# TABLE CONTENTS

[**TABLE CONTENTS 1**](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.qk077r7sk4n2)

[**1 Introduction 2**](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.qyift6wm6k5j)

[1.1 Software Purpose 2](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.709wdrlkcfsr)

[1.2  Software Scope 3](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.mmvr2fc95t2x)

[1.3  Software Overview 3](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.lgvfbg93wknn)

[1.4 Software Technology 3](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.2eh6ks9wpzzc)

[1.4.1  Technology in development 3](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.cs790cb558lh)

[1.4.2 Supporting Technology 3](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.4sh9bsu6ovf0)

[**2 Overall Description 4**](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.7tq53s79aip)

[2.1 Product function 4](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.wver5y9ofra2)

[2.1.1 Log in 4](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.ydo8gusmp6px)

[2.1.2 Status 4](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.kpsvpdjdauoh)

[2.1.3 Queue 4](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.x7ryq5rhwh4c)

[2.1.4 Payment 4](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.y3avbdjtgs76)

[**3 Specific Requirement 5**](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.up5m2o48z1l0)

[3.1 Use Case Diagram for Dongyang Food Application 6](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.up5bzwft4dzo)

[3.3 Functional Requirement 7](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.3dgoje69zn4o)

[3.3.1          Software Requirement Specification for  Login system 7](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.tibjbbmt8u6e)

[3.3.1.1        Description 7](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.nimg4ji9il7y)

[3.3.1.2        Stimulus/Response Sequences 7](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.tjmnjmq68udb)

[3.3.1.3       Functional Requirement 7](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.e9a05gvvx5ps)

[3.3.1.4        Inputs, Processing and Outputs 8](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.5qty4u28709z)

[3.3.1.4.1    Inputs 8](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.x1u395wtlxlz)

[3.3.1.4.2    Processing 8](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.de18oe8aezkv)

[3.3.1.4.3    Outputs 8](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.mi9pytn1lqff)

[3.3.2         Software Requirement Specification for Order menu 9](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.3ywhrwap53eq)

[3.3.2.1        Description 9](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.dsea6e8197r)

[3.3.2.2        Stimulus/Response Sequences 9](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.khtofvib1fgr)

[3.3.2.3        Inputs, Processing and Outputs 9](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.cjcvs7ui4fge)

[3.3.2.3.1    Inputs 9](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.fg459foolokk)

[3.3.2.3.2    Processing 10](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.lmb7gxpggocm)

[3.3.2.3.3    Outputs 10](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.wmcbyipay23w)

[3.4 External Interface Requirements1 11](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.sv0hwfrtjj0j)

[3.4.1. User Interface 11](https://docs.google.com/document/d/1G_TfdUVnKINqj_iyYXMQihHz_0gYKq9t8kC7t6Tg5LA/edit#heading=h.zgv8a9i3qdzb)

# 1 Introduction

“Dongyang Food App” เป็นแอพพลิเคชั่นที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าที่ต้องการใช้บริการในโรงอาการคณะวิศวกรรมศาสตร์ ใช้ในการสั่งอาหารจากร้านค้าภายในโรงอาหาร แอพพลิเคชั่นออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าที่มีความต้องการในการสั่งอาหารจากระยะไกลได้เนื่องจากคนค่อนข้างเยอะและมีคิวที่ยาว เพื่อให้ลูกค้าสะดวกขึ้นในการสั่งอาหาร และมีทางเลือกในการชำระเงินหลากหลาย และออกแบบมาเพื่อให้แม่ค้าภายในโรงอาหารสามารถตรวจสอบรายการอาหารของลูกค้าได้ง่าย และสามารถตรวจสอบยอดขายในแต่ละวันได้ด้วย

Software Project Management Plan ฉบับนี้ได้ถูกเขียนขึ้นเพื่อใช้สำหรับแอพพลิเคชั่น “Dongyang Food App” โดยเฉพาะ โดยเนื้อหาต่างๆที่อยู่ภายในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และถูกนำมาใช้ในการควบคุมการพัฒนาแอพพลิเคชั่น เช่น ระยะเวลาในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และขั้นตอนต่างๆมราเกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Dongyang Food App”

## **1.1** Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถูประสงค์ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Dongyang Food App” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Dongyang Food App” ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

