



Market Block Booking

Group 3



Introduction

What is our system ?

SDLC development



Block Booking System

Merchant can book a market block at home.

Existing System

A = อาหารและเครื่องดื่ม		B = เครื่องสำอาง		C = ของใช้ทั่วไป เครื่องใช้ไฟฟ้า		D = บริการเสริม	
● A1	● A2	● A3	● A4	A5 เข้าโดยคุณ สุนทร		● A6	
ทางเดิน							
B1 เข้าโดยคุณ นนท	ทางเดิน	C1 เข้าโดยคุณ สุนทร	D1 เข้าโดยคุณ สุนทร	ทางเดิน		● A7	
● B2		● C2	D2 เข้าโดยคุณ สมชาย			● A8	
B3 เข้าโดยคุณ สมชาย		● C3	● D3			● A9	
● B4		● C4	● D4			● A10	
● B5		● C5	● D5			● A11	
ถนน							

อังคาร 26 กุมภาพันธ์ 2019

<< ก่อนหน้า

วันนี้

ถัดไป >>

เวลา	ห้องโถง อาคาร A (100)	ใต้อาคาร B (100)	ระหว่างใต้อาคาร A,B (100)	ระหว่างใต้อาคาร C,D (100)	ใต้อาคาร D (100)
07:00					
07:30					
08:00					
08:30					
09:00					
09:30					
10:00					
10:30					
11:00					
11:30					



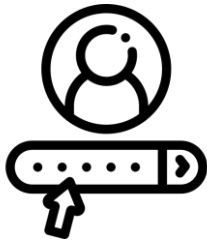
Problem

- ◇ Merchant lack of information about market block reservation.
- ◇ Long time procedure and a waste of time.
- ◇ Don't know what the shop is inside.
- ◇ Customer won't know the information about the shop.





How it work ?



Login as
Merchant



See any
Available



Do the
Booking



Booking
Complete

System Request

System Request

ชื่อโครงการ(Project Name) : ระบบจองพื้นที่ตลาดนัด

ผู้ร้องขอ (Request by) : นายนันทกร มาศิริ

แผนก (Department): ไอที

โทรศัพท์(Phone): 089-9999999

อีเมลล์(Email): group3@it.com

ความต้องการทางธุรกิจ(Business Requirements): เพื่อลดเวลาในการจองพื้นที่ในตลาดนัดและทำให้สะดวกในการจองและเก็บเงิน และลูกค้าซึ่งมาเดินตลาดจะสามารถดูแผนผังตลาดนัดได้ผ่านระบบ|

ความต้องการด้านฟังก์ชันการทำงาน(Functionality): ระบบจะออกแบบเป็นเว็บไซต์ ผู้เข้าพื้นที่สามารถจองพื้นที่ตลาดนัดผ่านเว็บไซต์ได้โดยการสมัครสมาชิก เพิ่มโปรไฟล์ร้านของผู้เช่าและทำการชำระเงินโดยการโอนเงินซึ่งจะต้องโอนทั้งค่าเช่าและค่ามัดจำ สามารถยกเลิกการจองได้ ในส่วนของลูกค้าซึ่งมาเดินตลาดก็สามารถสมัครสมาชิกได้ซึ่งจะได้โปรโมชันจากทางร้านที่จัดโปรโมชั่น และตัวเว็บไซต์มีฟังก์ชันร้องเรียนสำหรับลูกค้าและผู้เช่า

มูลค่าทางธุรกิจ(Business Value):

Tangible:

- เพิ่มกำไร 5 แสนบาท/ปี หลังจากดำเนินการไปแล้ว 2-3 ปี

Intangible:

- ลูกค้าและผู้เช่ามีความพึงพอใจมากขึ้น
- ตลาดนัดเป็นที่รู้จักมากขึ้น ซึ่งส่งผลให้มีลูกค้าและผู้เช่าเพิ่มขึ้น

เงื่อนไขพิเศษหรือข้อจำกัด(Special Issue and Constraints): ลูกค้าที่จะดูแผนผังตลาดจะต้องสมัครสมาชิกเท่านั้น และตลาดนัดแต่ละที่มีรูปแบบที่ไม่เหมือนกัน การที่จะนำระบบไปให้ตลาดนัดใช้ต้องดูแผนผังของตลาดให้ถี่ถ้วนถึงไปแก้ไขในระบบก่อนจะนำไปใช้



SDLC Development



SDLC

Planning

Analysis

Design

Implement





Planning

Project Initiation

To reduce the time of market owner work and reduce using of paper in booking.

