**FOODFAST Application**

**Software Requirements Specification**

**Created By**

นายธนพัฒน์ หนูคง 5910110132

นางสาวอาอีซ๊ะ กูโน 5910110404

นางสาวธชมน กัลลประวิทย์ 5910110602

นายฮาริส แวสามะ 5910110709

นางสาวบุณยนุช จิตรักษ์ 6010110198

นางสาวศิลันนา หะเทศ 6010110345

**TABLE CONTENTS**

[1. Introduction 1](#_Toc19645818)

[1.1. Software Purpose 1](#_Toc19645819)

[1.2. Software Scope 1](#_Toc19645822)

[1.3. Definitions, Acronyms and Abbreviations 3](#_Toc19645823)

[1.3.1. Key Definitions 3](#_Toc19645824)

[1.3.2. Acronyms and Abbreviations 3](#_Toc19645825)

[1.4. Software Overview 4](#_Toc19645826)

[1.5. Software Technology 4](#_Toc19645827)

[Technology in development 4](#_Toc19645828)

[Supporting Technology 4](#_Toc19645829)

[2. Overall Description 5](#_Toc19645830)

[2.1. Product function 5](#_Toc19645831)

[2.2. User Characteristic 5](#_Toc19645832)

[2.3. External Interface 6](#_Toc19645833)

[2.4. Constraints 6](#_Toc19645834)

[2.5. Assumption and Dependencies 6](#_Toc19645835)

[3. Specific Requirement 7](#_Toc19645836)

[3.1. Use Case Diagram for FoodFast Application 7](#_Toc19645837)

[3.2. User Requirements 8](#_Toc19645838)

[3.3. Functional Requirement 8](#_Toc19645839)

[3.3.1. Software Requirement Specification for Login system 8](#_Toc19645846)

[3.3.2. Software Requirement Specification for View category 9](#_Toc19645847)

[3.3.3. Software Requirement Specification for View store list 11](#_Toc19645848)

[3.3.4. Software Requirement Specification for Add Menu list 12](#_Toc19645849)

[3.3.5. Software Requirement Specification for View information’s result 13](#_Toc19645850)

[3.3.6. Software Requirement Specification for Send information 15](#_Toc19645851)

[3.4. External Interface Requirements1 16](#_Toc19645852)

[3.4.1. User Interface 16](#_Toc19645853)

[3.4.2. Hardware Interfaces 18](#_Toc19645854)

[3.4.3. Software Interfaces 19](#_Toc19645855)

[3.4.4. Database 19](#_Toc19645856)

[3.5. Other Requirements 19](#_Toc19645857)

[3.5.1. Availability 19](#_Toc19645858)

[3.5.2. Security 19](#_Toc19645859)

[3.5.3. Usability 19](#_Toc19645860)

**Revision Sheet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revision Number | Date | Brief Summary of Changes |
| 1.0 | 26/08/2019 | Draft Value Proposition Canvas (VPC) |
| 1.1 | 05/09/2019 | Draft Use Case |
| 1.2 | 12/09/2019 | Update section 1 |
| 1.3 | 17/09/2019 | Update section 2 and section 3 |
| 1.4 | 18/09/2019 | Use case, Appendix A and External Interface |

# Introduction

“FoodFast” เป็นแอพพลิเคชั่นที่รวบรวมร้านค้าในศูนย์อาหารโรงช้าง ถูกออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าที่ต้องการสั่งซื้ออาหารสามารถดูเมนูและสั่งซื้ออาหารผ่านแอพพลิเคชั่น ทั้งยังมีฟังก์ชั่นต่างๆ ที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสะดวกในการสั่งซื้อ เช่น สามารถดูวันทำการของร้านค้า ดูคิวการสั่งซื้อ มีการเก็บประวัติการสั่งซื้อ ลูกค้าสามารถให้คะแนนและดูคะแนนของแต่ละร้านค้าเพื่อง่ายต่อการตัดสินใจสั่งซื้อ ทั้งนี้แอพพลิเคชั่น FoodFast ยังถูกออกแบบมาเพื่อจัดการกับปัญหาต่างๆที่เกี่ยวข้องการสั่งซื้ออาหารอีกด้วย