·       เพื่อให้ลูกค้ามีความสะดวกมากขึ้นในการรับประทานอาหารที่โรงอาหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์

·       เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของทั้งลูกค้า และแม่ค้า

·       เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างลูกค้ากับแม่ค้า ในการให้บริการของร้านค้า

·       เพื่อเพิ่มช่องทางและโอกาสทางธุรกิจ สำหรับแม่ค้า เพิ่มยอดขายได้มากขึ้นและลดความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น

## **1.2** Software Scope

แอพพลิเคชั่นนี้มีทั้งหมด 11 หน้าหลัก ซึ่งในแต่ละหน้าจะมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

1. หน้า login

* สามารถ login ได้โดยเลือกว่าผู้ใช้งานเป็น Customer หรือ Shopkeeper

1. หน้า Menu List (Shopkeeper)

## **เมื่อผู้ใช้งานเลือก Shopkeeper  แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงหน้าเมนูอาหารทั้งหมดที่ Shopkeeper ต้องทำ**

## **สามารถอัพเดตสถานะเมนูอาหารต่างๆได้ เช่น Complete , wait หรือ cancle**

1. หน้ายอดเงินรวม (Shopkeeper)

* แสดงราคาอาหารแต่ละอย่าง
* แสดงยอดรวมของราคารายการอาหารทั้งหมด

1. หน้าเลือกร้านอาหาร

* เมื่อผู้ใช้งานเลือก Customer แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงหน้าร้านอาหารทั้งหมดภายในแอพพลิชั่น
* สามารถเลือกร้านอาหารที่ต้องการได้
* แสดง Status ร้านแต่ละร้านว่า Open หรือ Close ในขณะนั้น
* แสดงความนิยมของแต่ละร้านด้วยจำนวนดวงดาว

1. หน้าเลือกเมนูอาหาร

* แสดงเมนูต่างๆภายในร้าน โดยประกอบด้วย รูปภาพ ชื่อ และราคา
* สามารถทำการเลือกเมนูต่างๆภายในร้านใส่ตะกร้าได้

1. หน้ายืนยันเมนู

* แสดงรูปภาพและชื่อเมนูอาหารที่ผู้ใช้งานทำการเลือก
* สามารถทำการยืนยันหลังจากตรวจสอบเมนูอาหารเสร็จแล้วโดยกดปุ่ม Confirm

1. หน้าแสดงคิว

* แสดงคิวที่ผู้ใช้งานจะได้รับอาหารที่สั่ง

1. หน้า Payment

* สามารถเลือกรูปแบบธนาคารที่ต้องการชำระเงินได้ตามความต้องการ

1. หน้ายอดชำระเงิน

* แสดงยอดรวมที่ผู้ใช้งานต้องทำการชำระเงิน
* แสดงเมนูอาหารทั้งหมดที่ผู้ใช้งานได้ทำการเลือกสั่ง

1. หน้าแสดงสถานะ

* แสดงข้อความเมื่อผู้ใช้งานได้ทำการชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

1. หน้าแจ้งรับอาหาร

* แสดงข้อความ “กรุณารับอาหาร” เมื่อเมนูอาหารที่สั่งทำเสร็จแล้ว

## **1.3** Software Overview

         Dongyang Food App เป็นแอพพลิเคชั่นจำลองบนระบบปฏิบัติการ IOS โดย Marvel App ซึ่งเป็นแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถสั่งซื้ออาหารร้านค้าภายในโรงอาหารของคณะวิศวกรรมศาสตร์งหากเป็นลูกค้า และให้แม่ค้าสามารถตรวจสอบรายการอาหารที่ลูกค้าสั่งได้

## **1.4** Software Technology

### 1.4.1 Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | IOS |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Marvel App |

### 1.4.2 Supporting Technology

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| อุปกรณ์ | iPad2 |
| ระบบปฏิบัติการ | iOS12 |

# 2 Overall Description

## **2.1** Product function

ฟังก์ชั่นของแอพพลิเคชั่น  DONGYANG FOOD APP มีดังต่อไปนี้

### 2.1.1 Log in

* ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานในสถานะลูกค้า
* ผู้ใช้สามารถเข้าใช้งานในสถานะผู้ประกอบการ

