***Muang Thai Life Map Application***

***Software Requirements Specification***

Wisdom Vast

Developer Team

30th January 2012

Version 1.4

Created By

Tanid Phiriyapokanon

**TABLE CONTENTS**

[1 Introduction 5](#_Toc312143405)

[1.1 Software Purpose 5](#_Toc312143406)

[1.2 Software Scope 5](#_Toc312143407)

[1.3 Definitions, Acronyms and Abbreviations 8](#_Toc312143408)

[1.3.1 Key Definitions 8](#_Toc312143409)

[1.3.2 Acronyms and Abbreviations 11](#_Toc312143410)

[1.4 Software Overview 12](#_Toc312143411)

[1.5 Software Technology 12](#_Toc312143412)

[1.5.1 Technology in development 12](#_Toc312143413)

[1.5.2 Supporting Technology 12](#_Toc312143414)

[2 Overall Description 13](#_Toc312143415)

[2.1 Product function 13](#_Toc312143416)

[2.1.1 Web Service & Database 13](#_Toc312143417)

[2.1.2 Login 13](#_Toc312143418)

[2.1.3 Data Input & Result 13](#_Toc312143419)

[2.2 User Characteristic 14](#_Toc312143420)

[2.3 External Interface 14](#_Toc312143421)

[2.4 Constraints 14](#_Toc312143422)

[2.5 Assumptions and Dependencies 14](#_Toc312143423)

[3 Specific Requirement 15](#_Toc312143424)

[3.1 Use Case Diagram for Muang Thai Life Map Application 15](#_Toc312143425)

[3.2 User Requirements 16](#_Toc312143426)

[3.3 Functional Requirement 16](#_Toc312143427)

[3.3.1 Software Requirement Specification for Login system 16](#_Toc312143428)

[3.3.2 Software Requirement Specification for View customer’s list 18](#_Toc312143429)

[3.3.3 Software Requirement Specification for Add customer’s list 19](#_Toc312143430)

[3.3.4 Software Requirement Specification for Add information 21](#_Toc312143431)

[3.3.5 Software Requirement Specification for View information’s result 23](#_Toc312143432)

[3.3.6 Software Requirement Specification for Send information 25](#_Toc312143433)

[3.4 External Interface Requirements1 27](#_Toc312143435)

[3.4.1 User Interface 27](#_Toc312143436)

[3.4.2 Hardware Interfaces 47](#_Toc312143437)

[3.4.3 Software Interfaces 47](#_Toc312143438)

[3.4.4 Database 47](#_Toc312143439)

[3.5 Other Requirements 47](#_Toc312143440)

[3.5.1 Availability 49](#_Toc312143441)

[3.5.2 Security 49](#_Toc312143442)

[3.5.3 Usability 49](#_Toc312143443)

**Revision Sheet**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revision Number | Date | Brief Summary of Changes |
| 1.0 | 22/11/2011 | Baseline document draft |
| 1.1 | 08/12/2011 | Update section 3.3 |
| 1.2 | 19/12/2011 | Update section 3.4 |
| 1.3 | 10/1/2012 | Update Appendix A |
| 1.4 | 30/1/2012 | User Interface |

# Introduction

“Muang Thai Life Map” เป็นแอพพลิเคชั่นที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ตัวแทนประกัน ใช้ในการเก็บข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้าในกรณีที่ตัวแทนประกันเป็นผู้ใช้งาน แอพพลิเคชั่นออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าที่มีความต้องการในการทำประกับกับตัวแทนนั้นๆ เพื่อให้ลูกค้าสามารถหาทางเลือกในการทำประกันให้เหมาะสมกับสถานะความเป็นอยู่ในครอบครัวของตน และออกแบบมาเพื่อให้บริษัทสามารถเพิ่มยอดการขายประกัน เนื่องจากแอพพลิเคชั่นสามารถทำให้ลูกค้ามีความสนใจในการทำประกันกับทางบริษัทมากขึ้น

Software Project Management Plan ฉบับนี้ได้ถูกเขียนขึ้นเพื่อใช้สำหรับแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” โดยเฉพาะ โดยเนื้อหาต่างๆที่อยู่ภายในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และถูกนำมาใช้ในการควบคุมการพัฒนาแอพพลิเคชั่น เช่น ระยะเวลาในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น และขั้นตอนต่างๆมราเกี่ยวข้องกับการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map”

## Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถูประสงค์ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map” ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

* เพื่อให้ลูกค้ามีความสนใจในการทำประกันกับทางบริษัทผ่านทางแอพพลิเคชั่น
* เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของตัวแทนจำหน่ายประกัน ในการเก็บข้อมูลเบื้องต้นก่อนทำการเสนอขายประกัน
* เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างตัวแทนขายประกันกับลูกค้า ในความเข้าใจในกรมธรรมนั้นๆมากยิ่งขึ้น
* เพื่อเพิ่มช่องทางและโอกาสทางธุรกิจ สำหรับทางบริษัท

## Software Scope

แอพพลิเคชั่นนี้มีทั้งหมด 13 หน้าหลัก ซึ่งในแต่ละหน้าจะมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