Software Project Management Plan ฉบับนี้ได้ถูกเขียนขึ้นเพื่อใช้สำหรับแอพพลิเคชั่น “FoodFast” โดยเนื้อหาต่างๆที่อยู่ภายในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และถูกนำมาใช้ในการควบคุมการพัฒนาแอพพลิเคชั่น เช่น ระยะเวลาในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และขั้นตอนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น

## Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถูประสงค์ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “FoodFast” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น ดังนี้

* เพื่อความสะดวกในการสั่งอาหารในศูนย์อาหารโรงช้าง
* เพื่อลดปัญหาการยืนรอคิวนาน
* เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจซื้ออาหารแก่ลูกค้า



## Software Scope

แอพพลิเคชั่นนี้มีทั้งหมด 10 หน้าหลัก ซึ่งในแต่ละหน้าจะมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

* หน้า login
  + - สามารถ login โดยมีช่องให้ใส่ username และ password ของลูกค้า
    - มีปุ่ม sign in
* หน้าแสดงหมวดหมู่อาหาร
  + - มีภาพอาหารประเภทต่างๆที่สามารถกดและลิ้งค์ไปอีกหน้าได้
    - มีแถบเมนูประวัติการสั่งซื้ออาหาร หน้าหลัก และข้อมูลลูกค้าอยู่ด้านล่างสุดของหน้าจอ
* หน้าค้นหาร้านค้า
  + - สามารถค้นหาต่างๆภายในศูนย์อาหารโรงช้างได้
    - มีเมนูเป็นรูปกระดิ่งอยู่มุมขวา เพื่อแสดงรายการแจ้งเตือน
    - มีการแสดงร้านค้าและคะแนนของร้าน โดยเรียงลำดับจากร้านค้าที่เป็นยอดนิยม
* หน้าร้านค้า
  + - แสดงชื่อร้าน
    - แสดงเวลาทำการ และสถานะเปิด-ปิดร้าน
    - แสดงจำนวนคิวที่รอ
    - แสดงเมนูแนะนำและเมนูอาหารทั้งหมด รวมทั้งบอกราคาของอาหาร มีปุ่มกดเพิ่มเพื่อจะสั่งอาหารและลบเมนูอาหารหากไม่ต้องการ
    - มีปุ่มตะกร้าให้ไปยังเมนูอาหารที่ได้เลือกไว้
    - สามารถค้นหาเมนูอาหารได้
* หน้าข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้
  + - มีรูปโปรไฟล์ของผู้ใช้
    - สามารถดูคะแนนสะสมได้
    - มีข้อมูลของผู้ใช้
    - มีให้ใส่เลขบัญชีธนาคาร
    - มีแถบเมนูประวัติการสั่งซื้ออาหาร หน้าหลัก และข้อมูลลูกค้าอยู่ด้านล่างสุดของหน้าจอ
    - มีปุ่มตั้งค่าลิ้งไปหน้าตั้งค่า
* หน้าประวัติการสั่งซื้อ
  + - แสดงประวัติการสั่งซื้อล่าสุด และการสั่งซื้อทั้งหมด
    - มีแถบเมนูประวัติการสั่งซื้ออาหาร หน้าหลัก และข้อมูลลูกค้าอยู่ด้านล่างสุดของหน้าจอ
* หน้ารายการสั่งซื้อ
  + - แสดงรายการอาหารกดเลือกไว้
    - มีปุ่มชำระเงิน เพื่อลิ้งค์ไปหน้าชำระเงิน
* หน้าชำระเงิน
  + - แสดงบัญชีธนาคารของผู้ใช้
    - มีช่องให้อัพโหลดหลักฐานการโอนเงิน
    - มีปุ่มให้เลือกสำหรับชำระเงินสด
* หน้ารับสินค้า
  + - มีปุ่มให้กดยืนยันในการรับสินค้า
* ให้คะแนนร้านค้า
  + - มีปุ่มดาวสำหรับให้คะแนนร้านค้า
    - มีปุ่มเสร็จสิ้นเพื่อกลับไปยังหน้าแรก

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

### Key Definitions

**requirement** A requirement is a quality or qualification that you must have in order to be allowed to do something or to be suitable for something.