Project Management

- Managing & Control the Project by using Workplan and Gantt Chart



Workplan

Flow	Work	Time
1	Analysis	14
2	Design	11
3	Study	16
4	Project Perform	40
5	System Testing	12
6	Reporting and Presentation	5

WP : https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1SlebmhRh_8xVmj9pkDOTLnwbYbdX861R

GC : https://drive.google.com/drive/u/0/folders/1b_n9g7m7LsvoXlx-H3XKSZKWLrDvUOfs



Requirement Analysis

- Observation
- JAD

Functional Modelling

- Use-case Diagrams
- Use-case Descriptions
- Activity Diagrams

Process & Data Modelling

- Context Diagram
- Data Flow Diagram
Level 0 & 1

Requirement Analysis

Requirement Documentation

ทางด้านคณะผู้จัดทำได้เริ่มต้นจัดทำกรเก็บข้อมูลความต้องการของผู้ใช้งานระบบของพื้นที่ตลาด โดยวิธีการที่เราเลือกสำหรับจัดเก็บข้อมูลคือ การศึกษาจากระบบที่ใกล้เคียงกันกับตัวระบบที่เราเลือก ไม่ว่าจะเป็นระบบของพื้นที่ส่วนกลาง, ระบบของพื้นที่ให้บริการ และอื่นๆ ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3) ระบบจองพื้นที่ตลาด ของตลาดประชารัฐ 61

Website : <http://pu-market.siamyes.com/?mod=area>

ตลาดประชารัฐ 61 เป็นตลาดที่เปิดตั้งแต่วันจันทร์ถึงพฤหัสบดี ซึ่งตลาดนั้นตั้งอยู่แถวๆ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



Requirement Analysis

Problem

- Merchant had to come to market by themselves.
- Longtime Procedure.
- Merchant don't know the rest of the available areas.

System Cons

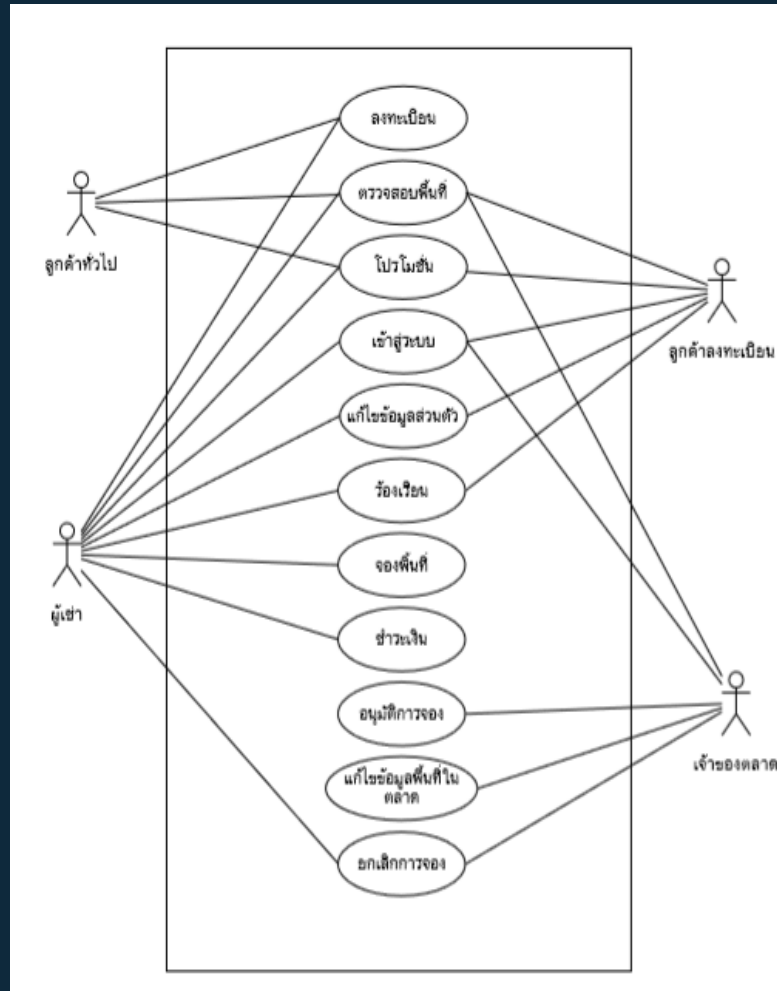
- Long time user confirmation.
- Can't see what the shop is placed there.
- Customer of the shop won't know where the shop is placed.