* หน้า splash screen
  + - แสดงโลโก้ เมืองไทยประกันชีวิต และรูปภาพของ splash screen
* หน้า login
  + - สามารถ login โดยใช้ username และ password ของตัวแทนประกัน
    - สามารถเลือกเปลี่ยนภาษา ระหว่าง ภาษาไทย และ English
* หน้าแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมด
  + - สามารถเพิ่ม ข้อมูลของลูกค้า
    - สามารถค้นหาลูกค้าด้วยข้อมูลของลูกค้า
* หน้า Need check-list
  + - สามารถกดเลือกใน check box ที่ต้องการ
* หน้าวัตถุประสงค์
  + - แสดงในส่วนของกรมธรรม ที่ลูกค้าจะทำการใส่ข้อมูลในหน้าถัดๆไป
* หน้าข้อมูลส่วนตัว
  + - สามารถกรอกข้อมูลในช่องได้ดังนี้ ชื่อ, นามสกุล, เบอร์โทร และอีเมล์
    - สามารถกดเลือกเพศได้จากปุ่ม button
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกข้อมูลได้ดังนี้ เลือกขอบเขตอายุ, เลือกขนาดของครอบครัว และรายได้ต่อปี
* หน้าเกษียณ
  + - สามารถใช้ duel - seek bar เพื่อเลือกช่วงเวลา อายุปัจจุบัน และ อายุที่คาดว่าจะเกษียณ
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนอายุที่ต้องการใช้เงินหลังเกษียณ และเลือกค่าใช้จ่ายรายเดือนที่คิดว่าจะใช้หลังเกษียณ
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนเงินฝากในธนาคาร และการลงทุนอื่นๆ
    - แสดงข้อมูล ในส่วนของข้อมูลที่ได้จากหน้า เกษียณ 1 และ 2
    - สามารถกดปุ่มเพิ่มเติม ซึ่งสามารถใช้ seek bar ในการเปลี่ยนค่า อัตราเงินเฟ้อ (%) และอัตราดอกเบี้ยได้ (%)
    - แสดงผลในส่วนของ จำนวนเงินที่คุณใช้เพิ่มหลังจากเกษียณอายุ
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเปลี่ยนแปลงข้อมูลในส่วนของ ระยะเวลาที่ทำงานและค่าใช้จ่าย
* หน้าเงินออม
  + - สามารถใช้ seek bar เลือกค่า เงินออมที่คุณต้องการในอนาคต , จำนวนปีที่จะใช้เงินออม และจำนวนปีที่สามารถออมเงิน
    - สามารถกดเลือกปุ่ม ต้องการหรือไม่ต้องการ ในส่วนของผลตอบแทนระหว่างปี
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนเงินฝากในธนาคาร และการลงทุนอื่นๆ
    - แสดงผลในส่วนของ เงินออมเพื่ออนาคต
* หน้าลดหย่อนภาษี
  + - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนได้พึงประเมินทั้งปี ,เบี้ยประกันชีวิตแบบทั่วไป, เบี้ยประกันชีวิตแบบบำนาญ
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกประเภทของเงินสะสมหลังการเกษียณ ,จำนวนเงิน, จำนวนเงินกองทุน RMF
    - แสดงผลการลดหยอดภาษี ได้แก่ สิทธิ์หย่อนภาษีเบี้ยประกันแบบทั่วไป (%) ,สิทธิ์หย่อนภาษีเบี้ยประกันแบบบำนาญ, คุณสามารถซื้อเบี้ยประกันเพิ่ม
* หน้าค่าใช้จ่ายที่ต้องเตรียมเพื่อการศึกษา
  + - สามารถใช้ dual - seek bar เพื่อกำหนดช่วงอายุของบุตรโดนเริ่มจาก อายุบุตรปัจจุบัน จนถึงอายุบุตรที่เริ่มเข้าเรียน
    - สามารถกดปุ่มเพื่อเลือกเพศ ชายหรือหญิง
    - สามารถใช้ step - seek bar เพื่อเลือก ระดับการศึกษาที่วางแผน กับประเภทของสถานศึกษา
    - สามารถกดปุ่มเพิ่มเติม เพื่อแสดงในส่วนเพิ่มเติมซึ่งสามารถใช้ seek bar เปลี่ยนแปลงค่าเล่าเรียนที่เพิ่มขึ้นต่อปี (%) และอัตราดอกเบี้ย (%)
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนเงินฝากในธนาคาร และการลงทุนอื่นๆ
    - แสดงผลของหน้าค่าใช้จ่ายที่ต้องเตรียมเพื่อการศึกษา ได้แก่ คุณต้องเงิน, เพื่อเป็นทุนการศึกษา, จนถึงระดับ
* หลักประกันเพื่อความมั่นคง
  + - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกค่าใช้จ่ายทั่วไปเป็นรายวัน ได้แก่ อาหาร, ที่พัก, เดินทาง, ท่องเที่ยว, โทรศัพท์/อินเตอร์เน็ต และ อื่นๆ
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนปีที่คุ้มครอง
    - แสดงผล มีค่าใช้จ่ายทั้งหมด
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกภาระหนี้เป็นรายวัน ได้แก่ บ้าน, รถยนต์, บัตรเครดิต และ อื่นๆ
    - แสดงผล มีหนี้ทั้งหมด
    - สามารถใช้ seek bar เพื่อเลือกจำนวนเงินฝากในธนาคาร และการลงทุนอื่นๆ
    - แสดงผลในหน้าของ หลักประเพื่อความมั่นคง ได้แก่ เงินที่คุณต้องการเพิ่มเพื่อเป็นหลักประกันครอบครัว
* หน้า summary
  + - แสดงผล ผลการวิเคราะห์วัตถุปะสงค์เพื่อชีวิตและครอบครัว ในรูปแบบ Pie chart
    - แสดงรายการแบบประกันที่เหมาะสม โดยแสดงชื่อแบบประกัน
* หน้าติดต่อ
  + - แสดงคำถาม คุณมีกรมธรรมสามารถกดปุ่มเพื่อเลือก มีหรือไม่มี
    - สามารถกดเลือกประเภทของกรมธรรม์แนะนำ
    - สามารถกดปุ่ม send เพื่อไปยังหน้าติดต่อเรา 2
    - สามารถกรอกข้อมูลในช่อง ดังนี้ ชื่อ, นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์มือถือ, อีเมล์, จังหวัด
    - แสดงคำถาม คุณมีกรมธรรม์ประกันชีวิตหรือไม่ และสามารถกดเลือก มีหรือไม่มี ใน check-box
    - สามารถกดปุ่ม send เพื่อส่งข้อมูลไปยังเซิฟเวอร์