**external interface** A connection to a device outside the computer's cabinet. Contrast with internal interface.

**User interface** The way a person interacts and commands a computer, tablet, smartphone or other electronic device. The user interface (UI) comprises the screen menus and icons, keyboard shortcuts, mouse and gesture movements, command language and online help, as well as physical buttons, dials and levers. Also included are the physical components, such as the mouse, keyboard, touchscreen, remote and game controllers.

**software** “Computer programs, procedures, and associated documentation and data pertaining to the operation of a computer system.” [IEEE90]

### Acronyms and Abbreviations

IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers

## Software Overview

FoodFast เป็นแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ซึ่งเป็นแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถสามารถดูเมนูและสั่งซื้ออาหารผ่านแอพพลิเคชั่น ทั้งยังมีฟังก์ชั่นต่างๆ ที่ออกแบบมาเพื่อเพิ่มความสะดวกและลดปัญหาต่างๆในการสั่งซื้อ

## Software Technology

### Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | Android , IOS |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Mocking bot |

### Supporting Technology

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| อุปกรณ์ | iPad |
| ระบบปฏิบัติการ | Android , iOS |

# Overall Description

## Product function

**ฟังก์ชันของแอพพลิเคชั่น FoodFast** มีดังนี้

- ระบบต้องสนับสนุนการแสดงผลภาษาไทย

- ระบบจะมีส่วนของการจัดการของผู้ดูแลระบบ ร้านค้า และส่วนแสดงผลของผู้ใช้งานทั่วไป

- ระบบมีส่วนของการแสดงความคิดเห็น (ความพึงพอใจ) ผ่านการให้คะแนน

**ส่วนของผู้ดูแลระบบ** มีขอบเขตดังนี้

- สามารถจัดการกับข้อมูลผู้ใช้งานระบบทั้งหมดได้

- สามารถจัดการกับข้อมูลเว็บฟิด เพื่อจะนำมาแสดงผลในส่วนของผู้ใช้งานได้

- สามารถจัดการกับการพิสูจน์ตัวตน และการอนุญาตให้สิทธิการเข้าถึงข้อมูล

**ส่วนของผู้ใช้งาน(ลูกค้า)** มีขอบเขตดังนี้

- สามารถทำการพิสูจน์ตัวตน และการอนุญาตให้สิทธิการเข้าถึงข้อมูล

- สามารถทำการสมัครสมาชิกเข้าสู่ระบบได้

- สามารถแสดงความคิดเห็นในรูปแบบของการให้คะแนนได้

- สามารถทำการค้นหาร้านอาหารหรือเมนูอาหารต่างๆได้ ในรูปแบบของ Site Search

**ส่วนของผู้ใช้งาน(ร้านค้า)** มีขอบเขตดังนี้

- สามารถจัดการกับข้อมูลร้านค้าของตนเองได้

- สามารถทำการตรวจสอบความพึงพอใจของลูกค้าได้

## User Characteristic

แอพพลิเคชัน FoodFast มีผู้ใช้งานคือ

- ผู้ใช้ที่เป็นลูกค้า

สามารถเข้าสู่ระบบผ่านระบบ Login เพื่อทำการค้นหาร้านอาหาร สั่งซื้อ หรือตรวจสอบคิวได้ สามารถใช้งานได้ทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

- ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของร้านค้า

สามารถเข้าสู่ระบบผ่านระบบ Login เพื่อทำการเพิ่มลด หรือแก้ไขข้อมูลร้านอาหารของตนเองได้ สามารรถใช้งานได้ทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

## External Interface

- แอพพลิเคชั่นนี้รับข้อมูลจาก Web Service ผ่านทาง …

- อุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้งานแอพพลิเคชันนี้ต้องสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

- แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถบันทึกข้อมูลลงระบบได้

## Constraints

- แอพพลิเคชั่นต้องการการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

- การทำงานของแอพพลิเคชั่นขึ้นอยู่กับ Web Service

- บางฟังก์ชั่นสนับสนุนการทำงานบน iOS และ Android บางรุ่นเท่านั้น

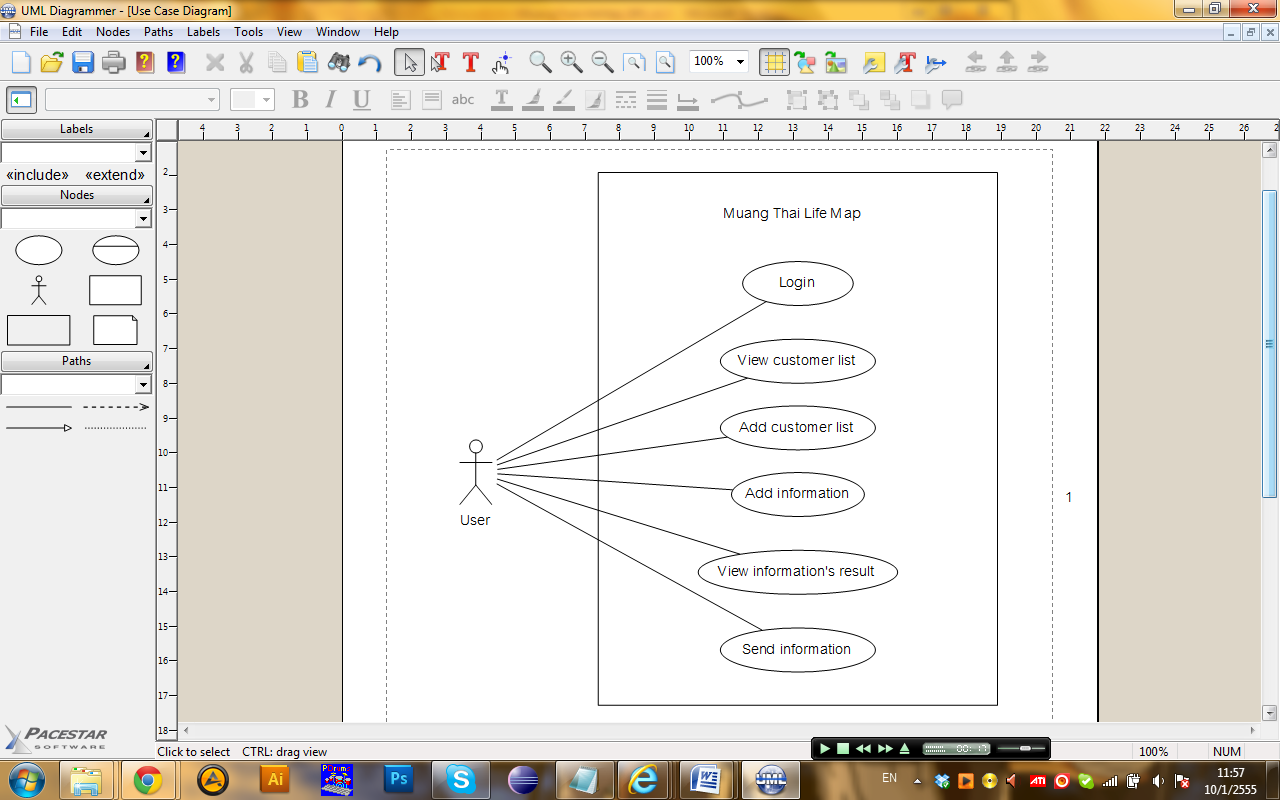
## Assumption and Dependencies

- ผู้ใช้มีความรู้ในการใช้งาน iOS หรือ Android ขั้นพื้นฐาน

- ผู้ใช้มีความรู้และคุ้นเคยกับการใช้งานแอพพลิเคชั่นบน iOS และ Android

# Specific Requirement

## Use Case Diagram for FoodFast Application



รูปที่ 1: Use case diagram สำหรับ แอปพลิเคชั่น FOODFAST

## User Requirements

ความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการจากแอพพลิเคชั่นนี้ คือ