### 2.1.2 Status

* ลูกค้าสามารถตรวจเช็คสถานะเปิด-ปิด ของร้านค้า
* ผู้ประกอบการสามารถตรวจสอบยอดขาย

### 2.1.3 Queue

* ลูกค้าสามารถตรวจสอบคิวอาหารที่ได้รับ
* ผู้ประกอบการสามารถตรวจเช็ครายการอาหาร

### 2.1.4 Payment

* ผู้ใช้สามารถชำระเงินผ่าน e-banking

2.2 **User Characteristic**

แอพพลิเคชั่น DONGYANG FOOD APP มีผู้ใช้งาน คือ

-  ผู้ใช้ที่เป็นลูกค้าทั่วไป สามารถเข้าสู่ระบบโดยการ login as customer โดยสามารถเข้าใช้งานได้

               เฉพาะส่วนของหน้าร้าน โดยจะมีหน้าเลือกร้านค้า เลือกเมนู ชำระเงิน แสดงคิว

-  ผู้ใช้ที่เป็นผู้ประกอบการ สามารถเข้าสู่ระบบโดยการ login as shopkeeper ในส่วนของผู้ค้า

               สามารถจัดการในส่วนของหลังร้าน โดยจะมีหน้า Menu List (Shopkeeper)

               หน้ายอดเงินรวม (Shopkeeper)