Solutions

- Making the Booking system that can see where the shop is placed in real-time.



Use-Case Diagram



Analysis
(Functional
Modelling)



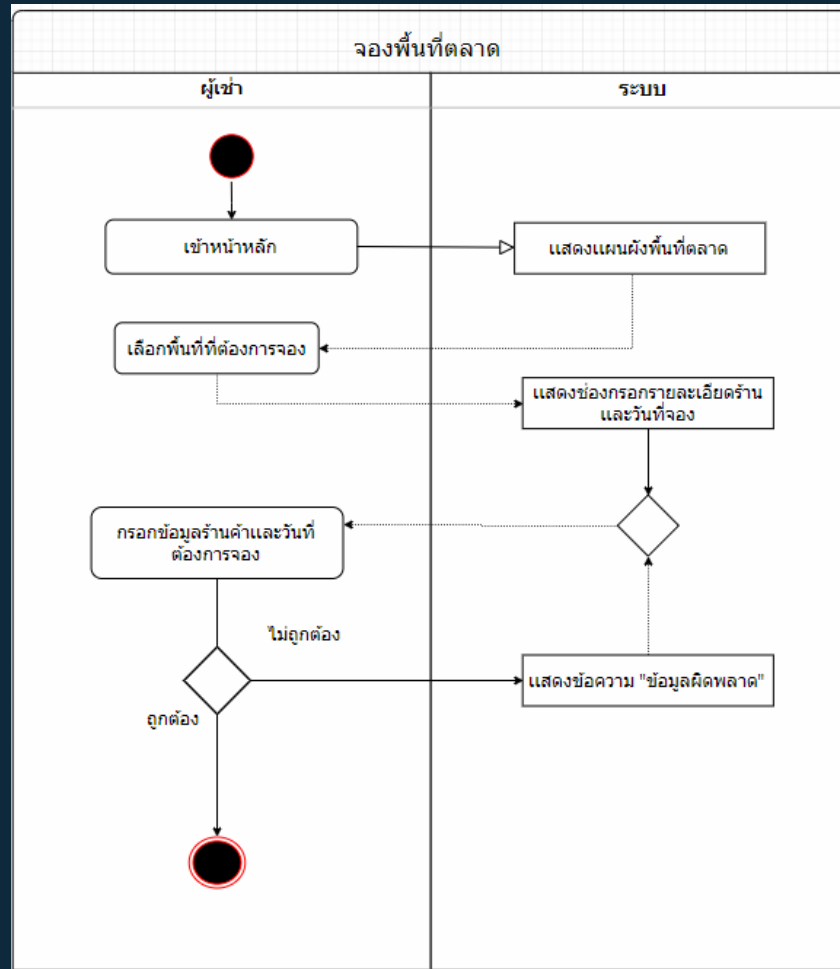
Use-Case Descriptions

Use Case No :	7	
Use Case Name :	จองพื้นที่ในตลาด	
Scenario :	เข้าสู่ระบบแบบผู้เช่าและจองพื้นที่ที่ต้องการ	
Triggering Event :	เมื่อผู้เช่าที่ต้องการจองพื้นที่สำหรับร้านค้า	
Brief Description :	สำหรับผู้เช่าที่ต้องการจองพื้นที่การขายของหรือกิจกรรมต่างๆ โดยสามารถเลือกได้จากหน้าเว็บไซต์ของระบบ	
Actors :	ผู้เช่า, เจ้าของตลาด	
Related Use Cases :	ลงทะเบียน, เข้าสู่ระบบ, ตรวจสอบพื้นที่, ชำระเงิน	
Stakeholders :	ลูกค้าทั่วไป, ลูกค้าที่ลงทะเบียน, ผู้เช่า, เจ้าของตลาด	
Pre - Conditions :	จะสามารถจองได้ต้องผ่านการเข้าสู่ระบบแบบผู้เช่าก่อน	
Post - Conditions :	ส่งรายละเอียดการจองเข้าไปในระบบเพื่อตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่ เมื่อถูกต้องจะส่งไปยังระบบชำระเงิน	
Flow of Events :	Actor	System
	1 เลือกพื้นที่ในการจองใส่รายละเอียด ร้านวันเวลาที่จองประเภทการจอง 2 กดยืนยันส่งรายละเอียดเข้าระบบ	1 แสดงช่องกรอกข้อมูลต่างๆ 2 ระบบดึงข้อมูลและแสดงผลลัพท์ 3 ระบบตรวจสอบความถูกต้อง
Exception Conditions :	-หากกรอกข้อมูลไม่ครบถ้วนก็จะไม่สามารถจองได้	

Analysis
(Functional
Modelling)



