ul style="list-style-type: none">• มีเครื่อง Sendit ไปตั้งที่ DC เพื่อ Import Data จาก W2000 / WTS• Software ต่อ Database ของ W2000 / WTS เพื่อนำข้อมูล Order (SKU / Quantity / Store) เข้า System Sendit• เชื่อมต่อระบบ CP ALL เพื่อขอข้อมูล SKU (Weight / Dimension) เพื่อทำ Load & Route Optimization• นำข้อมูลที่ได้จากการทำ Load & route Optimisation เข้าระบบ W2000 / WTS กลับเพื่อส่งข้อมูลไป Pick Pack ต่อไป
2	Load & Route Optimisation	<ul style="list-style-type: none">• รับข้อมูลจาก Sendit In DC System• ประมวลผล Route Optimisation• แสดงผล Route Optimisation และอนุญาตให้ Adjust ได้• มีปุ่ม Import Order กลับ W2000 / WTS และเข้า Sendit 2Stage system เพื่อจ่ายงานให้ Supplier
3	Supplier in 2Stage	<p>Supplier Admin</p> <ul style="list-style-type: none">• มี Supplier (as Courier)• Create / Update / Delete Admin เพิ่มได้• Create / Update / Delete Driver เพิ่มได้• Create / Update / Delete รถเพิ่มได้• เพิ่ม User ให้ Supplier ได้• ดู performance ของ driver ได้• User Type• Foreman — Assign Driver ให้ Vehicle ได้• Admin — Manage Driver / Vehicle ใน System <p>DC Dispatcher</p> <ul style="list-style-type: none">• Create / Read / Update / Delete Supplier เพิ่มได้• Create / Read / Update / Delete Driver เพิ่มได้• Create / Read / Update / Delete รถเพิ่มได้• Pre-assign Routeให้ Supplier ได้• ดู performance ของ driver / สายงาน ได้• เพิ่ม User ให้ Supplier ได้• User Type• Foreman — Assign Driver ให้ Vehicle ได้• Admin — Manage Driver / Vehicle ใน System

Abstract

Software Requirement Specification

#	Title	User Story
4	Order in 2Stage	<div>DC Dispatcher<ul style="list-style-type: none">• เห็นสายงานที่ Active อยู่• Drop ทั้งหมด• window time• status ของ drop• traffic information• estimate time reached / delay• คะแนนความพึงพอใจของร้านค้า• ดู performance• Upload Route</div> <div>CP ALL's Logistic<ul style="list-style-type: none">• เห็นสายงานได้ของทุก DC• เห็นสถิติของงาน / รถ / supplier• เห็นรายละเอียดสายงานที่ Active อยู่</div>
5	Driver in 2Stage	<div>Sub Contractor Admin<ul style="list-style-type: none">• สร้าง Driver ได้จาก account ของ Supplier• เห็นคะแนน Driver• เห็นงานปัจจุบัน• เห็นงานในอดีต• เห็น Driver Location• Reset Password ได้</div>
6	Foreman App	<ul style="list-style-type: none">• Web App• มองเห็น Driver ใน Zone ที่ดูแล (Profile + Location + Active Route)• เห็นสายงานที่ต้องใช้รถ ที่ถูก Assign และ Spec ของรถที่ต้องการ• Assign Driver ใส่สายงานที่ระบุ• เห็น Active Route และ Active Driver ในสายงานนั้นๆ• Alert XX นาทีก่อนเริ่ม Load ของเพื่อให้โทรตาม Driver กรณีที่ไม่มีคนรับ

Abstract

Software Requirement Specification

#	Title	User Story
7	Driver App	<ul style="list-style-type: none">• Scan บัตรประจำรถเพื่อยืนยันการใช้รถ ในระบบ• ได้รับ notify ให้รับงานเมื่อมีงานเข้าระบบ (optional)• ได้รับ notify เมื่อ foreman assign งานให้• ได้รับ notify ให้ไปรับของที่ประตู load• ได้รับ notify ก่อนเวลาไปรับงาน• เลือกสายงานได้ (optional)• กดส่งของ และ Scan QR ของร้านค้าเพื่อยืนยันการรับของ• ดู Profile ตัวเอง• เห็นคะแนนตัวเอง ในแอป• เห็นงานเก่าที่ทำ• เปลี่ยนพาสเวด
8	Store App	<ul style="list-style-type: none">• ระบุร้านค้าที่อยู่ปัจจุบัน• ได้รับ notify แจ้งเตือน driver นำมาส่งของ• ได้รับ notify แจ้งเตือน driver ใกล้เคียงร้านค้า• ระบุจำนวนลังที่คืน• ให้คะแนนความพึงพอใจพนักงานขับรถ
9	Report in 2Stage	<ul style="list-style-type: none">• สรุป Report งานวิ่งทั้งหมด• ตามวัน / เดือน• ตาม Status• ตาม Supplier• ตาม DC• ตาม Driver