2.3 **External Interface**

- อุปกรณ์ที่ใช้แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

2.4 **Constraints**

**-** แอพพลิเคชั่นต้องการการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

- การทำงานของแอพพลิเคชั่นขึ้นอยู่กับ Web Service

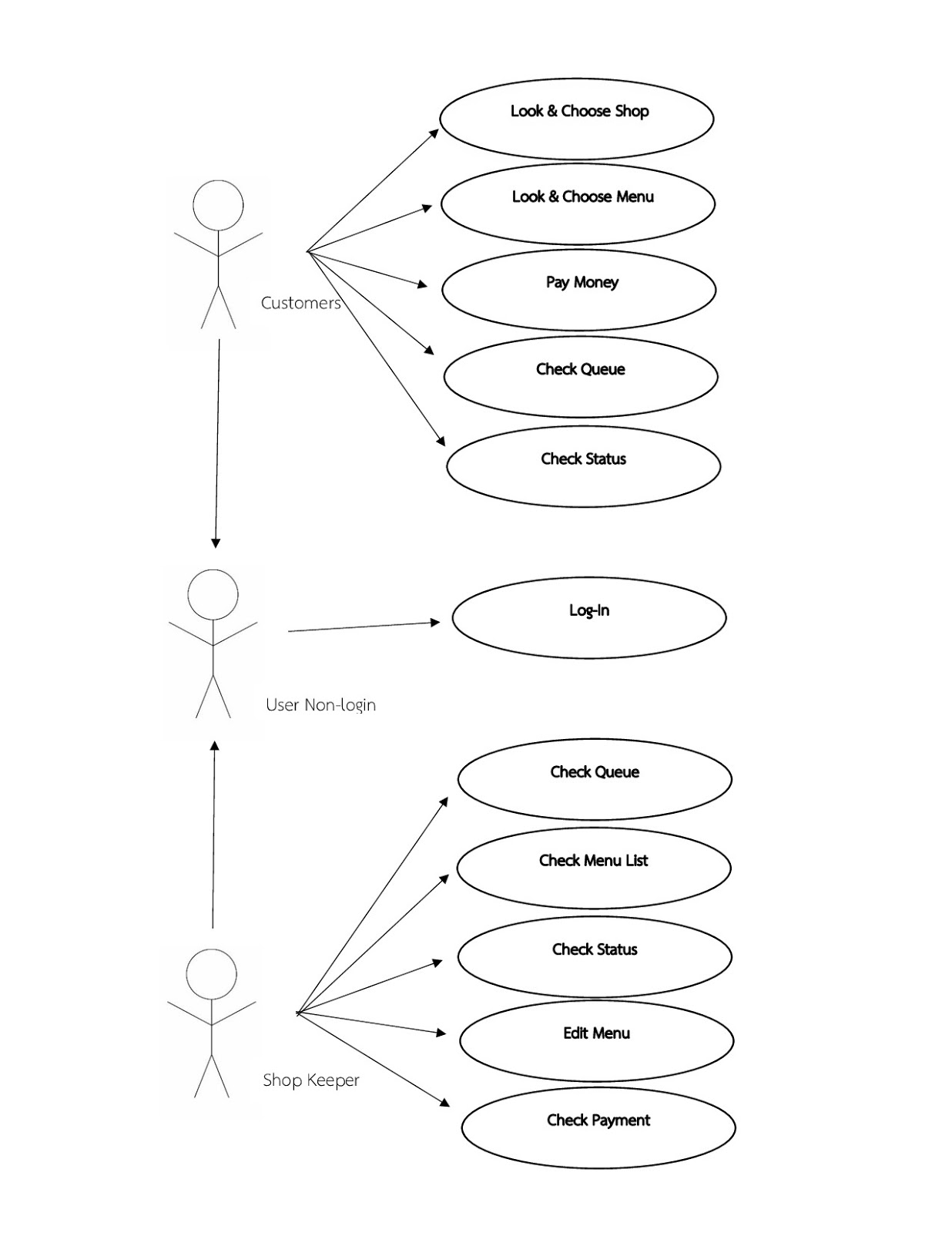
2.5   **Assumptions and Dependencies**

**-** ผู้ใช้มีความรู้ในการใช้ Smartphone ขั้นพื้นฐาน

- มีความรู้และคุ้นเคยกับแอพพลิเคชั่นบน Android และ iOS

# 3 Specific Requirement

## **3.1 Use Case Diagram for Dongyang Food Application**



## **3.3 Functional Requirement**

สำหรับ Functional Requirement ในส่วนนี้จะแสดงเกี่ยวกับ Software Requirement Specification โดยจะขยายมาจาก User Requirement Specification ของแอพพลิเคชั่น“Dongyang Food App” และแสดงให้เห็นถึงลักษณะ ขั้นตอน การทำงานของระบบที่ควรจะทำงานได้  สิ่งที่ผู้ใช้ป้อนเข้าสู่ระบบ กระบวนการทำงาน รวมถึงผลลัพธ์ของระบบด้วย นอกจากนั้นสามารถทำให้เข้าใจถึงความต้องการของลูกค้ามากยิ่งขึ้น

### 3.3.1          Software Requirement Specification for  Login system

#### 3.3.1.1        Description

ในส่วนนี้ฟังก์ชั่นของระบบจะให้ Login เพื่อเชื่อมต่อแอพพลิเคชั่นกับ Web Service จะทำเรียกใช้และเก็บข้อมูลต่างๆภายใน Web Service

#### 3.3.1.2        Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขก่อนเริ่มการทำงานของแอปพลิเคชั่น Dongyang Food App: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตเท่านั้น

ขั้นตอนการปฏิบัติ:      1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. แอพพลิเคชั่นเรียกหน้าต่าง Splash Screen

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้า login

เงื่อนไขหลังการทำงาน:  ปรากฏหน้าต่าง Login

#### 3.3.1.3       Functional Requirement

SRS-1: แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้า Splash Screen เป็นหน้าแรกเมื่อผู้ใช้เริ่มแอพพลิเคชั่น

SRS-2: แอพพลิเคชั่นจะต้องเชื่อมต่อ Web Service ในหน้า Splash Screen

SRS-3: แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงหน้าต่าง Login

SRS-4: แอพพลิเคชั่นต้องอนุญาติให้เข้าใช้ได้ต่อเมื่อ Username และ password มีความถูกต้องเท่านั้น

#### 3.3.1.4        Inputs, Processing and Outputs

##### 3.3.1.4.1    Inputs

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

##### 3.3.1.4.2    Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Dongyang Food App  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลอยู่ในระบบระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### 3.3.1.4.3    Outputs

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

### 

### 3.3.2         Software Requirement Specification for Order menu

#### 3.3.2.1        Description

ฟังก์ชันนี้มีหน้าที่ให้ลูกค้าสามารถสั่งเมนูจาก menu list ที่ผู้ประกอบการจัดสรรไว้ให้  และหน้าแอพพลิเคชั่นจะแสดงรายละเอียดของเมนูอาหาร ราคา

#### 3.3.2.2        Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

                 2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ:      1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. แอพพลิเคชั่นเรียกหน้าต่าง Splash Screen