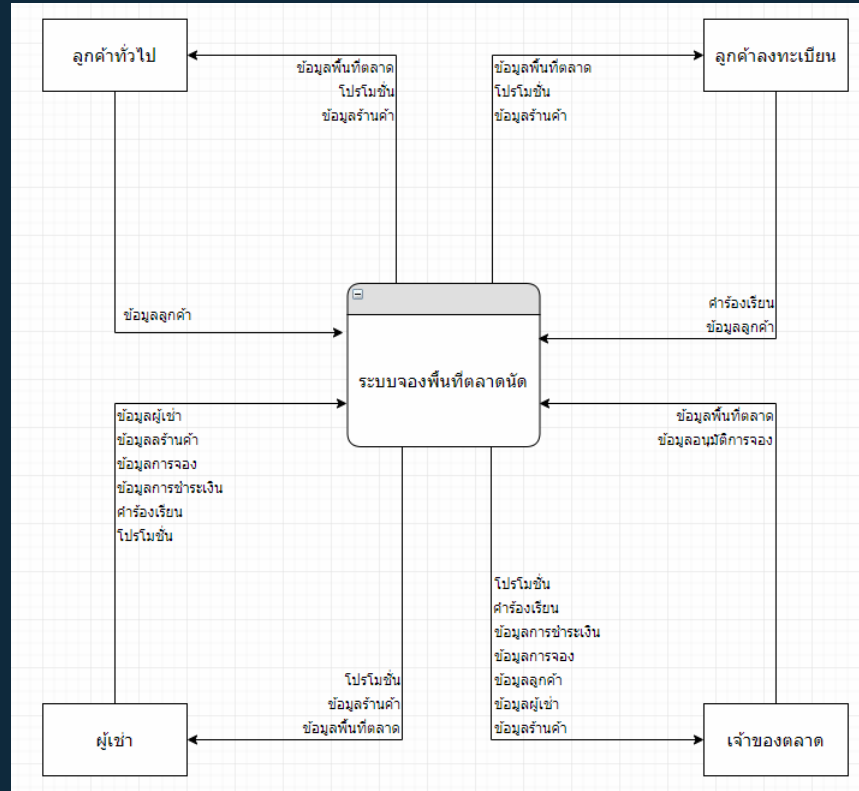
Activity Diagrams



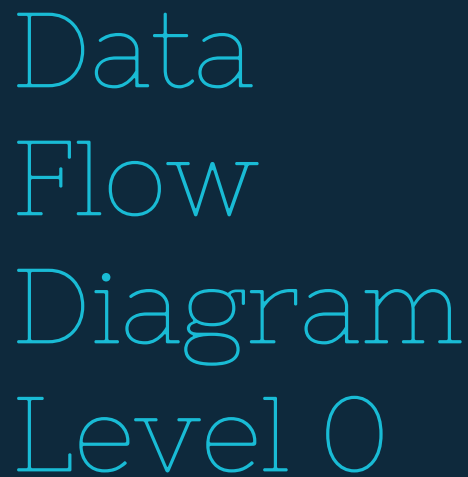
Analysis
(Functional