Abstract

Software Requirement Specification

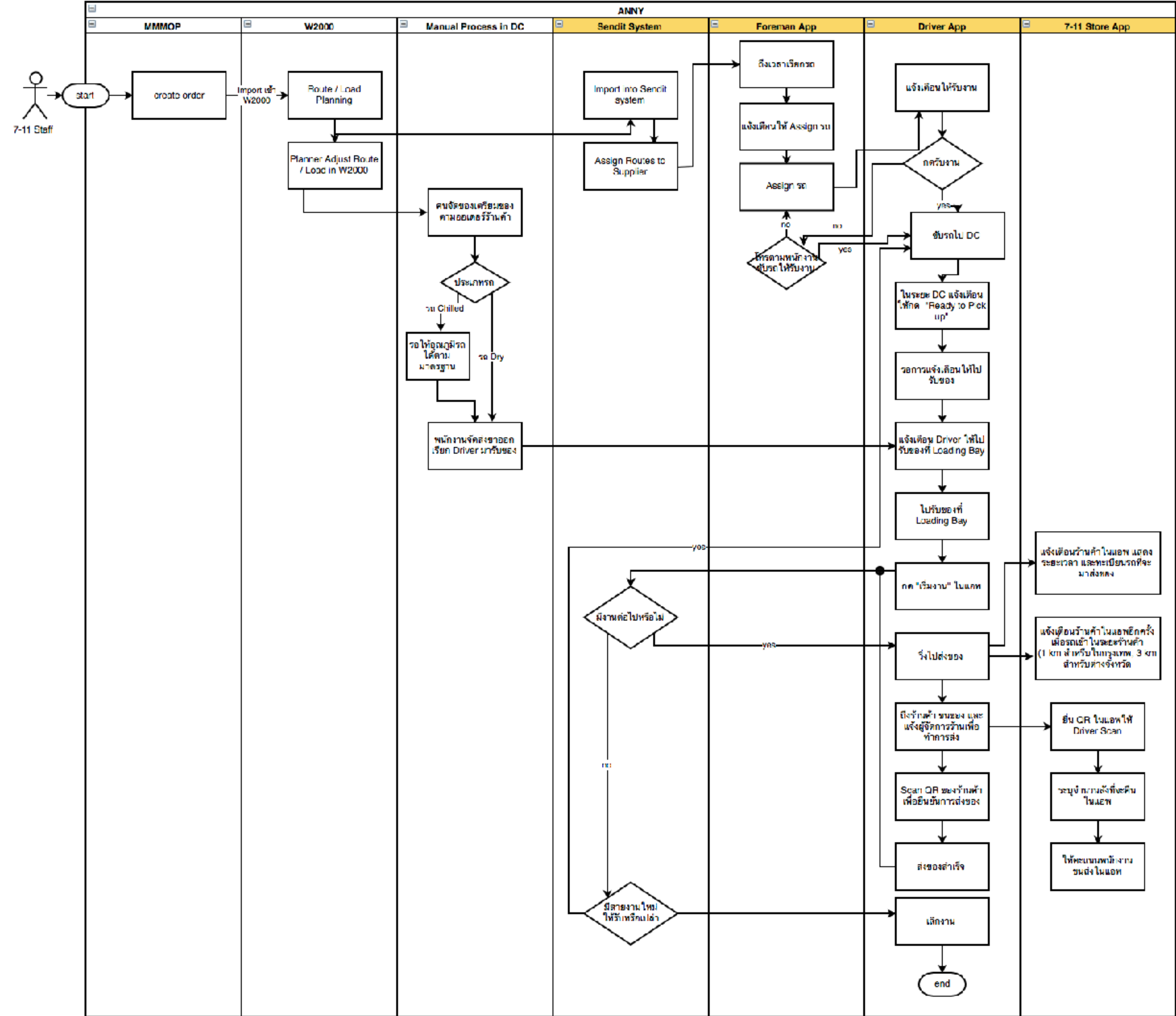
#	Title	User Story
7	Driver App	<ul style="list-style-type: none">• Scan บัตรประจำรถเพื่อยืนยันการใช้รถในระบบ• ได้รับ notify ให้รับงานเมื่อมีงานเข้าระบบ (optional)• ได้รับ notify เมื่อ foreman assign งานให้• ได้รับ notify ให้ไปรับของที่ประตู load• ได้รับ notify ก่อนเวลาไปรับงาน• เลือกสายงานได้ (optional)• กดส่งของ และ Scan QR ของร้านค้าเพื่อยืนยันการรับของ• ดู Profile ตัวเอง• เห็นคะแนนตัวเอง ในแอป• เห็นงานเก่าที่ทำ• เปลี่ยนพาสเวิด
8	Store App	<ul style="list-style-type: none">• ระบุร้านค้าที่อยู่ปัจจุบัน• ได้รับ notify แจ้งเตือน driver นำมาส่งของ• ได้รับ notify แจ้งเตือน driver ใกล้ถึงร้านค้า• ระบุจำนวนลังที่คืน• ให้คะแนนความพึงพอใจพนักงานขับรถ
9	Report in 2Stage	<ul style="list-style-type: none">• สรุป Report งานวิ่งทั้งหมด• ตามวัน / เดือน• ตาม Status• ตาม Supplier• ตาม DC• ตาม Driver
10	Role in 2Stage	<ul style="list-style-type: none">• DC Planner• DC Admin• DC Manager• DC GM• DC ส่วนกลาง• Sub Contractor Foreman• Sub Contractor Admin• Sub Contractor Driver• Store District Manager• Store Manager

Requirements

1. Export Order จาก MMMOP (SKU / Quantity / Store) + ข้อมูล SKU (Dimension / Weight) จาก W2000 และ WTS
2. จัด Load / Route Planning ด้วย Sendit System เพื่อสนับสนุนการทำงานของ DC Planner
3. สร้างระบบสำหรับ Foreman ในการบริหารจัดการรถ และพนักงานขับรถ
4. ระบบ Delivery / Tracking สำหรับพนักงานขับรถ จาก DC ส่งถึงร้าน
5. ระบบ Notify ร้านค้า และ Container Tracking, QR สำหรับยืนยันการรับสินค้า และให้คะแนนพนักงานส่งของ
6. DC สามารถดู Status ทั้งหมดของการขนส่ง รวมถึงอุณหภูมิของรถขนส่ง

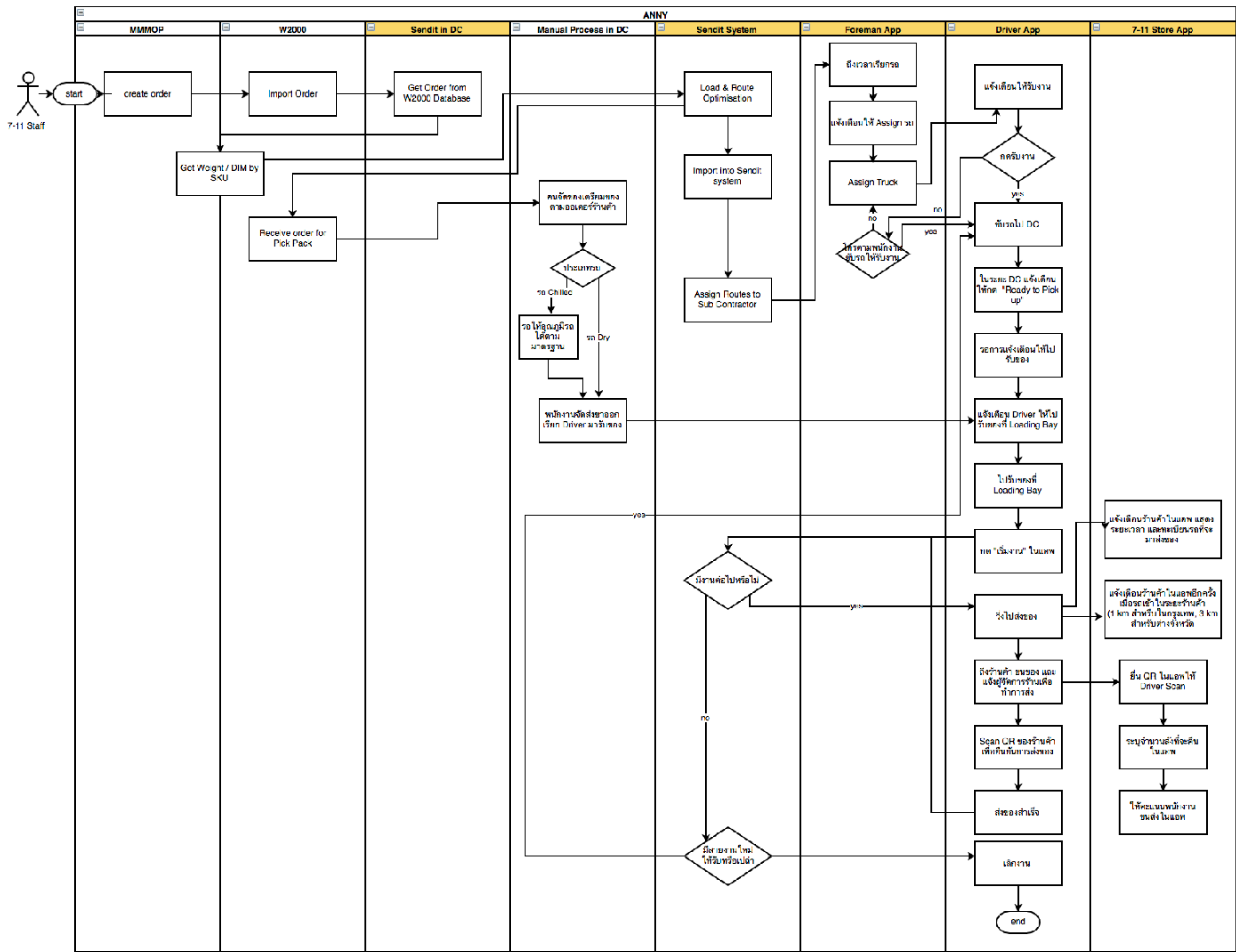
Project Summary

Purposed Flow - Phase I



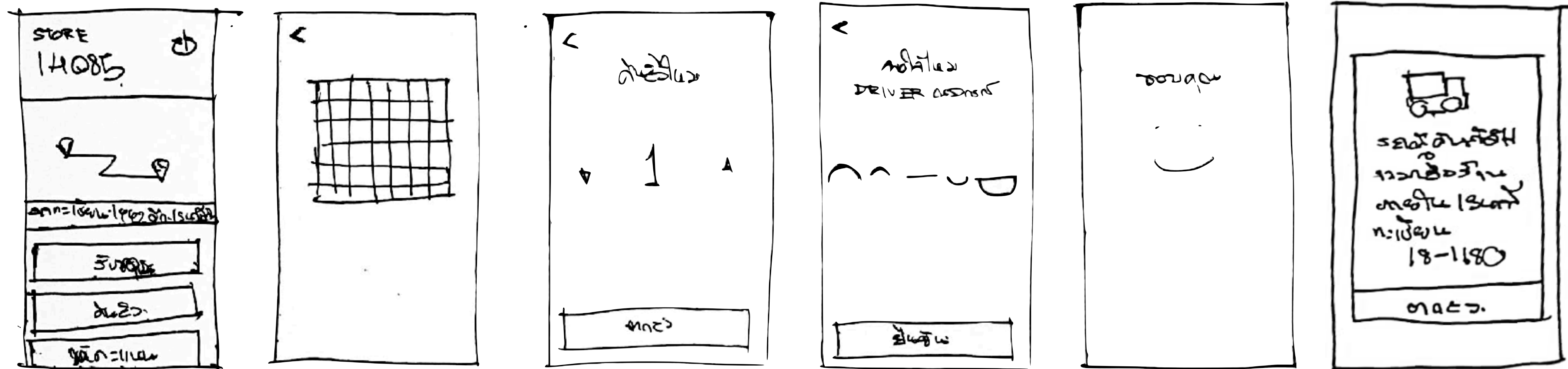
Project Summary

Purposed Flow - Phase II