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้า login

            4. หน้าแอพพลิเคชั่นจะแสดงรายละเอียดของเมนูอาหาร ราคา

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

          3.3.2.3        Functional Requirement

SRS-5: แอพพลิเคชั่นต้องแสดงข้อมูลของOrder ได้แก่ เมนูอาหาร  และราคาของอาหาร

#### 3.3.2.3        Inputs, Processing and Outputs

##### 3.3.2.3.1    Inputs

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

##### 3.3.2.3.2    Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Dongyang | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลของระบบ ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML |

##### 3.3.2.3.3    Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงตารางของOrederหากมีข้อมูลลูกค้าอยู่  -แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงตารางว่างหากไม่มีข้อมูลของลูกค้า | - แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงข้อมูลของลูกค้า |

### 3.3.3         Software Requirement Specification for Add customer’s list

#### 3.3.3.1      Description

ฟังก์ชั่นนี้ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้าได้ ได้แก่ ชื่อ เพศ อายุ สถานะภาพ เบอร์โทร

#### 3.3.3.2      Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน : 1. อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

    2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ : 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. แอพพลิเคชั่นเรียกหน้าต่าง Splash Screen

  3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้า login

4. หน้าแอพพลิเคชั่นจะแสดงรายละเอียดของเมนูอาหาร ราคา

5. ลูกค้าสามารถค้นหารายการอาหารได้

6. ระบบเพิ่มรายการอาหารตามที่ลูกค้าต้องการได้

                  เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

#### 3.3.3.3      Functional Requirement

SRS-6: แอพพลิเคชั่นสามารถเพิ่มข้อมูลรายการอาหารของลูกค้าได้อย่างถูกต้อง

#### 3.3.3.4      Inputs, Processing and Outputs

##### 3.3.3.4.1 Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลลูกค้า | - กรอกข้อมมูลในส่วนของเมนูอาหารที่เลือก |

##### 3.3.3.4.1Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap request ของข้อมูลไปยังฐานข้อมูลของ Dongyang Food App  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลระบบอยู่แล้ว  จะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### 3.3.3.4.2  Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างยืนยันเมนู | - แอพพลิเคชั่นจะแสดงคิวที่ลูกค้าต้องรอ |

### 3.3.4         Software Requirement Specification for payment

#### 3.3.4.1      Description

ฟังก์ชั่นนี้ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้ตามความเหมาะสม

#### 3.3.4.2      Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน : 1. อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

          2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ : 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ loginเข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายการอาหาร

4. ลูกค้าสามารถค้นหารายการอาหารได้

5. ระบบเพิ่มรายการอาหารตามที่ลูกค้าต้องการได้

6.ลูกค้ายืนยันเมนูอาหารที่เลือก

7.ลูกค้าสามารถเลือกวิธีการชำระเงินได้

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

#### 3.3.4.3      Functional Requirement

SRS-7: แอพพลิเคชั่นสามารถเพิ่มข้อมูลรการชำระเงินของลูกค้าได้

#### 3.3.4.4      Inputs, Processing and Outputs

##### 3.3.4.4.1 Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ลูกค้าเลือกวิธีการชำระเงิน | - ลูกค้าเลือกวิธีการชำระเงินโดยเลือก 1 ทางเลือก สำหรับการชำระเงิน  - |

##### 3.3.3.4.1Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap request ของข้อมูลไปยังฐานข้อมูลของ Dongyang Food App  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลระบบอยู่แล้ว  จะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### 1.1.1.1.2  Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างแจ้งยอดชำระเงินเพื่อให้ลูกค้ากดยืนยันการชำระเงินอีกครั้ง | - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างสถานะชำระเงินเรียบร้อยแล้ว  -แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างแจ้งรับอาหาร |