Modelling)



Context Diagrams

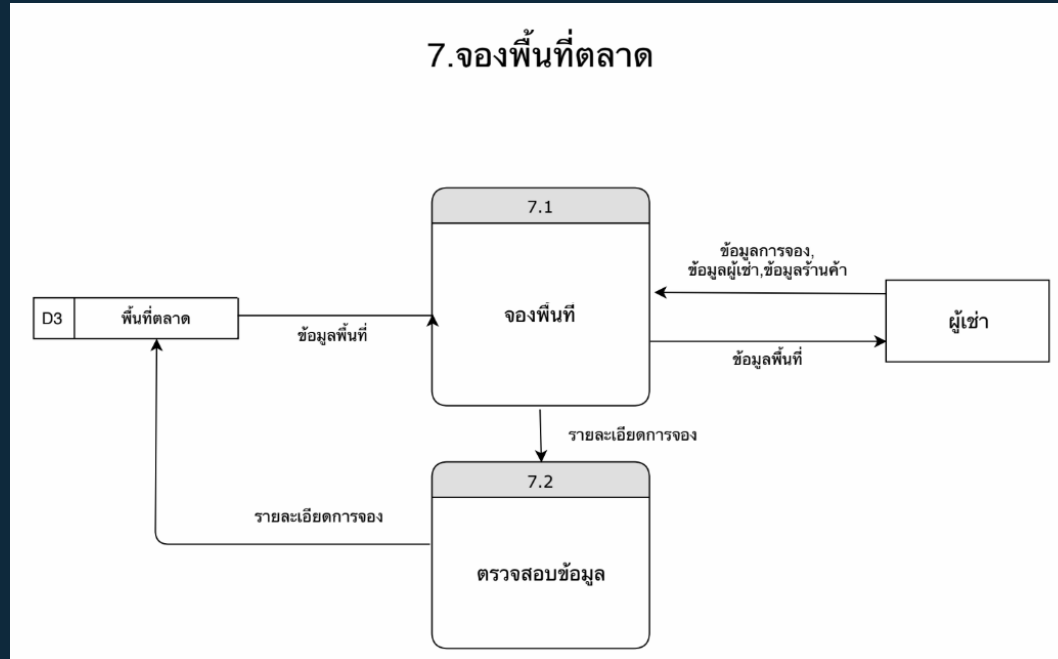


Analysis
(Process
& Data
Modelling)





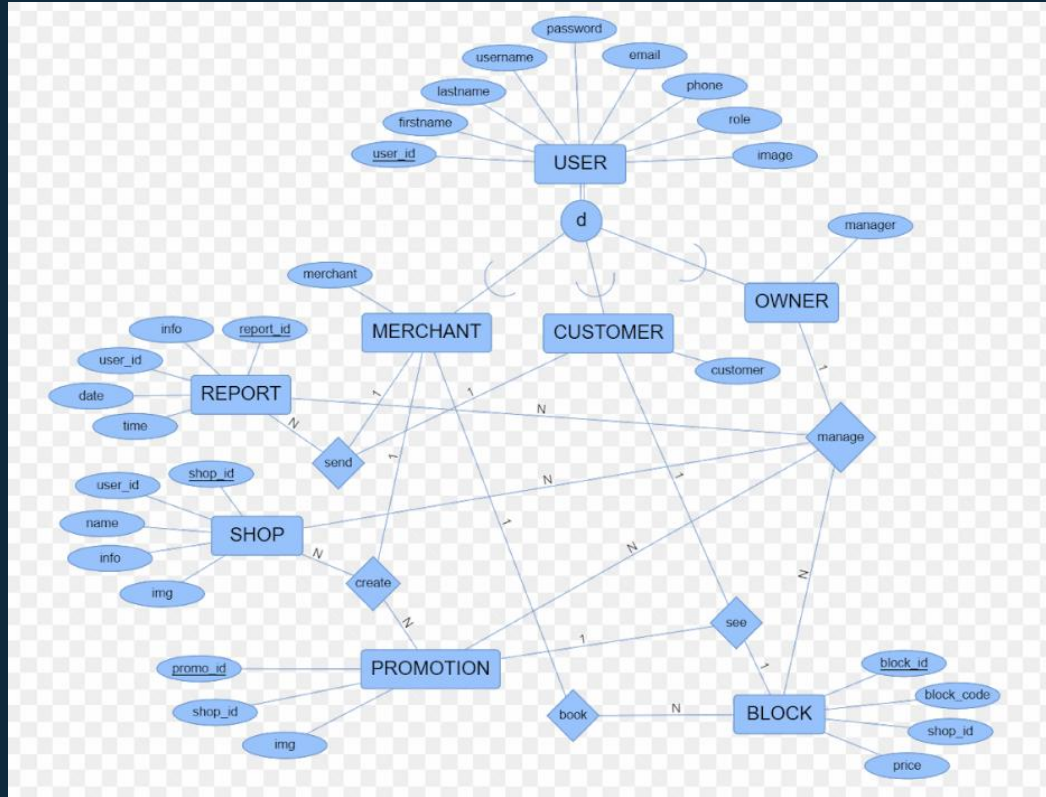
Data Flow Diagrams Level 1



Analysis
(Process
& Data
Modelling)



ER Diagram



Analysis
(Process
& Data
Modelling)



Design

Design Strategy



Architecture Design

- Hardware & Software Specifications



Design

UI Design

UI Design Using Adobe XD

A UI design for a 'Report' form. It features a title 'Report' at the top right with a close button. Below the title is a text input field labeled 'Write Here'. At the bottom, there are two radio buttons: 'Insanitary' (checked) and 'Discourteous' (unchecked). A red 'Submit' button is located at the bottom right.

Report

Write Here

☒ Insanitary
☐ Discourteous

Submit

A UI design for a confirmation dialog box. The dialog has a blue border and a white background. It displays 'A8' in large black text, followed by the question 'Do you want to rent?'. At the bottom, there are two buttons: a grey 'No' button and a green 'Yes' button. The dialog is overlaid on a background image of a bus and a person.

A8

Do you want to rent?

No Yes

Design Strategy

- ◇ Use the Requirement that were gathering from analysis phase.
- ◇ References from area booking websites and others.
- ◇ Using Custom development to build the new system.





Architecture Design

Hardware & Software Specification

	Client PC	Web Server
Operating System	Windows, Linux, MacOS	Windows, Linux
Special Software	Any Web Browsers	Apache
Hardware	3.6 Ghz CPU, RAM 2 GB, GPU NVIDIA Geforce 1 GB or higher, 17 Inches Monitor Screen with 1280 x 1024 resolutions or higher	2.66 Ghz CPU, RAM 4 GB, HDD 10 GB free space
Network	Alway-on Broadband, preferred 50/30Mbps	100/50 Mbps



Implementation

Developing and Testing the System's Software

- Unit Tests
- Integration Tests
- System Tests
- Acceptance Test

Managing the Development Process