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

### Key Definitions

|  |  |
| --- | --- |
| Baseline | “A specification or product that has been formally reviewed and agreed upon, that thereafter serves as the basis for further development, and that can be changed only through formal change control procedures.” [IEEE90] |
| configuration management | “A discipline applying technical and administrative direction and surveillance to: identify and document the functional and physical characteristics of a configuration item, control changes to those characteristics, record and report change processing implementation status, and verify compliance with specified requirements.” [IEEE90] |
| design | “The period of time in the software life cycle during which the designs for architecture, software components, interfaces, and data are created, documented, and verified to satisfy requirements.” [IEEE90] |
| Element | —Portion of the software system used as the reviewable level, i.e., a document, design component, module of code, etc. |
| implementation | “The period of time in the software life cycle during which a software product is created from documentation and debugged.” [IEEE90] |
| Inspection | “A statistical analysis technique that relies on visual examination of development products to detect errors, violation of development standards, and other problems.”[IEEE90] |
| management | —designated corporate representative. |
| operation and maintenance | “The period of time in the software life cycle during which a software product is employed in its operational environment, monitored for satisfactory performance, and modified as necessary to correct problems or to respond to changing requirements.” [IEEE90] |
| Plan | “A detailed scheme, program, or method worked out be­forehand for the accomplishment of an objective.” [Heritage85]  —Defined set of procedures and the required resources to implement a policy. |
| Policy | “A course of action, guiding principle, or procedure con­sidered to be expedient.” [Heritage85] |
|  | —Corporate strategy, defines high-level goals. |
| problem statement | —Informal statement of the customer’s problem. |
| Process | “A sequence of steps performed for a given purpose.” [IEEE90] |
|  | —Activities and interfaces used to implement plan. |
| program | —organizational unit. |
| quality assurance | “(1) A planned and systematic pattern of all actions necessary to provide adequate confidence that an item or product conforms to established technical requirements.” [IEEE90] |
|  | “(2) A set of activities designed to evaluate the process by which products are developed or manufactured. ” [IEEE90] |
| requirement | “(1) A condition or capability needed by a user to solve a problem or achieve an objective.” [IEEE90] |
|  | “(2) A condition or capability that must be met or possessed by a system or system component to satisfy a contract, standard, specification, or other formally imposed documents.” [IEEE90] |
| requirements | “The period of time in the software life cycle during which the requirements for a software product are defined and documented.” [IEEE90] |
| Review | —A process or meeting during which a work product, or set of work products, is presented to program personnel, managers, users, customers, or other interested parties for comment or approval. Types include code review, design review, formal qualification review, requirements review, test readiness review. |
| service-oriented architecture | Flexible set of design principles used during the phases of systems development and integration. A deployed SOA-based architecture will provide a loosely-integrated suite of *services* that can be used within multiple business domains |
| software | “Computer programs, procedures, and associated documentation and data pertaining to the operation of a computer system.” [IEEE90] |
| software engineering | “The application of a systematic, disciplined, quantifiable approach to the development, operation, and maintenance of software; that is, the application of engineering to software.” [IEEE90] |
| software quality assurance | —See “quality assurance”. |
| specification | “A document that specifies, in a complete, precise, verifiable manner, the requirements, design, behavior, or other characteristics of a system or component, and, often, the procedures for determining whether these provisions have been satisfied.” [IEEE90] |
| technical review | —A formal team evaluation of software element(s). |

### Acronyms and Abbreviations

|  |  |
| --- | --- |
| ANSI | American National Standards Institute |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers |
| MVC | Model–View–Controller |
| RTM | Requirements Traceability Matrix |
| EPG | Engineering Process Group |
| SMM | Software Measurement and Metrics |
| SQA  SRS | Software Quality Assurance  Software Requirements Specification |
|  |

## Software Overview

Muang Thai Life Map เป็นแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ซึ่งเป็นแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถเพิ่มและลด รายชื่อลูกค้า สามารถเก็บข้อมูลที่ได้จากการทำแบบสอบถามของลูกค้า และสามารถส่งข้อมูลดั่งกล่าวไปยัง server

## Software Technology

### Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | Android 3.0 , IOS |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Eclipse 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 Muang Thai Life Map มีดังต่อไปนี้

### Web Service & Database

- สามารถทำการเก็บข้อมูล โดยการกรอกข้อมูลลงใน text view

- สามารถทำการเก็บข้อมูล การใช้ step seek-bar

- สามารถแสดงผลโดยทำการคำนวณจาก web service ของบริษัทเมืองไทยประกันชีวิต

- สามารถทำการรับและส่งข้อมูล ผ่านทาง web service

### Login

- ผู้ใช้สามารถค้นหารายชื่อของลูกค้าที่ได้จากการดึงข้อมูลผ่านทาง Web Service แล้ว

- ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าจากการค้นหาเพื่อเข้าสู่หน้ารายละเอียดของลูกค้า

### Data Input & Result

- ระบบสามารถวิเคราะห์ Need ให้ตรงกับลักษณะของผู้ใช้ได้

- ระบบสามารถสรุปผลจากการกรอกข้อมูลผู้ใช้ได้

## User Characteristic

แอพพลิเคชั่น Muang Thai Life Map มีผู้ใช้งาน คือ

* ผู้ใช้ที่เป็นตัวแทนประกัน

สามารถเข้าระบบโดยผ่านระบบ Login เพื่อทำการเพิ่มลดหรือแก้ไขข้อมูลของลูกค้าได้ สามารถเก็บแบบสอบถามของลูกค้า ส่งข้อมูลไปยัง webservice และสามารถใช้งานทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

