**Yub Food Application**

**Software Requirements Specification**

Wisdom Vast

Developer Team

15th September 2019

Version 1.0

Created By

Pitchaya Chitkul 6010110695  
Vasupon Jiamsuksujit 6010110729

Akekaphol Ramkaew 6010110416

Fadel Hayeemareh 6010110254

Peeradon Kimpan 6010110697

**สารบัญ**

[**1**](#_1fob9te) **Introduction 5**

[1.1](#_3znysh7) Software Purpose 4

[1.2](#_2et92p0) Software Scope 4

[1.3](#_2s8eyo1) Software Overview 6

[1.4](#_17dp8vu) Software Technology 6

1.5.1 Technology in development 6

1.5.2 Supporting Technology 6

[**2**](#_lnxbz9) **Overall Description** 7

[2.1](#_35nkun2) Product function 7

2.1.1 Web Service & Database 7

2.1.2 Login 7

2.1.3 Data Input & Result 7

[2.2](#_z337ya) User Characteristic 8

[2.3](#_3j2qqm3) External Interface 8

[2.4](#_1y810tw) Constraints 8

[2.5](#_4i7ojhp) Assumptions and Dependencies 8

[**3**](#_2xcytpi) **Specific Requirement** 9

[3.1](#_1ci93xb) Use Case Diagram forYub Food Application 9

[3.2](#_3whwml4) User Requirements 10

[3.3](#_2bn6wsx) Functional Requirement 10

3.3.1 Software Requirement Specification for Login system 10

3.3.2 Software Requirement Specification for View customer’s list 12

3.3.3 Software Requirement Specification for Add customer’s list 13

3.3.4 Software Requirement Specification for Add information 15

3.3.5 Software Requirement Specification for View information’s result 16

3.3.6 Software Requirement Specification for Send information 18

3.4External Interface Requirements1 20

3.4.1 User Interface 20

3.4.2 Hardware Interfaces 34

3.4.3 Software Interfaces 34

3.4.4 Database 34

3.5 [Other Requirements](#_41mghml) 34

3.5.1 Availability 34

3.5.2 Security 34

3.5..3 Usability 34

**แผนการแก้ไข**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revision Number | Date | Brief Summary of Changes |
| 1.0 | 15/09/2019 | Baseline document draft |
| 1.1 | 08/12/2019 | Update section 3.3 |
| 1.2 | 19/12/2019 | Update section 3.4 |
| 1.3 | 10/1/2020 | Update Appendix A |
| 1.4 | 30/1/2020 | User Interface |

# Introduction

“Yub Food” เป็นแอพพลิเคชั่นที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ร้านอาหารและลูกค้าของร้านอาหาร ใช้สำหรับสั่งอาหารเเละเช็ครายการ โดย Customer หรือ ลูกค้า จะเข้ามาเช็คได้ว่าร้านเปิด-ปิดกี่โมง สั่งซื้อในอาหารได้ในแอพลิเคชั่น เช็ครายการอาหารของเราได้ จ่ายอาหารผ่านแอพลิเคชั่นได้ ส่วนของ Shop Assistant หรือ ผู้ประกอบการ สามารถเพิ่มหรือลดรายการอาหารได้ เซ็ครายการที่ลูกค้าสั่ง

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

## Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถูประสงค์ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Yub Food” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Yub Food” ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

* เพื่อให้ลูกค้ามีความสนใจในร้านค้าที่มีแอพลิเคชั่นน่าสนใจช่วยเหลือในด้านอาหาร
* เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของลูกค้า ในการสั่งอาหาร
* เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของผู้ประกอบการ ในการเช็ครายการอาหารของลูกค้า และคิดของลูกค้า
* เพื่อเพิ่มช่องทางและโอกาสในการขายอาหาร

## Software Scope

แอพพลิเคชั่นนี้มีทั้งหมด 13 หน้าหลัก ซึ่งในแต่ละหน้าจะมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

* หน้า splash screen
  + - แสดงโลโก้ ของร้านอาหาร และรูปภาพของ splash screen
* หน้า login
  + - ในส่วนของลูกค้า สามารถ login โดยใช้ username และ password หรือ login ผ่าน facebook และ G-mail ได้
    - ในส่วนของเจ้าของร้าน จะมีปุ่ม login โดยเฉพาะ
* หน้าแรก( ลูกค้า )
  + - จะเเสดงข้อมูลของอาหารประจำวัน
    - มีเเถบเมนูอยู่ทางด้านซ้าย ทำให้ใช้งานง่าย
* หน้าข้อมูลส่วนตัว
  + - สามารถกรอกข้อมูลในช่องได้ดังนี้ ชื่อ, นามสกุล, เบอร์โทร และอีเมล์
* หน้าเลือกซื้ออาหาร
  + - สามารถสั่งซื้ออาหารได้ตามต้องการ
    - สามารถเลือกใส่กล่องหรือใส่จาน
* หน้าตะกร้า
  + - สามารถเพิ่มหรือลดรายการอาหารที่เราสั่งไว้ได้
    - สามารถกดยกเลิกรายการได้
    - ยืนยันรายการอาหารที่สั่ง
* หน้ารายการคิว
  + - สามารถเช็คได้ว่าอยู่คิวที่เท่าไหร่
    - สามารถเช็คได้ว่าเสร็จเวลาเท่าไหร่
* หน้าการชำระ
  + - สามารถเลือกชำระเงินได้หลายช่องทาง
    - สามารถไปดูโปรโมชั่นที่สามารถใช้ได้
* หน้าโปรโมชั่น
  + - สามารถเลือกใช้โปรโมชั่นที่มีได้
* หน้าประวัติการชำระเงิน
  + - แสดงผลวันเวลา และราคาที่ได้ชำระเงินไป
    - แสดงราคารวมทั้งหมดที่เคยซื้อ
* หน้าการตั้งค่า
  + - สามารถเช็ค version ของแอพลิเคชั่นได้
    - สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้
    - สามารถ logout ได้
* หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน
* สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้
* หน้าเเรก( เจ้าของร้าน )
* จะเเสดงข้อมูลของอาหารประจำวัน
* สามารถแก้ไขข้อมูลรายการอาหารประจำวันได้
* มีเเถบเมนูอยู่ทางด้านซ้าย ทำให้ใช้งานง่าย
* หน้ารายการสั่งซื้ออาหาร
  + - สามารถแก้ไขรายการอาหาร โดยเพิ่มหรือลดได้

## Software Overview

YUB FOOD เป็นแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ซึ่งเป็นแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถสั่งซื้ออาหาร หรือตรวจสอบข้อมูลวันให้บริการ รายการอาหารที่มีในแต่ละวันได้ผ่านทางแอพพลิเคชั่นได้ล่วงหน้า

## Software Technology

### 

### Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | Android 3.0 , IOS |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Android studio 3.6.2 , Xcode IDE |

### Supporting Technology

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| อุปกรณ์ | Samsung Tab 10.1 **,** iPad2 |
| ระบบปฏิบัติการ | Android 3.0 ขึ้นไป , iOS5 |

# Overall Description

## Product function

ฟังก์ชั่นของแอพพลิเคชั่น YUB FOOD มีดังต่อไปนี้

### Web Service & Database

- สามารถทำการเก็บข้อมูล โดยการกรอกข้อมูลลงใน text view

- สามารถทำการเก็บข้อมูล การใช้ step seek-bar

- สามารถแสดงผลโดยทำการคำนวณจาก web service ของทางร้านค้า

- สามารถทำการรับและส่งข้อมูล ผ่านทาง web service

### Login

- ผู้ใช้สามารถค้นหารายชื่อของลูกค้าที่ได้จากการดึงข้อมูลผ่านทาง Web Service

- ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าจากการค้นหาเพื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดของลูกค้า

### Data Input & Result

- ระบบสามารถวิเคราะห์ Need ให้ตรงกับลักษณะของผู้ใช้ได้

- ระบบสามารถสรุปผลจากการกรอกข้อมูลผู้ใช้ได้

## User Characteristic

แอพพลิเคชั่น YUB FOOD มีผู้ใช้งาน คือ

* ผู้ใช้ที่เป็นลูกค้า

สามารถเข้าระบบโดยผ่านระบบ Login เพื่อทำการสั่งซื้ออาหาร พร้อมทั้งชำระเงินได้ทันที และสามารถใช้งานทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