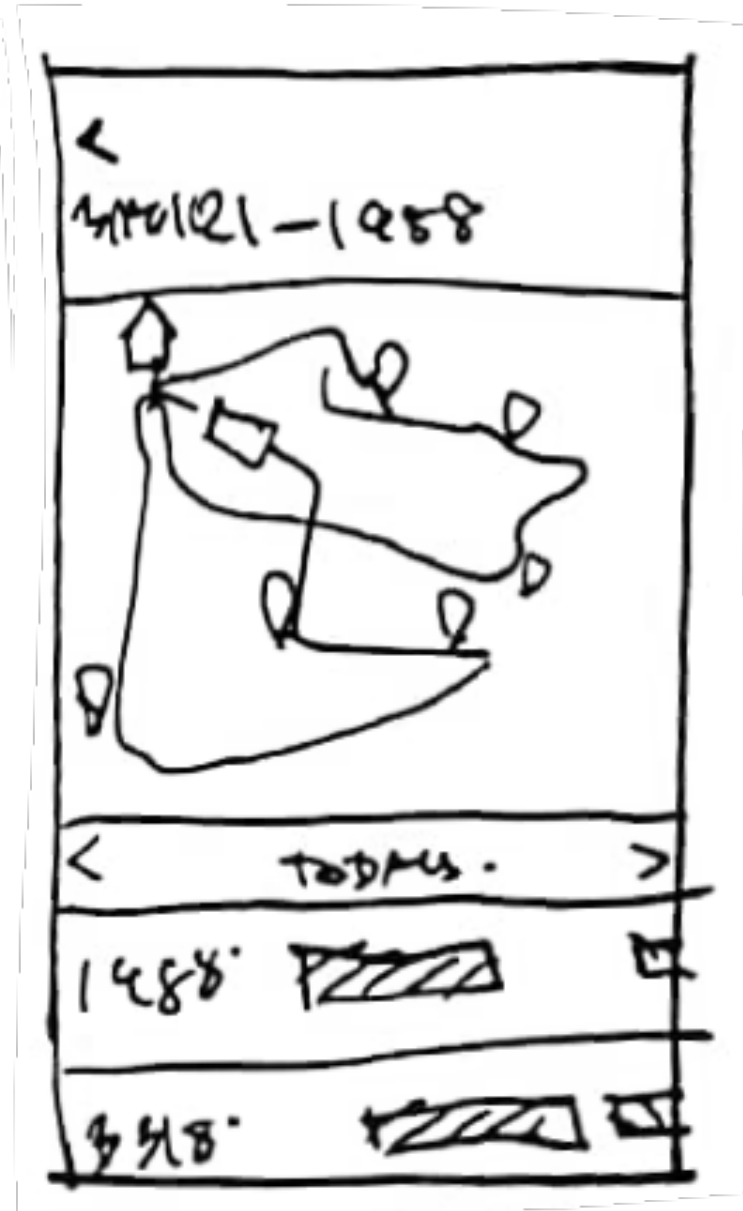
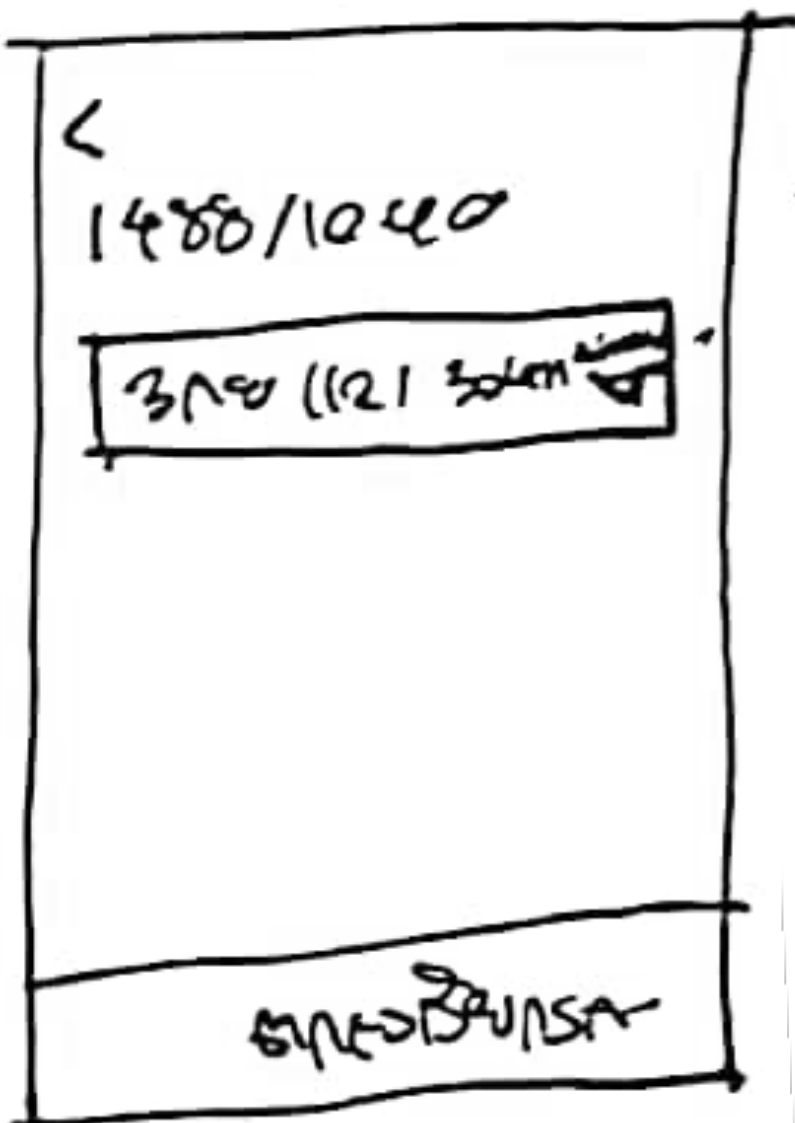
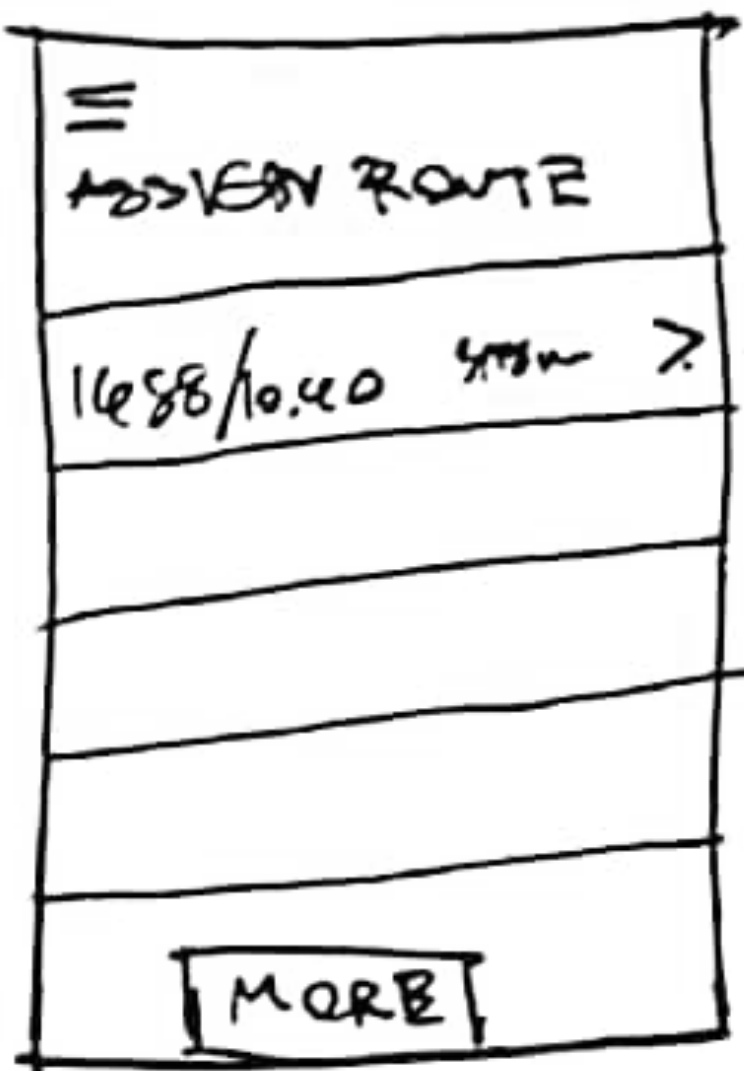
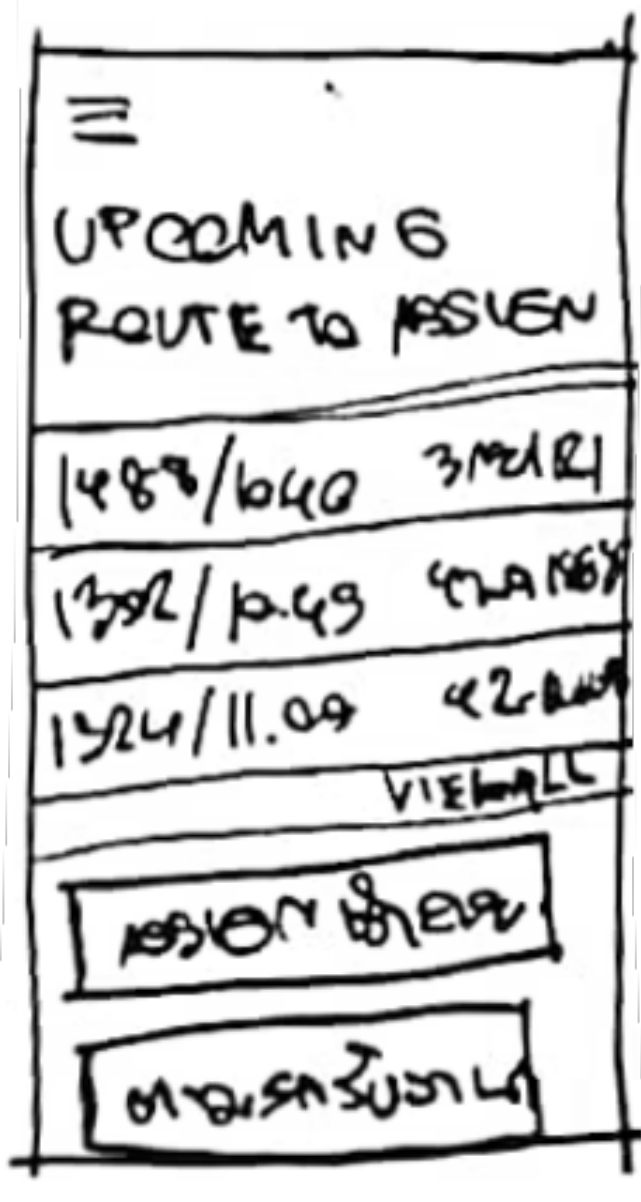
Project Summary