## External Interface

* แอพพลิเคชั่นนี้รับข้อมูลจาก web service ผ่านทาง http://proposal.muangthai.co.th:8002/mtlconfig/LMService.asmx?WSDL
* อุปกรณ์ที่ใช้แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้
* แอพพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถบันทึกข้อมูลลงไปในระบบได้

## Constraints

CO-01 บางฟังก์ชั่นอาจจะไม่สนับสนุนการทำงานบน iOS 3.0 และรุ่นที่เก่ากว่า

CO-02 การจัดการหน่วยความจำของiPhoneที่แบ่งให้แอพพลิเคชั่นใช้งานมีน้อย

CO-03 แอพพลิเคชั่นต้องการการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

CO-04 การทำงานของแอพพลิเคชั่นขึ้นอยู่กับ Web Service

CO-05 การลงทะเบียนผู้ใช้งานต้องทำการลงทะเบียนจากเว็บไซต์

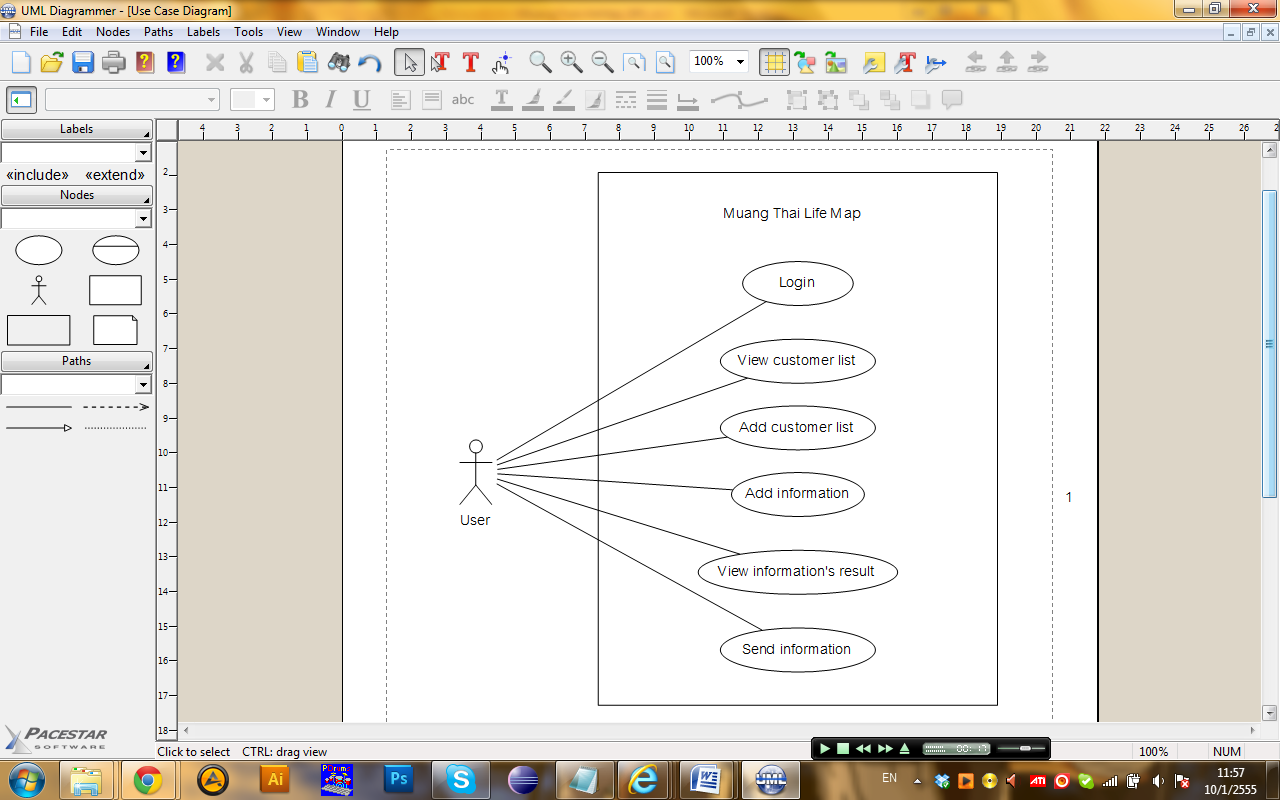
## Assumptions and Dependencies

AS-01 ผู้ใช้มีความรู้ในการใช้ Tablet ขั้นพื้นฐาน

AS-02 มีความรู้และคุ้นเคยกับแอพพลิเคชั่นบน Android และ iOS

# Specific Requirement

## Use Case Diagram for Muang Thai Life Map Application



รูปที่ 1: Use case diagram สำหรับ Muang Thai Life Map

## User Requirements

ความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการจากแอพพลิเคชั่นนี้ คือ

URS1 – เป็น iPhone แอพพลิเคชั่น และ Android แอพพลิเคชั่น

URS2 – ผู้ใช้สามารถ Login โดยใช้ Username และ Password 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 “Muang Thai Life Map” และแสดงให้เห็นถึงลักษณะ ขั้นตอน และการทำงานของระบบที่ควรจะทำงานได้ เมื่อแอพพลิเคชั่นถูกพัฒนาจนสำเร็จ นอกจากนี้ยังกล่าวถึง สิ่งที่ต้องป้อนเข้าสู่ระบบ กระบวนการทำงาน และผลลัพธ์ของระบบอีกด้วย ผู้พัฒนาสามารถใช้เอกสารนี้เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนา และทำให้เข้าใจ requirement จากลูกค้ามากขึ้น แอพพลิเคชั่นนี้จะมีผู้ใช้คือ ตัวแทนขายประกันชีวิต

ซึ่งเนื้อหาที่ต่อจากนี้คือระบบการทำงานของ แอพพลิเคชั่น “Muang Thai Life Map”

### 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 มีความถูกต้องเท่านั้น

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

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

##### Processing

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

##### Outputs

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

### Software Requirement Specification for View customer’s list

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงรายชื่อและข้อมูลของลูกค้าที่มีอยู่ในฐานข้อมูล โดยจะแสดงเป็นตาราง ภายในตารางประกอบไปด้วย ชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ และเบอร์โทร

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า

4. ผู้ใช้ดูรายชื่อและรายละเอียดของลูกค้า

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

#### Functional Requirement

SRS-5: แอพพลิเคชั่นต้องแสดงข้อมูลของลูกค้า ได้แก่ ชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ และเบอร์โทร

SRS-6: แอพพลิเคชั่นจะต้องแสดงข้อมูลของลูกค้าที่ได้ทำการเพิ่มไปแล้วได้อย่างถูกต้อง

SRS-7: แอพพลิเคชั่นจะต้องเรียงลำดับการแสดงผลได้อย่างถูกต้อง

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

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

##### Processing

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

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงตารางว่างหากไม่มีข้อมูลของลูกค้าใดๆ  - แอพพลิเคชั่นจะแสดงตารางรายละเอียดของลูกค้าหากมีข้อมูอยู่ | - แอพพลิเคชั่นจะทำการแสดงข้อมูลของลูกค้าที่ได้ทำการเพิ่มไว้แล้ว ดังนี้ ชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ เบอร์โทร |

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

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้ผุ้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลเบื้องต้นของลูกค่าได้ ได้แก่ ชื่อ เพศ อายุ สถานะภาพ เบอร์โทร

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขันตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า

4. ผู้ใช้กดปุ่ม เพิ่ม เพื่อทำการเพิ่มข้อมูล

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

#### Functional Requirement

SRS-8: แอพพลิเคชั่นต้องสามารถเพิ่มข้อมูลของลูกค้า ได้แก่ ชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ และเบอร์โทร

SRS-9: แอพพลิเคชั่นจะต้องสามารถเพิ่มข้อมูลของลูกค้าได้ถูกต้อง

SRS-10: แอพพลิเคชั่นสามารถใส่ข้อมูลของลูกค้า แค่บางส่วนได้

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลลูกค้า | - กรอกข้อมมูลในส่วนของชื่อ เพศ อายุ สถานภาพ และเบอร์โทร |

##### Processing

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

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นจะแสดงหน้าต่างสำหรับกด ตกลง | - แอพพลิเคชั่นจะแจ้งเตือนว่าได้ทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อย |

### Software Requirement Specification for Add information

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้ผุ้ใช้งานสามารถเพิ่มข้อมูลข้อลูกค้า ในหน้าหน้า Need check-list, หน้าข้อมูลส่วนตัว, หน้าเกษียณ, หน้าเงินออม,หน้าลดหย่อนภาษี, หน้าค่าใช้จ่ายที่ต้องเตรียมเพื่อการศึกษา, หลักประกันเพื่อความมั่นคง โดนสามารถใส่ข้อมูลผ่านทาง Text View, Seek bar, Button และ Check box. โดยที่แอพพลิเคชั่นจะทำการเก็บข้อมูลไว้เพื่อนำไปแสดงผลในภายหลัง

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: 1.อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

2.แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ: 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า

4. ผู้ใช้กดปุ่ม next เพื่อเข้าไปสู่หน้าจอกรอกข้อมูลต่างๆ

เงื่อนไขหลังการทำงาน: 1. กดปุ่ม next เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนและเพื่อเปลี่ยนไปยังหน้าถัดไป

2. กดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า

#### Functional Requirement

SRS-11: ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลในช่อง text view

SRS-12: ผู้ใช้สามารถเลือกค่าต่างๆใน seek bar

SRS-13: ผู้ใช้สามารถเลือกค่าใน button

SRS-14: ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า

SRS-15: ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม next เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า

SRS-16: เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม + และ – ที่มีอยู่ใน seek bar แต่ละอัน จะถือเป็นการเพิ่มและลดค่า ของ seek bar นั้นๆ

ตามลำดับ

SRS-17: ผู้ใช้สามารถเลือกค่าจาก Check box ได้

SRS-18: ผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงค่าบางส่วนหลังจากแสดงผลแล้ว

SRS-19: แอพพลิเคชั่นจะกำหนดค่า อัตราเงินเฟ้อ อัตราดอกเบี้ย และค่าเล่าเรียนที่เพิ่มขึ้นต่อปี หากลูกค้าไม่มีการเปลี่ยนแปลงค่าใดๆ

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลจากตัวอักษร  - ข้อมูลจาก button  - ข้อมูลจาก seek bar  - ข้อมูลจาก check box | - เก็บข้อมูลจากการกรอกข้อมูลในส่วน text view ได้แก่ ชื่อ นามสกุล เบอร์โทร อีเมลล์  - เก็บข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก button จะเป็นการรับข้อมูล  - เก็บข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูล จาก seek bar ทุกประเภท ได้แก่ dual-seek bar, step-seek bar และ seek bar ตัวไป  - เก็บข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก check box |