## **3.4 External Interface Requirements1**

### 3.4.1. User Interface

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| เมนู | งาน | รูปภาพ |
| 1 | Login | https://lh5.googleusercontent.com/ncPjnngjr8EggLK0RQQ-WlOE1vuymnKQ7hPsQBgTDOQyoi9Oxwm3BQ1Hr7Uif78tHO2FwpHu2wg1JjYqNGWy6ZUA2NAjunUzgBZLWCXyrpxovzzpnEfPsHR_19YcS8q-ov5jdcJB |
| 2 | Menu List  (Shopkeeper) | https://lh6.googleusercontent.com/Goys13Q3sen1ikmRzW4cSg6_7rYLv-ylqPyCyfbuyVufwBA6Jbd-xbOQaLMLBRWLAyaKzXzwuYUx_Zx-XpeqKEud13ckcns3amKAmaBlhHkUkdbRSgLxD3CAvgkcjQtUq_EoAoWh |
| 3 | ยอดเงินรวม  (Shopkeeper) | https://lh5.googleusercontent.com/NMdZ2qXfWq5w248nWsDmUX3d49oa8cB6_1v2536jOUJrxH1ZXH3yVuR-nk7HdhCeovNJJ8wticaGEZ61nU1UttgJMs6UqTjAbylrAG8h65xNnnf-kTEeH_h191SaEAq8p9DjGiBh |
| 4 | เลือกร้านอาหาร | https://lh6.googleusercontent.com/YUVE1M6RGOgXe06Ke9m6ByjTrvAAxtp0nX7Q5ZzrvBWVJSao7U1ZafOxY-Ye3dGqiWicatQBuYkgqfK0VZjjbxqAzTOf16_mCVw2BQAhl4GUN7LWV7e9ZamuC3IZhR0sNx0d5FAn |
| 5 | เลือกเมนูอาหาร | https://lh5.googleusercontent.com/9v5V1mEsEJt9fePZUj2D2-Cf4TijIFZTRRnXbWi_tM9i-dX_X7qCkrbwCL8vIC0QFAFm8h2Jqo8YPorUHLlb2_Q9PeWg4PlZMR6mBkXgTrFmOHTWnabZXCwvyPsTlnmIGCQsNmYo |
| 6 | ยืนยันเมนู | https://lh4.googleusercontent.com/XGd0Ayl0IK2Ubo8IxJ0xsKVb2jtXHJiolMHRlg7FuV-hejZWxGl92xPhspLQGEO7RqEemGA3PqCtx9c9LYO78clXGzCDAochXAYwIfqAzx-YfrliWaYl5lqxnG31MncJA2t2xjMu |
| 7 | แสดงคิว | https://lh5.googleusercontent.com/cIj4HYIWT4x6PNQXWEBjn3cfhfJgf7Das_SShBBIxGjDUc2YRjJyJZHZtwvNr67ZeqmF2tMWqK2S4l_AbwD81-zKQCx5glerRZDmqQuiIFyV-R1DS9Kdx2G4SweYH1M0mFmQ_ENZ |
| 8 | Payment | https://lh3.googleusercontent.com/ZKLnM1qxoZ91kA7DU4oWAswesZkNJENOlWcGjw3c4zgx-_zzcRo46ZI7AIVU3iM01Ei6OO7J7jVGpJlKo4_Q4EL2Twjm4DS-y0nvmZHw_GyB_eFlYT_Vo2zoE-l-zcN1Lpm_MqMF |
| 9 | ยอดชำระเงิน | https://lh3.googleusercontent.com/ao6hLrOIzhCA6A2_p5xuJ1sPUyyO9bOUEzuIbSKBXxXgyFQF2STUTSNRfW9Z16qoZwwe63cmKtb-JOpyQygT3o67olkZUYeuSj05GhpsKBMdWHxvpXgidKA-lvJIV9Ff8qfrMwGA |
| 10 | แสดงสถานะ | https://lh5.googleusercontent.com/9syyR-82D_HdlyUcPlAYi3dB2EZ-ppZT5jO8xPACZin-VNXbOFOAbYF6SF1I-IB7No2lKSY6n1Kx9UnsUUaJM6wQ5yOrmDKJ1oSkpMCx_SnV067fA4sCZae8ykFK9K5kW5HQ8qsp |
| 11 | แจ้งรับอาหาร | https://lh6.googleusercontent.com/kd0iKFRQhYLgjPEsRBpfxsNIlIi2W00xlfXThe-H14DByqJ1xTQW3bQEjsXd-W9_n1uOSvX0-1dOzuIjSPA8sxCcrkN8MLuBqIjpXEWOPgf0qGpQWR5VLnazcaTO1cdcRGXSy9j8 |