URS1 – เป็น iPhone แอพพลิเคชั่น และ Android แอพพลิเคชั่น

URS2 – ผู้ใช้สามารถ Login โดยใช้ Username และ Password ของตนเองได้

URS3 – ผู้ใช้สามารถดูเมนูอาหารที่มีอยู่ในโรงช้างได้

URS4 – ผู้ใช้สามารถสั่งอาหารล่วงหน้าผ่านแอพพลิเคชั่นได้

URS5 \_ ผู้ใช้สามารถรู้คิวในการสั่งได้จากแอพพลิเคชั่น

URS5 – ระบบสามารถเสนอเมนูแนะนำลูกค้าได้

URS6 – ระบบสามารถสรุปผลจากการเลือกอาหารของลูกค้าได้

URS7 \_ ระบบสามารถให้ลูกค้าชำระเงินผ่าน payment ได้

## Functional Requirement

*ในส่วนนี้จะแสดง* Software Requirement Specification *ที่ขยายความมาจากแต่ละ* User Requirement Specification *ของแอพพลิเคชั่น* “FOODFAST” *และแสดงให้เห็นถึงลักษณะ ขั้นตอน และการทำงานของระบบที่ควรจะทำงานได้ เมื่อแอพพลิเคชั่นถูกพัฒนาจนสำเร็จ นอกจากนี้ยังกล่าวถึง สิ่งที่ต้องป้อนเข้าสู่ระบบ กระบวนการทำงาน และผลลัพธ์ของระบบ ผู้พัฒนาสามารถใช้เอกสารนี้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา และทำให้เข้าใจ* requirement *จากลูกค้ามากขึ้น แอพพลิเคชั่นนี้จะมีผู้ใช้คือ นักศึกษาที่ศึกษาอยู่ในมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*

*ซึ่งเนื้อหาที่ต่อจากนี้คือระบบการทำงานของ แอพพลิเคชั่น* “FOODFAST”



### Software Requirement Specification for Login system

Description

*ฟังก์ชั่นนี้ระบบจะให้ทำการ Login เพื่อเชื่อมต่อแอพพลิเคชั่นกับ Web Service จะทำเรียกใช้และเก็บข้อมูลต่างๆภายใน Web Service*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

ขันตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. แอพพลิเคชั่นเรียกหน้าต่าง Splash Screen

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้า login

เงื่อนไขหลังการทำงาน: ปรากฏหน้าต่าง Login

Functional Requirement

SRS-1: แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงหน้า Splash Screen เป็นหน้าแรกเมื่อผู้ใช้เริ่มแอพพลิเคชั่น

SRS-2: แอพพลิเคชั่นจะต้องเชื่อมต่อ Web Service ในหน้า Splash Screen

SRS-3: แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงหน้าต่าง Login

SRS-4: แอพพลิเคชั่นต้องอนุญาตให้เข้าใช้ได้ต่อเมื่อ Username และ password มีความถูกต้อง

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - username  - password |  |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ FOODFAST  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปร | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูล ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าถัดไป | - แอพพลิเคชั่นจะทำการตรวจสอบและแสดงผลในส่วนของหน้าถัดไป |

### Software Requirement Specification for View category

Description

*ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงประเภทของอาหารที่ลูกค้าต้องการค้นหาในฐานข้อมูล โดยจะแสดงเป็นรูปพร้อมชื่อประเภท ประกอบด้วย อาหาร เครื่องดื่ม ขนมหวาน และผลไม้*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าประเภทของอาหารที่ต้องการค้นหา

เงื่อนไขหลังการทำงาน: ปรากฏหน้ารายชื่อร้านค้าตามประเภทที่ลูกค้าเลือก

Functional Requirement

SRS-5: แอพพลิเคชั่นต้องแสดงประเภทของร้านค้า ได้แก่ อาหาร เครื่องดื่ม ขนมหวาน และผลไม้

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - | - |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่งข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ FOODFAST  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปร | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูล ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงตารางรายละเอียดข้อมูลของร้านค้าหากมีข้อมูลอยู่ | - |

### Software Requirement Specification for View store list

Description

*ฟังก์ชั่นนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกร้านค้าที่ต้องการจะสั่งอาหารได้*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงประเภทของอาหารที่ต้องการค้นหา

1. ผู้ใช้ดูรายชื่อร้านค้าและรายละเอียดของร้านค้า

เงื่อนไขหลังการทำงาน: เข้าไปยังหน้าเมนูอาหารของร้านค้าที่ต้องการจะสั่งอาหาร

Functional Requirement

SRS-6: แอพพลิเคชั่นต้องสามารถเลื่อนดูข้อมูลร้านค้าภายในโรงช้างได้

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - | - |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะแสดงหน้าร้านค้าที่มีในโรงช้าง  - เมื่อลูกค้าเลือกร้าน แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้ารายการอาหารของร้านนั้น | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลร้านค้า ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างสำหรับกด เลือกรายการอาหาร | - แอพพลิเคชั่นจะเพิ่มรายการอาหารเข้าไปในรถเข็น(รายการอาหารที่ต้องการซื้อ) |