##### Processing

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

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นแสดงรูป ในส่วนของ Thumb ใน seek bar  - แอพพลิเคชั่นแสดงรูป ในส่วนเหนือของ seek bar | - แอพพลิเคชั่นแสดงรูป ในส่วนของ Thumb ใน seek bar หากมีการเปลี่ยนค่าในช่วงที่กำหนด  - แอพพลิเคชั่นแสดงรูป ในส่วนเหนือของ seek bar กรณีที่มีการเปลี่ยนค่าในช่วงที่กำหนด |

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

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากฟังก์ชั่น Add information และจะทำการแสดงผลออกมาให้เหมาะสมกับข้อมูลนั้นๆที่ผู้ใช้ได้การใส่ค่าเข้ามา ได้แก่ แสดงผลในหน้าเกษียณ, หน้า Need, หน้าภาษี, หน้าการศึกษาบุตร, หน้าหลักประกันครอบครัว, หน้าเงินออม, หน้า Summary

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต, แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login แล้ว, ต้องทำการใส่ข้อมูลในส่วนต่างๆแล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัติ 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า

4. ผุ้ใช้กดปุ่ม next เพื่อเข้าไปสู่หน้าจอกรอกข้อมูลต่างๆ

5. ผู้ใช้ใส่ข้อมูลต่างๆแล้วทำการกดปุ่ม next

เงื่อนไขหลังการทำงาน: 1. กดปุ่ม next เพื่อเปลี่ยนไปยังหน้าถัดไป

2. กดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า

#### Functional Requirement

SRS-20: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงผลในรูปแบบ ตัวหนังสือ และตัวเลขได้ถูกต้อง อยู่ที่หน้า หน้าเกษียณ, หน้าภาษี, หน้าการศึกษาบุตร, หน้าหลักประกันครอบครัว, หน้าเงินออม

SRS-21: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงผลในรูปแบบรูปภาพ

SRS-22: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงผลในรูปแบบ Pie Chart ซึ่งจะมาตัวหนังสือกำกับอยู่ในนั้น

SRS-23: แอพพลิเคชั่นสามารถแสดงผลในส่วนของเพิ่มเติม หรือสามารถซ่อนไว้หากผู้ใช้ไม่ต้องการเปลี่ยนค่าใดๆ

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ข้อมูลจากผุ้ใช้ที่ได้ทำการใส่ใน ฟังก์ชั่น add information  - ข้อมูลจากการกำหนดค่า อัตราเงินเฟ้อ อัตราดอกเบี้ย และค่าเล่าเรียนที่เพิ่มขึ้นต่อปี | - เรียกข้อมูลจากการกรอกข้อมูลในส่วน text view ได้แก่ ชื่อ นามสกุล เบอร์โทร อีเมลล์  - เรียกข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก button จะเป็นการรับข้อมูล  - เรียกข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูล จาก seek bar ทุกประเภท ได้แก่ dual-seek bar, step-seek bar และ seek bar ตัวไป  - เรียกข้อมูลเมื่อผู้ใช้เลือก check box |

##### Processing

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

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นแสดงรูปวัตถุประสงค์ในการทำประกันในหน้า Need  - แอพพลิเคชั่นแสดงตัวหนังสือและตัวเลขในหน้าเกษียณ, หน้าภาษี, หน้าการศึกษาบุตร, หน้าหลักประกันครอบครัว, หน้าเงินออม | - แอพพลิเคชั่นแสดงผลออกมาได้เหมาะสม  - ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม back เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า  - ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม next เพื่อกลับไปแก้ไขข้อมูลในหน้าก่อนหน้า |

### Software Requirement Specification for Send information

#### Description

ฟังก์ชั่นนี้แอพพลิเคชั่นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดจากผู้ใช้ ส่งกลับไปยัง web service ของทางบริษัทเพื่อทำการเก็บข้อมูลของลูกค้าไว้

#### Stimulus/Response Sequences

เงื่อนไขการก่อนการทำงาน: อุปกรณ์ต้องเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต, แอพพลิเคชั่นได้ทำการ login, แอพพลิเคชั่นได้ทำการใส่ข้อมูลในส่วนต่างๆ, แอพพลิเคชั่นได้ทำการแสดงผลแล้ว

ขั้นตอนการปฏิบัต 1. ผู้ใช้เริ่มใช้งานแอพพลิเคชั่น

2. ผู้ใช้ทำการใส่ username และ password เพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

3. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้ารายชื่อของลูกค้า

4. ผู้ใช้กดปุ่ม next เพื่อเข้าไปสู่หน้าจอกรอกข้อมูลต่างๆ

5. ผู้ใช้ใส่ข้อมูลต่างๆแล้วทำการกดปุ่ม next

6. มีการแสดงผล

7. ผู้ใช้ทำการกดปุ่ม send

เงื่อนไขหลังการทำงาน: -

#### Functional Requirement

SRS-24: แอพพลิเคชั่นสามารถส่งข้อมูลของผู้ใช้กลับไปยัง web service

#### Inputs, Processing and Outputs

##### Inputs

|  |  |
| --- | --- |
| **สิ่งที่ป้อนเข้าสู่ระบบ** | **รายละเอียด** |
| - ผู้ใช้ทำการกดปุ่ม send | - แอพพลิเคชั่นจะทำการส่งข้อมูลที่มีอยู่ของผู้ใช้ไปยัง web service |

##### Processing

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

##### Outputs

|  |  |
| --- | --- |
| **การแสดงผล** | **ผลลัพธ์ของระบบ** |
| - แอพพลิเคชั่นทำการส่งข้อมูลไปยัง web service | - ข้อมูลของผู้ใช้ถูกเก็บไว้ใน web service |