Reference design - Store App



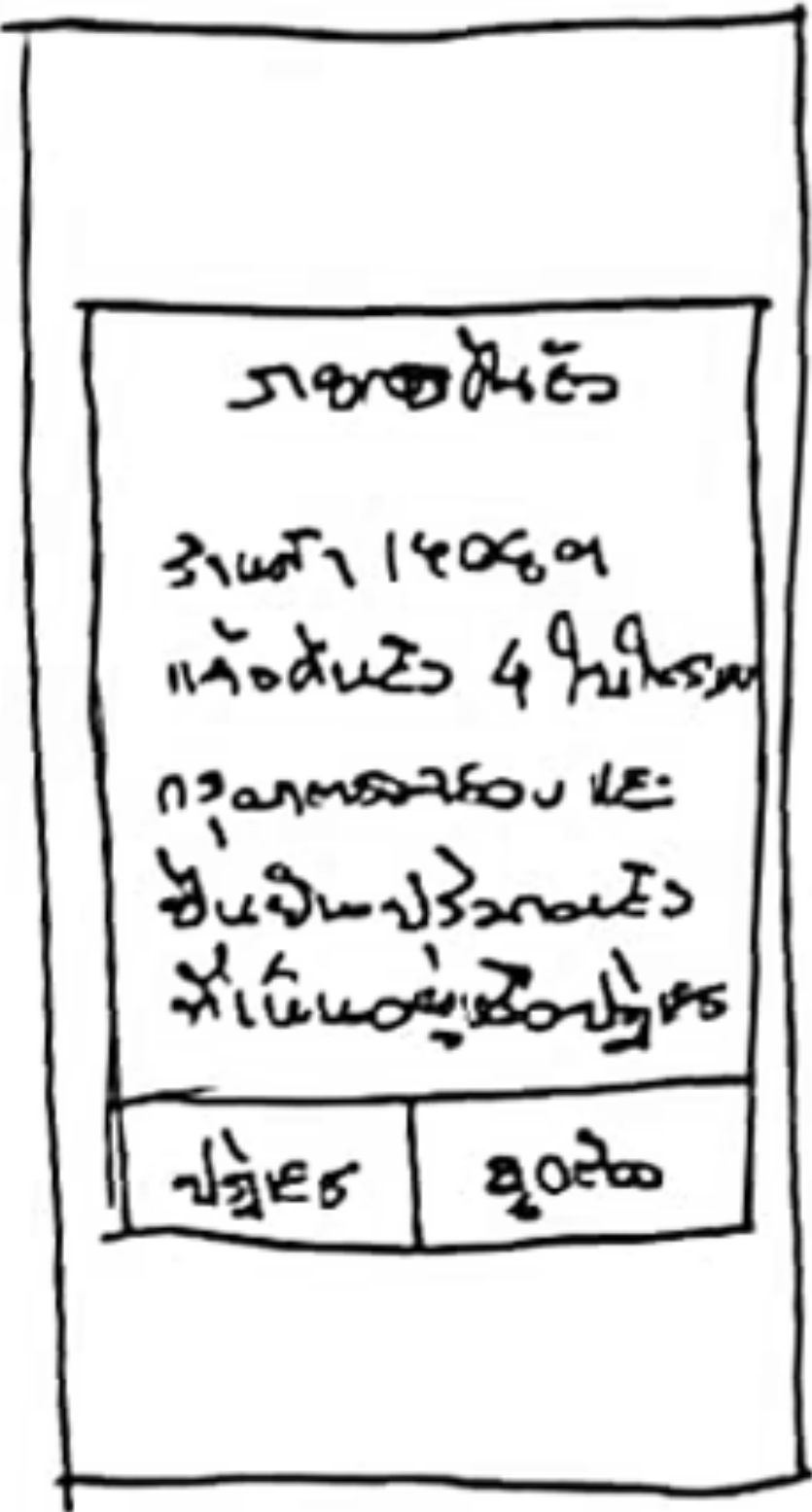
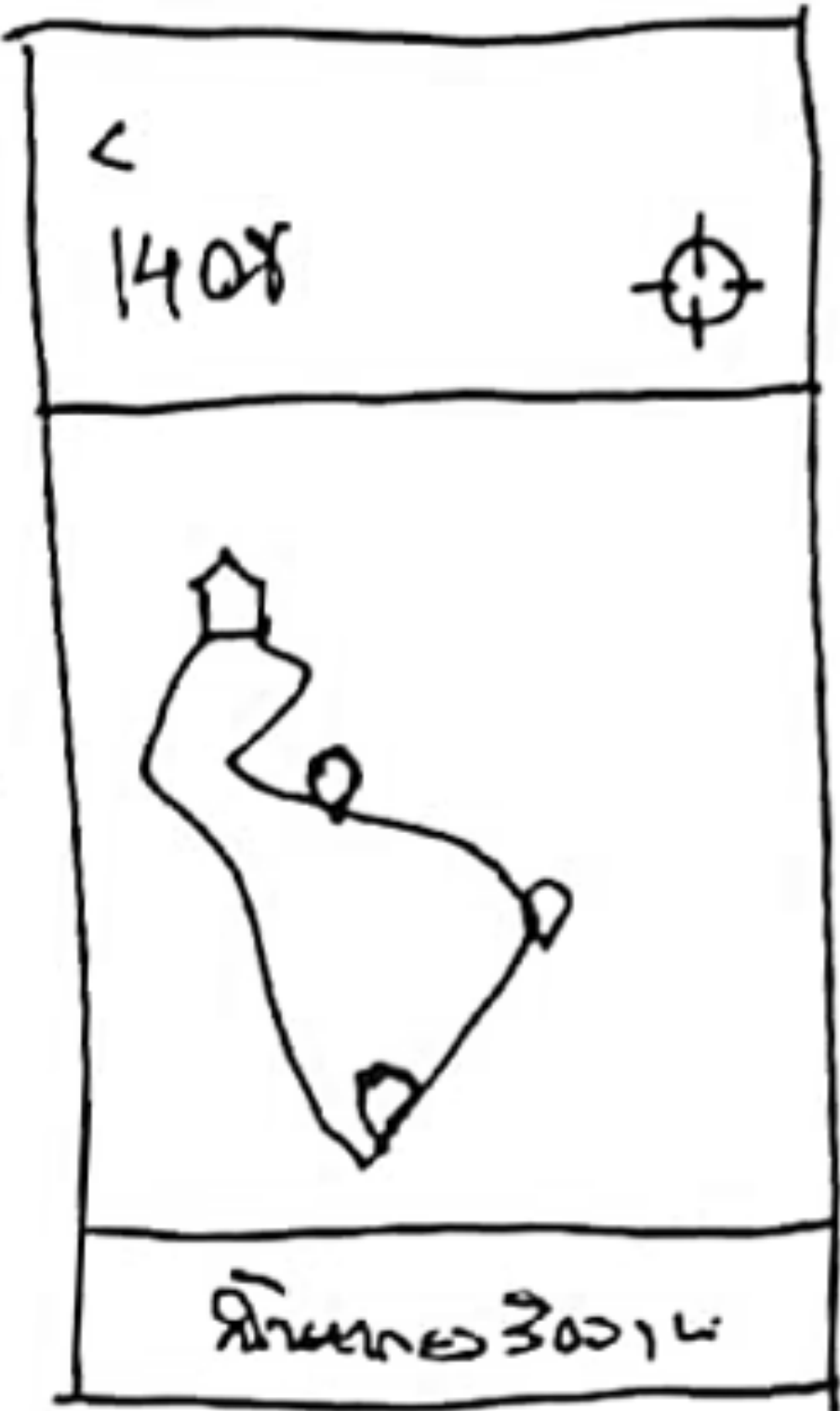
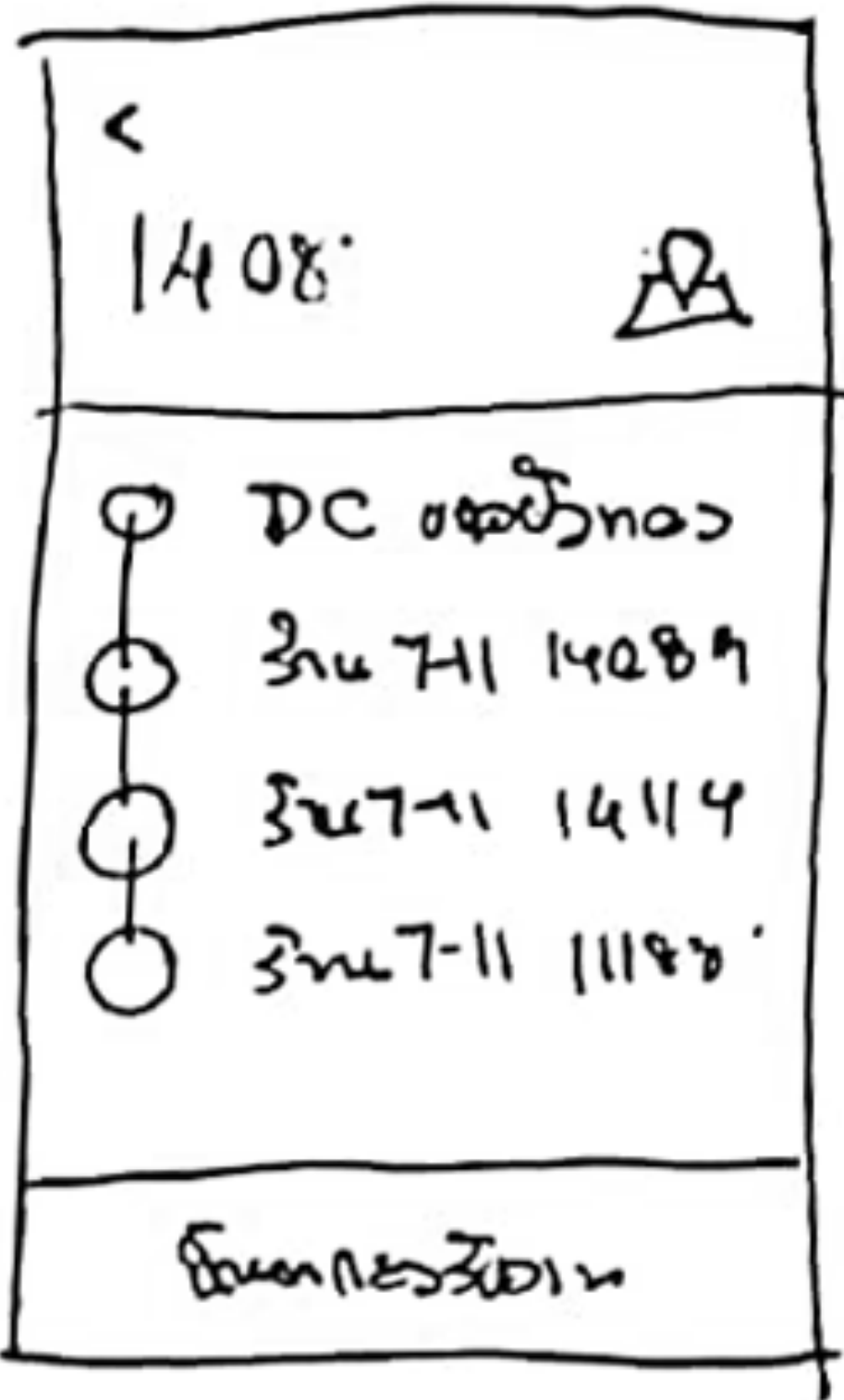
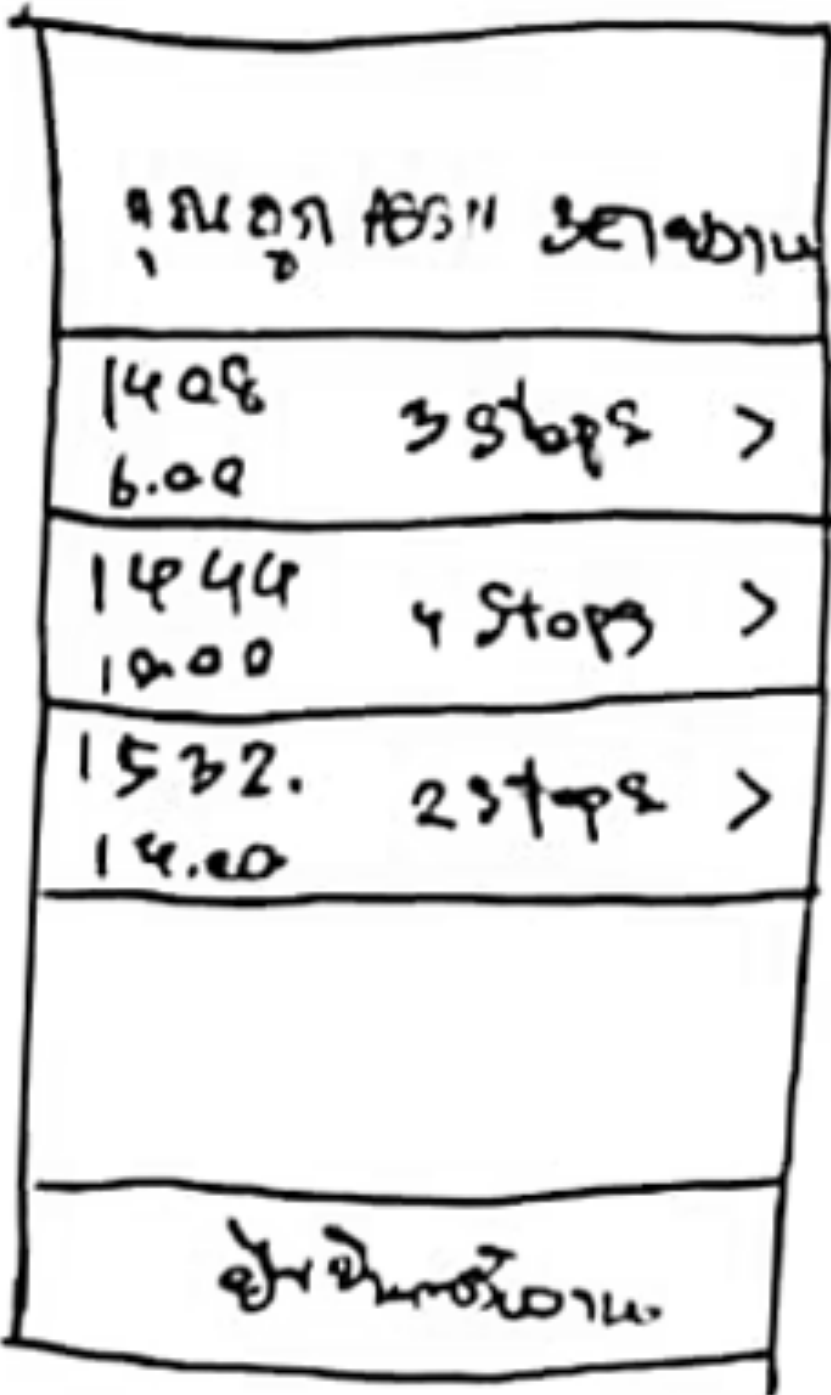
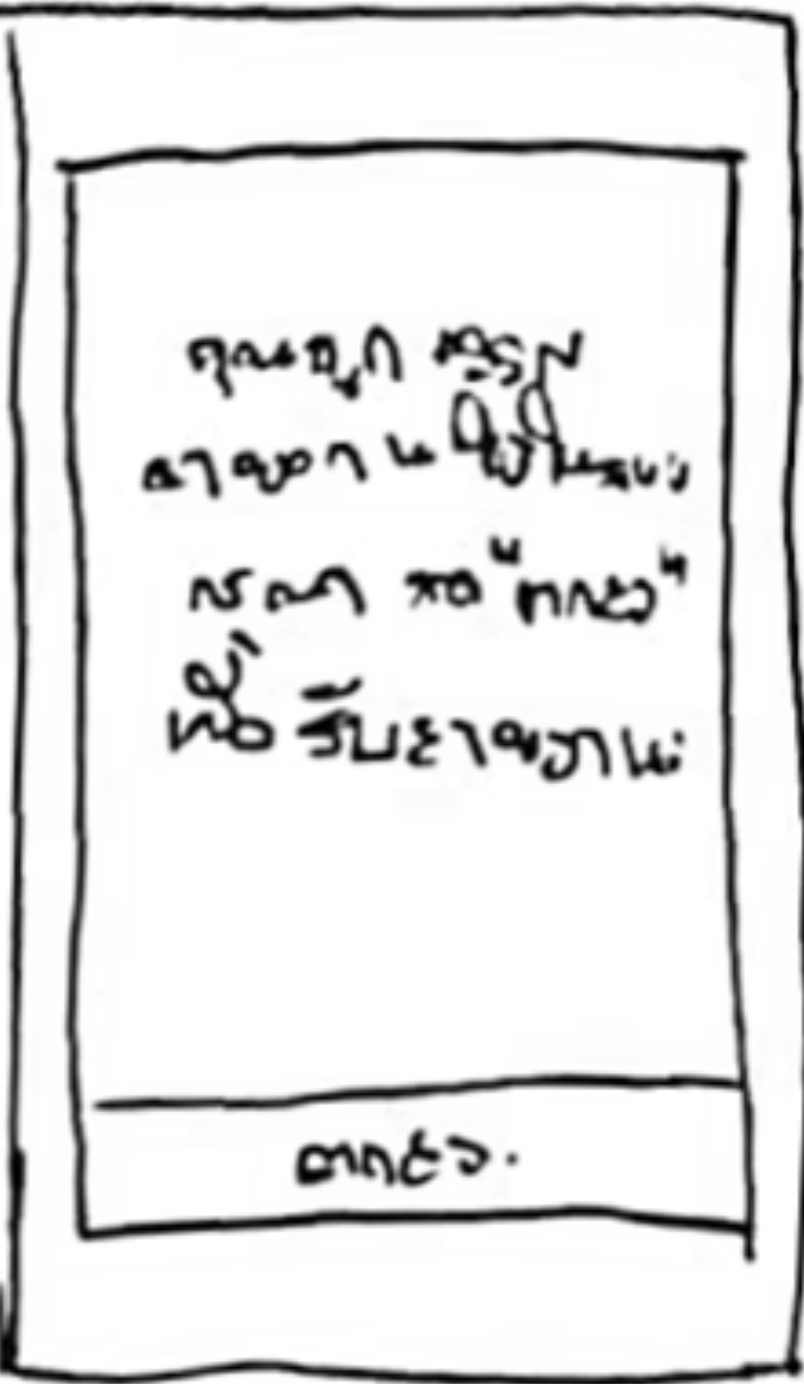
Project Summary

Reference design - Foreman App



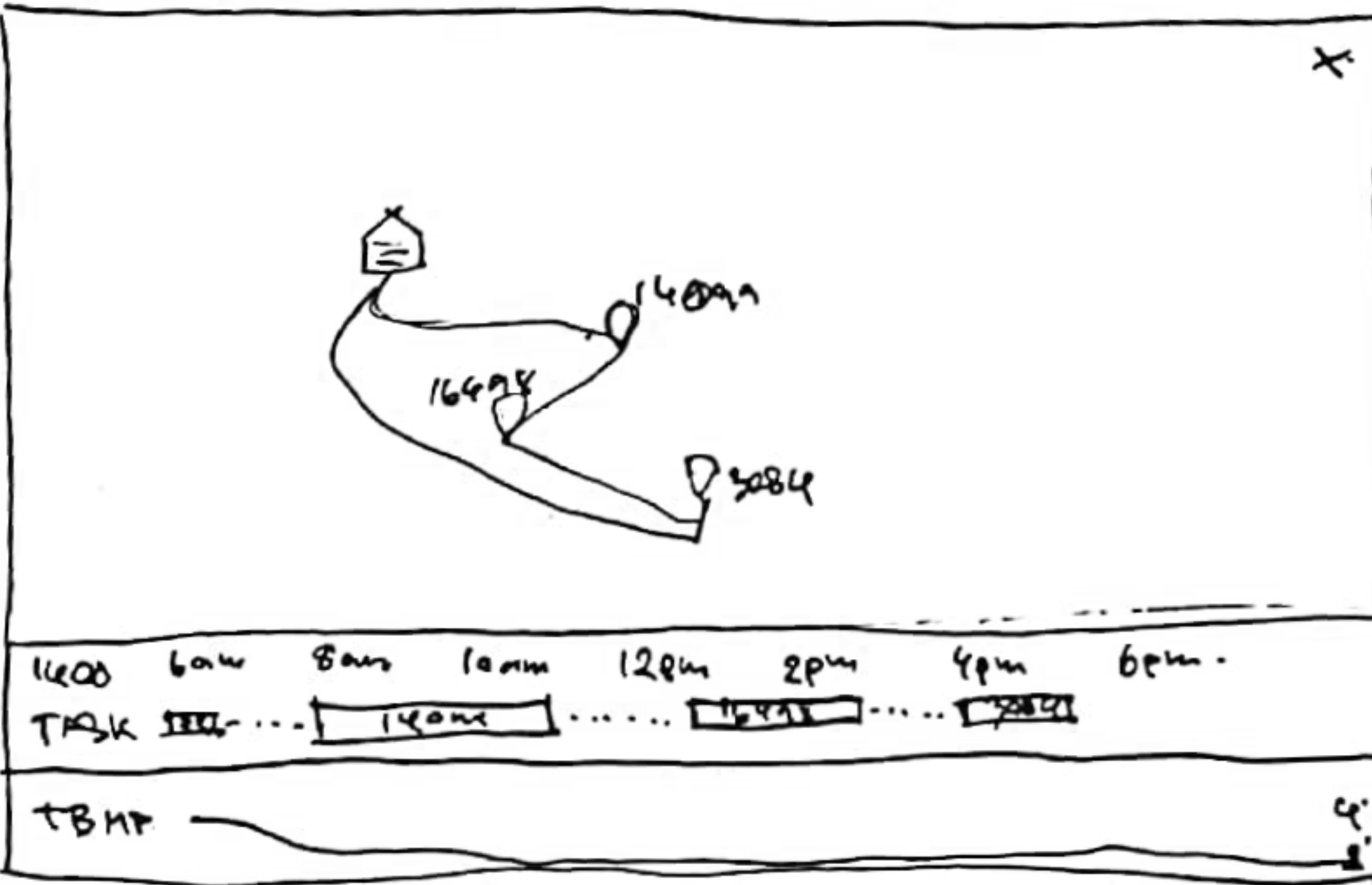
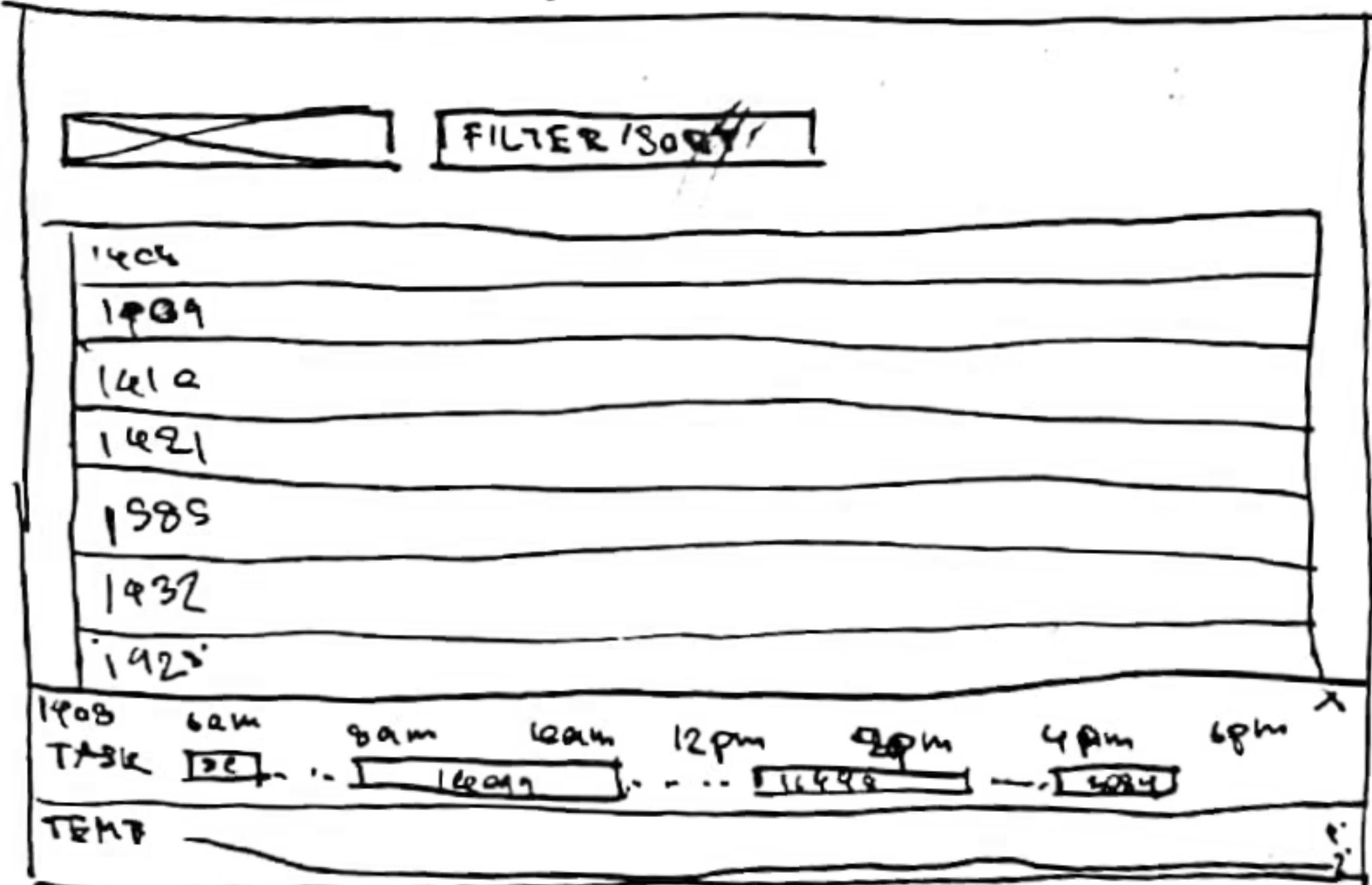
Project Summary