### Software Requirement Specification for Add Menu list

Description

*ฟังก์ชั่นนี้ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปเลือกอาหารในร้านค้าร้านนั้นได้*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงประเภทของอาหารที่ต้องการค้นหา

1. ผู้ใช้ดูรายชื่อร้านค้าและรายละเอียดของร้านค้า

5. ผู้ใช้กดไปยังร้านค้าที่ต้องการและเลือกเมนูอาหารในร้าน

เงื่อนไขหลังการทำงาน: เพิ่มเมนูอาหารที่ลูกค้าต้องการซื้อเข้าไปยังรถเข็น (รายการอาหารที่ต้องการซื้อ)

Functional Requirement

SRS-6: แอพพลิเคชั่นต้องสามารถกดเข้าไปเพิ่มรายการอาหารในร้านค้าในรถเข็นของตัวเองได้

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - | - |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะแสดงหน้าหน้ารายการอาหารของร้านนั้น  - เมื่อลูกค้าเลือกรายการอาหารแอพพลิเคชั่นจะเพิ่มรายการอาหารเข้าไปในรถเข็นของลูกค้า | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลอาหารนั้น ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างสำหรับกด เลือกรายการอาหาร | - แอพพลิเคชั่นจะเพิ่มรายการอาหารเข้าไปในรถเข็น(รายการอาหารที่ต้องการซื้อ) |

### Software Requirement Specification for View information’s result

Description

*ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากฟังก์ชั่น* Add Menu List *และจะทำการแสดงผลออกมาให้ผู้ใช้เห็น ได้แก่ รายชื่อรายการอาหารที่ผู้ใช้ได้กดสั่งอาหารมาและปุ่มกดสั่งอาหาร*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต, แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว, ต้องทำการเลือกข้อมูลในส่วนต่างๆแล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงประเภทของอาหารที่ต้องการค้นหา

4. ผู้ใช้ดูรายชื่อร้านค้าและรายละเอียดของร้านค้า

5. ผู้ใช้กดไปยังร้านค้าที่ต้องการและเลือกเมนูอาหารในร้าน

6. แสดงรายชื่ออาหารที่ลูกค้าได้ใช้ไปในหน้าแสดงผล

เงื่อนไขหลังการทำงาน: กดปุ่มชำระเงินเพื่อไปที่หน้าชำระเงิน

Functional Requirement

SRS-7: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงผลสรุปรายการอาหารที่ผู้ใช้ได้กดสั่งไปได้

SRS-8: แอพพลิเคชั่นสามารถกดปุ่มชำระเงินเพื่อให้ผู้ใช้ชำระเงินผ่าน Internet Banking ได้

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลจากผู้ใช้ที่ได้ทำการกดสั่งเมนูอาหาร | - เรียกข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก button จะเป็นการรับข้อมูล |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่งข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ FOODFAST  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลร้านอาหาร ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นแสดงตัวหนังสือและตัวเลขแสดงรายการอาหารที่กดสั่งพร้อมทั้งราคารวมทั้งหมด  - แอพพลิเคชั่นแสดงปุ่มเพื่อให้ผู้ใช้ชำระเงิน | - แอพพลิเคชั่นแสดงผลออกมาได้เหมาะสม  - ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า  - ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม payment เพื่อไปชำระเงินค่าอาหารได้ |

### Software Requirement Specification for Send information

Description

*ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการไปยังหน้าชำระเงินแสดงหมายเลขบัญชีของผู้ขายพร้อมทั้งบอกจำนวนราคาที่ผู้ใช้*

Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต, แอพพลิเคชั่นได้ทำการ login, แอพพลิเคชั่นได้ทำการใส่ข้อมูลในส่วนต่างๆ, แอพพลิเคชั่นได้ทำการแสดงผลแล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงประเภทของอาหารที่ต้องการค้นหา

4. ผู้ใช้ดูรายชื่อร้านค้าและรายละเอียดของร้านค้า

5. ผู้ใช้กดไปยังร้านค้าที่ต้องการและเลือกเมนูอาหารในร้าน

6. แสดงรายชื่ออาหารที่ลูกค้าได้ใช้ไปในหน้าแสดงผล

7. ผู้ใช้กดปุ่ม payment

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

Functional Requirement

SRS-9: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงหน้าข้อมูลเลขบัญชีธนาคารของผู้ขายและจำนวนเงินที่ผู้ใช้ต้องจ่าย