* ผู้ใช้ที่เป็นเจ้าของร้าน

สามารถเข้าระบบโดยผ่านระบบ Login โดยเฉพาะ เพื่อเพิ่มหรือลดรายการของอาหาร พร้อมเช็ครายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง และสามารถใช้งานทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

## External Interface

* อุปกรณ์ที่ใช้แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้
* แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถบันทึกข้อมูลลงไปในระบบได้

## Constraints

CO-01 บางฟังก์ชั่นอาจจะไม่สนับสนุนการทำงานบน iOS 3.0 และรุ่นที่เก่ากว่า

CO-02 การจัดการหน่วยความจำของiPhoneที่แบ่งให้แอพพลิเคชั่นใช้งานมีน้อย

CO-03 แอพพลิเคชั่นต้องการการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

CO-04 การทำงานของแอพพลิเคชั่นขึ้นอยู่กับ Web Service

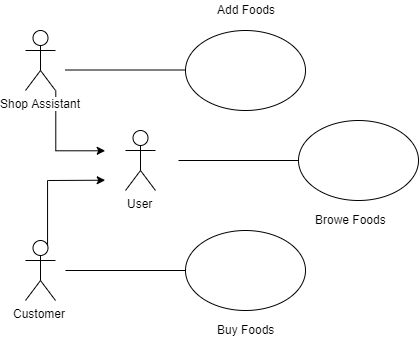
CO-05 การลงทะเบียนผู้ใช้งานต้องทำการลงทะเบียนจากเว็บไซต์

## Assumptions and Dependencies

AS-01 ผู้ใช้มีความรู้ในการใช้ Tablet ขั้นพื้นฐาน

AS-02 มีความรู้และคุ้นเคยกับแอพพลิเคชั่นบน Android และ iOS

1. Specific Requirement
   1. Use Case Diagram for Yub Food Application



รูปที่ 1: Use case diagram สำหรับ Yub Food

## User Requirements

ความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการจากแอพพลิเคชั่นนี้ คือ

URS1 – เป็น iPhone แอพพลิเคชั่น และ Android แอพพลิเคชั่น

URS2 – ผู้ใช้สามารถ Login โดยใช้ Username และ Password หรือ facebook และ g-mail ของตนเองได้

URS3 – ผู้ใช้สามารถเรียกดูข้อมูลลูกค้าจาก Web Server ได้

URS4 – ระบบสามารถบันทึกข้อมูลลูกค้าลงในฐานข้อมูลและส่งไปยัง server ได้

URS5 – ระบบสามารถเลือก Need ให้เหมาะสมกับข้อมูลลูกค้า

URS6 – ระบบสามารถสรุปผล Need จากการกรอกข้อมูลลูกค้า

## Functional Requirement

ในส่วนนี้จะแสดง Software Requirement Specification ที่ขยายความมาจากแต่ละ User Requirement Specification ของแอพพลิเคชั่น “Yub Food” และแสดงให้เห็นถึงลักษณะ ขั้นตอน และการทำงานของระบบที่ควรจะทำงานได้ เมื่อแอพพลิเคชั่นถูกพัฒนาจนสำเร็จ นอกจากนี้ยังกล่าวถึง สิ่งที่ต้องป้อนเข้าสู่ระบบ กระบวนการทำงาน และผลลัพธ์ของระบบอีกด้วย ผู้พัฒนาสามารถใช้เอกสารนี้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา และทำให้เข้าใจ requirement จากลูกค้ามากขึ้น แอพพลิเคชั่นนี้จะมีผู้ใช้คือ ลูกค้าเเละเจ้าของร้าน

ซึ่งเนื้อหาที่ต่อจากนี้คือระบบการทำงานของ แอพพลิเคชั่น “Yub Food”

### 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: แอพพลิเคชั่นต้องอนุญาติให้เข้าใช้ได้ต่อเมื่อ Username และ password หรือ facebookและ gmail ที่มีความถูกต้องเท่านั้น