## External Interface Requirements1

### User Interface

| **เมนู** | **งาน** | **รูปภาพ** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Splash Screen** | **meaungthai-welcome02.jpg** |
| **2** | ICON | **icon_meangthai72x72.png** |
| **3** | Login | **meaungthai-login.jpg** |
| **4** | Name List | **meaungthai-infomation02.jpg** |
| **5** | Basic Information | **meaungthai-infomation01.jpg** |
| **6** | Select Need 1 | **meaungthai-infomation04.jpg** |
| **7** | Select Need 2 | **meaungthai-infomation03.jpg** |
| **8** | Select Need 3 | **meaungthai-infomation05-02.jpg** |
|  | เกษียณ1 | **meaungthai-retire01.jpg** |
|  | เกษียณ 2 - 1 | **meaungthai-retire021.jpg** |
|  | เกษียณ 2-2 | **meaungthai-retire022.jpg** |
|  | เกษียณ 3 | **meaungthai-retire03.jpg** |
|  | ภาษี 1 | **meaungthai-tax01.jpg** |
|  | ภาษี 2 | **meaungthai-tax02.jpg** |
|  | ภาษี 3 | **meaungthai-tax03.jpg** |
|  | การศึกษาบุตร 1-1 | **meaungthai-study011.jpg** |
|  | การศึกษาบุตร 1-2 | **meaungthai-study012.jpg** |
|  | การศึกษาบุตร 2 | **meaungthai-study02.jpg** |
|  | การศึกษาบุตร 3 | **meaungthai-study03.jpg** |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 1 | **meaungthai-secure01.jpg** |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 2 | **meaungthai-secure02.jpg** |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 3 | **meaungthai-secure03.jpg** |
|  | หลักประกัน  ครอบครัว 4 | **meaungthai-secure04.jpg** |
|  | เงินออม 1 | **meaungthai-saving01.jpg** |
|  | เงินออม 2 | **meaungthai-saving02.jpg** |
|  | เงินออม 3 | **meaungthai-saving03.jpg** |
|  | Summary 1-1 | **meaungthai-summary.jpg** |
|  | Summary 2 | **meaungthai-summery02.jpg** |
|  | Contact US | **meaungthai-contact.jpg** |
|  | Contact US  ( for customer) | **meaungthai-contact-data.jpg** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

### Hardware Interfaces

* + Android
    - ระบบปฏิบัติการ: Android 3.0
    - อุปกรณ์: Tablet
  + iOS
    - ระบบปฏิบัติการ: iOS 3 ขึ้นไป
    - อุปกรณ์: iPad

### Software Interfaces

* Android
* Xcode 4.0.2

### Database

เนื่องจากแอพพลิเคชั่นนี้ เป็นแอพพลิเคชั่นบน Android และ iOS ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการบนมือถือ ฐานข้อมูลของระบบจะเรียกใช้จากฐานข้อมูลของ Muang Thai Life Map ซึ่งเป็นการส่ง soap request ไปยัง mobile API ของ Muang Thai Life Map แล้วจะได้รับ Tag XML กลับมาใช้งาน อีกทั้งแอพพลิเคชั่น จะยังเก็บข้อมูลบางส่วนไว้ที่เครื่องก่อนที่จะ upload ไฟล์ขึ้นไปยัง server

## Other Requirements

### Availability

Avialability-1: แอพพลิเคชั่นจะต้องรองรับการใช้สำหรับผู้ที่ลงทะเบียนเท่านั้น

### Security

SR -1: แอพพลิเคชั่นจะต้องป้องกันการเข้าใช้ด้วยการตรวจสอบ Username และ Password ที่ถูกต้องและลงทะเบียนไว้แล้วเท่านั้น

SR-2: แอพพลิเคชั่นจะต้องทำการป้องข้อมูลไม่ให้มีการแก้ไขจากผู้ที่ไม่ได้ลงทะเบียนและไม่ให้มีความผิดพลาดของข้อมูล

### Usability

UR-1: แอพพลิเคชั่นจะต้องปรับปรุงข้อมูลเมื่อมีข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้าเพิ่ม

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

UC -1: showOrderInformation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 1 | | | |
| Use Case Name: | สถานะรายการอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นทำการตรวจสอบสถานะของอาหารที่สั่งไป | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. ผู้ใช้งานสามารถเข้าใช้งาน ตรวจสอบสถานะของอาหาร | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 3 | | |

UC -2: showPaymentMethod

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 2 | | | |
| Use Case Name: | ชำระเงิน | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ใช้งานสามารถจ่ายเงินค่าอาหาร ผ่านแอพพลิเคชั่นได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet  2. แอพพลิเคชั่นต้องทำงาน login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงช่องทางของการชำระค่าอาหาร 2. แอพพลิเคชั่นแสดงค่าอาหาร และค่าบริการ | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | 1. เมื่อผู้ใช้มียอดเงินคงเหลือในบัญชีไม่เพียงพอต่อการสั่งอาหาร | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 1 | | |

UC -3: showOrderHistory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 3 | | | |
| Use Case Name: | ดูประวัติการจอง | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถตรวจสอบประวัติการจองได้ | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานสามารถเลือกใส่ข้อมูลบางส่วนได้ | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงประวัติการจองของลูกค้า รายละเอียดต่างๆเช่น ร้าน, ราคา, อาหารที่สั่ง เป็นต้น | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 4 | | |

UC -4: writeReview

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 4 | | | |
| Use Case Name: | เขียนรีวิวร้าน, อาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถให้คะแนนร้าน และเขียนรีวิวให้ร้านได้ | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นเลือกรายชื่อร้านอาหารที่ต้องการจะรีวิวได้ | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. ผู้ใช้งานให้คะแนนร้านเป็นดาว (5ดาว) 2. ผู้ใช้เขียนรีวิวร้าน หรืออาหาร | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 5 | | |

UC -5: orderFood

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 5 | | | |
| Use Case Name: | จองอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถจองอาหารกับทางร้านได้ | | |
| Trigger: | | ผู้ใช้งานแอพพลิเคชั่นเลือกร้าน และอาหารที่ต้องการสั่งได้ | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างการจองอาหาร 2. ผู้ใช้ผู้ทำการกดปุ่ม เพื่อไปยังหน้าของการชำระเงิน | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | 1. อาหารที่กำลังจอง อาจจะหมดขณะการทำการจอง | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -6: cancelFood

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 6 | | | |
| Use Case Name: | ยกเลิกการจอง | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ลูกค้าที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถยกเลิกการจองอาหารกับทางร้านได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login 3. ลูกค้าต้องมีการจองอาหารกับทางร้าน และชำระเงินเรียบร้อยแล้ว | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างการยกเลิกการจองอาหาร | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -7: contactDev

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 7 | | | |
| Use Case Name: | ติดต่อผู้พัฒนา | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถติดต่อกับผู้พัฒนา เพื่อแนะนำ, ตั้งคำถาม เกี่ยวกับแอพพลิเคชั่นได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างของประเภทการติดต่อกับผู้พัฒนา 2. แอพพลิเคชั่นแสดงกล่องข้อความที่ต้องการส่งไปยังผู้พัฒนา | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 6 | | |

UC -8: browseFood

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 8 | | | |
| Use Case Name: | ดูรายการอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถดูอาหารทั้งหมด ที่อยู่ในแอพพลิเคชั่นได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างของประเภทอาหารที่ต้องการค้นหา 2. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างของร้านอาหาร | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 1 | | |

UC -9: readReview

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 9 | | | |
| Use Case Name: | ดูรีวิวร้าน, อาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถดูรีวิวร้านอาหาร หรืออาหารจากร้านต่างๆ ที่ลูกค้าได้ทำการเขียนรีวิวเอาไว้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างของการรีวิวร้านอาหาร ว่าใครรีวิว, คะแนน และข้อความที่ลูกค้าเขียนรีวิวไว้ | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 4 | | |

UC -10: randomFood

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 10 | | | |
| Use Case Name: | สุ่มอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถสุ่มอาหารได้ (เมื่อไม่มีความต้องการที่จะรับประทานอะไรเป็นพิเศษ) | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่นแสดงหน้าต่างของรายชื่อเมนู เมื่อผู้ใช้ทำการกดปุ่ม “Random” | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 5 | | |

UC -11: showRestaurantOrderHistory

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 11 | | | |
| Use Case Name: | ดูประวัติการสั่งอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถดูประวัติการสั่งอาหารของร้านได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่น ทำการแสดงลิสต์ของอาหาร ที่ถูกสั่งเข้ามาในร้าน ผ่านแอพพลิเคชั่น | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 3 | | |

UC -12: updateRestaurantInformation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 12 | | | |
| Use Case Name: | อัพเดทสถานะของร้าน | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถอัพเดทสถานะของร้านได้ (เปิด หรือปิดร้าน) | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่น ทำการแสดงปุ่มให้ผู้ใช้เลือก ว่าในขณะนี้ สถานะของร้านเปิด หรือปิด | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 1 | | |

UC -13: add/removeMenu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 13 | | | |
| Use Case Name: | แก้ไขรายการอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถเพิ่ม/ลด เมนูอาหารของร้านได้ | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่น ทำการแสดงปุ่ม เพื่อให้ผู้ประกอบการทำการแก้ไขรายการอาหารภายในร้านของตนเองได้ 2. เมื่อผู้ใช้ทำการแก้ไขรายการอาหารแล้ว ข้อมูลจะถูกอัพเดทไปยังลูกค้าที่กำลังเปิดดูร้านอาหารของผู้ประกอบการได้ | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -14: updateOrderInformation

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 14 | | | |
| Use Case Name: | อัพเดทสถานะของอาหาร | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น ต้องทำการอัพเดทสถานะของอาหารที่ลูกค้าสั่ง เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้า | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login 3. ลูกค้าต้องทำการสั่งอาหารเข้ามาภายในร้านก่อน | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่น ทำการแสดงปุ่ม เพื่อให้ผู้ประกอบการทำการ อัพเดทสถานะของอาหารนั้นๆ 3 สถานะ (Waiting, Cooking, Ready) 2. เมื่อผู้ใช้ทำการอัพเดทสถานะของอาหารแล้ว ข้อมูลจะถูกอัพเดทไปยังลูกค้าที่สั่งอาหารกับทางร้าน | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 2 | | |

UC -15: checkForPayment

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Use Case ID: | 15 | | | |
| Use Case Name: | ตรวจสอบการชำระเงิน | | | |
| Created By: | Suphasit Chiathamrongkiarti | | Last Updated By: | - |
| Date Created: | 16/9/62 | | Date Last Updated: | - |
| Actors: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” | | |
| Description: | | ผู้ประกอบการร้านอาหารที่ใช้งานแอพพลิเคชั่น สามารถตรวจสอบได้ ว่าลูกค้าได้ทำการชำระเงินก่อนสั่งอาหารแล้ว | | |
| Trigger: | | - | | |
| Preconditions: | | 1. แอพพลิเคชั่นจำเป็นต้องเชื่อมต่อกับ internet 2. แอพพลิเคชั่นต้องทำการ login 3. ลูกค้าต้องทำการสั่งอาหารเข้ามาภายในร้านก่อน | | |
| Normal Flow: | | 1. แอพพลิเคชั่น ทำการแสดงว่าลูกค้าได้มีการสั่งอาหารมายังร้าน และทำการชำระเงินแล้ว | | |
| Alternative Flows: | | - | | |
| Exceptions: | | - | | |
| Includes: | | - | | |
| Priority: | | 1 | | |