Inputs, Processing and Outputs

Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ผู้ใช้ทำการกดปุ่ม payment | - แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงหน้าข้อมูลเลขบัญชีของผู้ขาย |

Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่งข้อมูลไปยังฐานข้อมูลของ FOODFAST  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปร | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูล ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

*Outputs*

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นทำการแสดงข้อมูล เลขบัญชรธนาคารของคนขาย และชื่อคนขายพร้อมทั้งจำนวนเงินที่ต้องจ่าย | - ข้อมูลของผู้ใช้ถูกเก็บไว้ใน ประวัติการใช้งาน |

* 1. External Interface Requirements1
     1. User Interface

| **เมนู** | **งาน** | **รูปภาพ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Splash Screen** |  |
| **2** | ICON |  |
| **3** | Login |  |
| **4** | Name List |  |
| **5** | Basic Information |  |
| **6** | Select Need 1 |  |
| **7** | Select Need 2 |  |
| **8** | Select Need 3 |  |
|  | เกษียณ1 |  |
|  | เกษียณ 2 - 1 |  |
|  | เกษียณ 2-2 |  |
|  | เกษียณ 3 |  |
|  | ภาษี 1 |  |
|  | ภาษี 2 |  |
|  | ภาษี 3 |  |
|  | การศึกษาบุตร 1-1 |  |
|  | การศึกษาบุตร 1-2 |  |
|  | การศึกษาบุตร 2 |  |
|  | การศึกษาบุตร 3 |  |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 1 |  |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 2 |  |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 3 |  |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 4 |  |
|  | เงินออม 1 |  |
|  | เงินออม 2 |  |
|  | เงินออม 3 |  |
|  | Summary 1-1 |  |
|  | Summary 2 |  |
|  | Contact US |  |
|  | Contact US  ( for customer) |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + 1. Hardware Interfaces
  + Android
    - ระบบปฏิบัติการ: Android 3.4.2
    - อุปกรณ์: Tablet
  + iOS
    - ระบบปฏิบัติการ: iOS 9 ขึ้นไป
    - อุปกรณ์: iPad
    1. Software Interfaces
* Android
  + 1. Database

เนื่องจากแอพพลิเคชั่นนี้ เป็นแอพพลิเคชั่นบน Android และ iOS ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการบนมือถือ ฐานข้อมูลของระบบจะเรียกใช้จากฐานข้อมูลของ FOODFAST ซึ่งเป็นการส่งข้อมูลไปยัง mobile API ของFOODFAST แล้วจะได้รับ Tag XML กลับมาใช้งาน อีกทั้งแอพพลิเคชั่น จะยังเก็บข้อมูลบางส่วนไว้ที่เครื่องก่อนที่จะ upload ไฟล์ขึ้นไปยัง server

* 1. Other Requirements
     1. Availability

Avialability-1: แอพพลิเคชั่นจะต้องรองรับการใช้สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น

* + 1. Security

SR -1: *แอพพลิเคชั่นจะต้องป้องกัน*การเข้าใช้ด้วยการตรวจสอบ Username และ Password ที่ถูกต้องและลงทะเบียนไว้แล้วเท่านั้น

SR-2: *แอพพลิเคชั่นจะต้องทำการป้องข้อมูลไม่ให้มีการแก้ไขจากผู้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนและไม่ให้มีความผิดพลาดของข้อมูล*

* + 1. Usability

UR-1: แอพพลิเคชั่นจะต้องปรับปรุงข้อมูลเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้าเพิ่ม