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

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

##### Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Yub Food  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลแบบประกัน ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### Outputs

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

### Software Requirement Specification for order customers

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะให้ลูกค้าสั่งรายการอาหารได้ตามต้องการ

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงข้อมูลรายการของอาหาร

4. ผู้ใช้เลือกรายการอาหาร

เงื่อนไขหลังการทำงาน: 1.เลือกที่จะชำระเงินหรือไม่

#### Functional Requirement

SRS-5: แอพพลิเคชั่นต้องแสดงรายการของอาหาร

SRS-6: แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงข้อมูลที่ลูกค้าสั่งอาหาร

SRS-7: แอพพลิเคชั่นจะต้องเรียงลำดับการแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

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

##### Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Yub Food  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลแบบประกัน ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงข้อมูลรายการของอาหาร  - แอพพลิเคชั่นจะแสดงอาหารต่างๆให้ลูกค้า | - แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงข้อมูลของอาหารให้ลูกค้าได้เลือก |

### Software Requirement Specification for basket food customers

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้ผุ้ใช้งานสามารถดูรายการอาหารที่ได้สั่งไป เพื่อยืนยันหรือยกเลิกรายการอาหารได้

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. ผู้ใช้กดปุ่มเลือกรายการอาหาร

4. ผู้ใช้กดปุ่ม ตกลง เพื่อมายังหน้านี้

เงื่อนไขหลังการทำงาน: 1.จะเเสดงผลไปยังหน้าชำระเงิน

#### Functional Requirement

SRS-8: แอพพลิเคชั่นต้องสามารถเพิ่มข้อมูลของลูกค้าได้

SRS-9: แอพพลิเคชั่นจะต้องสามารถเพิ่มข้อมูลของลูกค้าได้ถูกต้อง

SRS-10: แอพพลิเคชั่นสามารถเเสดงหน้าถัดไปได้

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - รายการอาหารที่ลูกค้าสั่ง | - กรอกรายการอาหาร  - กดยืนยันหรือยกเลิกเพื่อทำรายการต่อไป |

##### Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Yub Food  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลแบบประกัน ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงรายการอาหารให้เลือก | - แอพพลิเคชั่นจะเเสดงหน้าต่อไปขึ้นมา |

### Software Requirement Specification for payment customers

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้ผู้ใช้งานสามารถเลือกชำระเงินได้หลากหลายช่องทาง ได้แก่ บัตรเครดิต/เดบิต พร้อมเพย์ เงินสด หรือเลือกโปรโมชั่นได้

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าการชำระเงิน

4. ผู้ใช้เลือกช่องทางการชำระเงิน

เงื่อนไขหลังการทำงาน: 1. กดปุ่มที่ต้องการเลือกชำระ

2. กดปุ่ม โปรโมชั่น เพื่อเลือกใช้โปรโมชั่นที่ต้องการ

#### Functional Requirement

SRS-11: ผู้ใช้สามารถกดเลือกที่ button เพื่อชำระเงิน

SRS-12: ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม home เพื่อกลับไปยังหน้าแรก

SRS-13: ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม promotion เพื่อกลับไปดูโปรโมชั่นที่จะใช้

SRS-14: แอพพลิเคชั่นจะบันทึกรายการที่ลูกค้าชำระเงิน

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลจาก button | - เก็บข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก button จะเป็นการรับข้อมูล |

##### Processing

|  |  |
| --- | --- |
| **ข้อมูล** | **การตรวจสอบ** |
| - ระบบจะส่ง soap requestข้อมูลของไปยังฐานข้อมูลของ Yub Food  - ระบบจะทำการตัด Tag XML เพื่อนำไปแสดงผลในตัวแปล | - ถ้าในฐานข้อมูลมีข้อมูลแบบประกัน ระบบจะส่งข้อมูลกลับมาเป็น Tag XML  - Tag XML จะถูกนำเข้าสู่ Data Dictionary เพื่อตัดเอาเฉพาะข้อมูลที่ต้องการ |

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าเลือกการชำระเงิน | - แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าการชำระเงิน |

### 