Reference design - Driver App



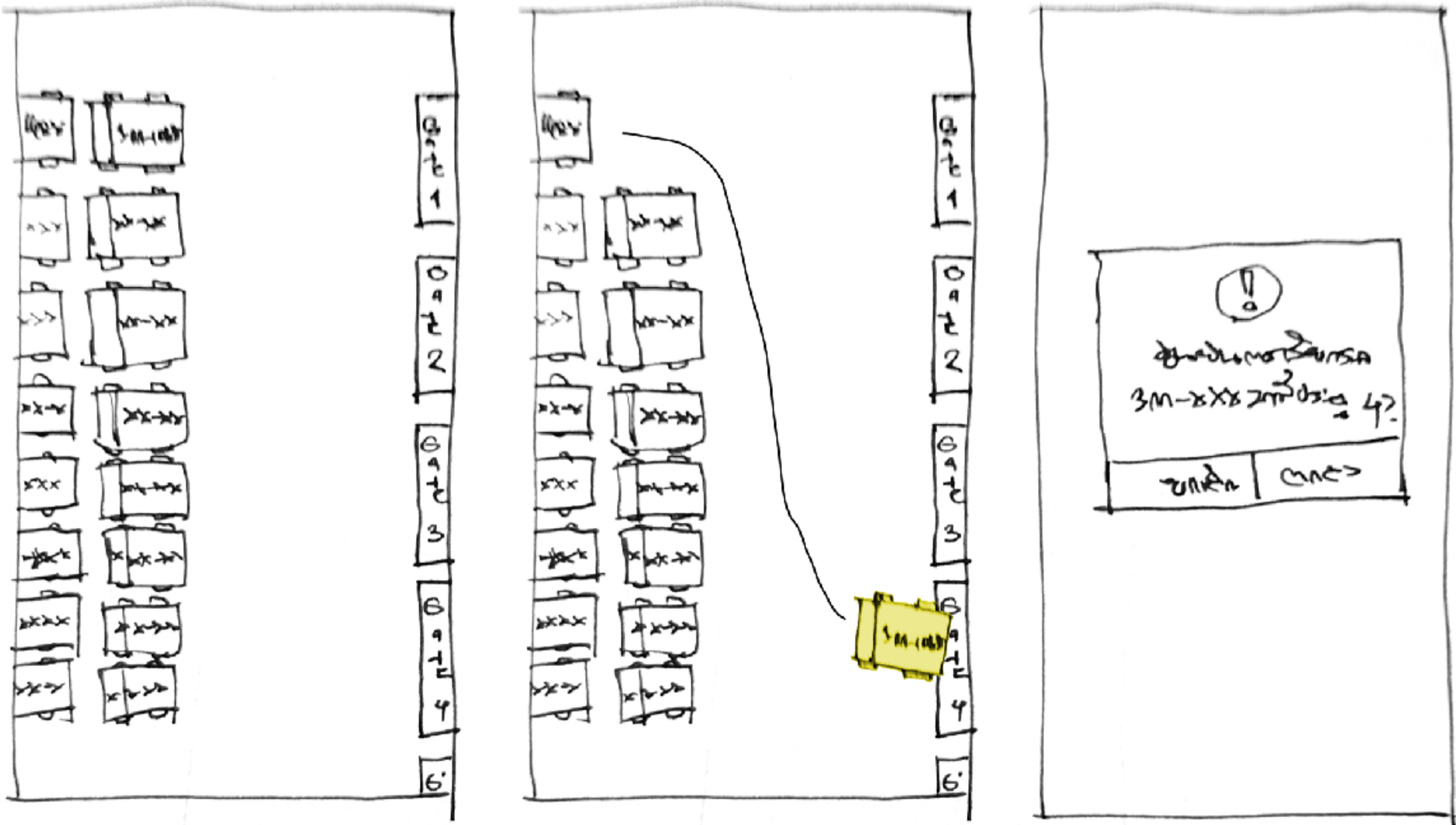
Project Summary

Reference design - Dispatch Task Tracking



Project Summary

Reference design - Dispatch Task Assign



Thank you