Appendix A: Use Case Description for Muang Thai Life Map Application

UC -1: Login

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 1 | | | |
| Use Case Name: | Login | | | |
| Created By: | Tanid Phiriyapokanon | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 13/12/54 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นทำการ Login เพื่อตรวจสอบข้อมูลลูกค้า หรือทำการ Login เพื่อเข้าใช้งานหน้าแอพพลิเคชั่น ทั้งหมด | | |
| Trigger: | | เมื่อผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นทำการ Login สำเร็จ จะสามารถเข้าใช้งานหน้า แอพพลิเคชั่นทั้งหมดได้ | | |
| Preconditions: | | 1. ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องมี Username กับ Password ที่ลงทะเบียนกับ www.muangthailife.com เป็นที่เรียบร้อยแล้ว 2. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet | | |
| Normal Flow: | | 1. ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งาน ตรวจสอบ เพิ่มหรือแก้ไข ข้อมูลของลูกค้าได้ 2. แอพพลิเคชั่นอนุญาติให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ในทุกๆหน้าของแอพพลิเคชั่น | | |
| Alternative Flows: | | 1. ผู้ใช้งานสามารลงทะเบียน Username กับ Password ได้ที่ www.muangthailife.com | | |
| Exceptions: | | 1. ผู้ใช้งานใส่ข้อมูล Username กับ Password ไม่ถูกต้อง | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -2: View customer list

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 2 | | | |
| Use Case Name: | View customer list | | | |
| Created By: | Tanid Phiriyapokanon | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 13/12/54 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานสามารถดูรายชื่อของลูกค้า โดยจะแสดง ชื่อ, เพศ, อายุ, สถานะภาพ และเบอร์โทร | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet  2. แอพพลิเคชั่นต้องทำงาน login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงรายรายชื่อลูกค้าที่มีอยู่ใน ฐานข้อมุล | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -3: Add customer list

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 3 | | | |
| Use Case Name: | Add customer list | | | |
| Created By: | Tanid Phiriyapokanon | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 13/12/54 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลเบิ้องต้นของลูกค้า ได้แก่ ชื่อ, เพศ, อายุ, สถานะภาพ และเบอร์โทร | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานสามารถเลือกใส่ข้อมูลบางส่วนได้ | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า 2. เมื่อทำการกดปุ่ม “ เพิ่ม ” จะเข้าสู่หน้าที่สามารถกรอกข้อมูลและทำการเพิ่มข้อมูล | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | 1. ผู้ใช้งานไม่ใส่ข้อมูล | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 1 | | |

UC -4: Add information

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 4 | | | |
| Use Case Name: | Add information | | | |
| Created By: | Tanid Phiriyapokanon | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 13/12/54 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูล ผ่านทาง Text view, seek bar, button และ check box | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานแออพลิเคชั่นเลือกรายชื่อร้านอาหารหรือผู้ประกอบการที่ตนเองสนใจ เพื่อดูรายละเอียดต่างๆ | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลหรือเลือกข้อมูลจาก seek bar และ check box 2. ผู้ใช้ทำการกดปุ่ม next เมื่อกรอกข้อมูลครบ 3. ผู้ใช้กดปุ่ม back เพื่อทำการกลับไปแก้ไขในหน้าก่อนหน้าได้ | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -5: View information’s result

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 5 | | | |
| Use Case Name: | View information’s profile | | | |
| Created By: | Tanid Phiriyapokanon | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 13/12/54 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” | | |
| Description: | | ทำการคำนวนและแสดงผลจากข้อมูลที่ผู้ใช้ได้ทำการใส่ในแต่ละหน้า | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นเลือกหน้า Profile | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login 3. ผู้ใช้ต้องทำการใส่ข้อมูล ในส่วนของ UC -4 : Add information | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นวิเคราะห์ข้อมูลจากผู้ใช้ 2. แอพพลิเคชั่นแสดงผลออกมาในรูปแบบ รูปภาพ, ตัวเลข และ pie chart 3. ผู้ใช้ผู้ทำการกดปุ่ม next เพื่อไปยังหน้าต่อไป 4. ผู้ใช้ทำการกดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ข้อมูลในหน้าก่อนหน้า | | |
| Alternative Flows: | | 1. แอพพลิเคชั่นจะแสดงผลเป็น รูปภาพ ในกรณีที่ผู้ใช้ใส่ข้อมูลในส่วนของ หน้าคุณเตรียมไว้หรือยัง 2. แอพพลิเคชั่นจะแสดงผลเป็นตัวเลขและตัวอักษร ในกรณีที่ผู้ใช้ใส่ข้อมูลในส่วนของ หน้าเกษียณ, หน้าภาษี, หน้าการศึกษาบุตร, หน้าหลักประกันครอบครัว, หน้าเงินออม 3. แอพพลิเคชั่นจะแสดงผลเป็น pie chart ในหน้าของ summary | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |