# Introduction

“Peko Peko” เป็นแอพพลิเคชั่นที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้ทุกคน ใช้ในด้านการบริการทางด้านอาหารโดยเก็บรวมรวมข้อมูลของแต่ละร้านอาหารในเรื่องของเมนูอาหาร ซึ่งจะมีการแบ่งออกเป็นหลายประเภทของอาหาร เมนูอาหารแนะนำ

โดยแอพพลิเคชั่นออกแบบมาเพื่อให้ลูกค้าที่มีความต้องการที่จะสั่งจองร้านอาหาร หรือเมนูอาหารล่วงหน้าหรือมีระบบการสุ่มอาหารในกรณีที่ลูกค้าไม่สามารถเลือกเมนูอาหารนั้นได้ เพื่อให้ลูกค้าสามารถหาทางเลือกในการที่จะสั่งจองหรือเลือกเมนูอาหารได้ตามที่ตนสนใจและเพื่อลดเวลาในใช้รออาหารที่จะได้รับประทานรวมไปถึงได้อาหารที่ตามที่สั่งอย่างถูกต้อง และออกแบบมาเพื่อให้ร้านอาหารสามารถเพิ่มยอดการขาย เนื่องจากแอพพลิเคชั่นจะเป็นส่วนหนึ่งในการโปรโหมดการให้บริการของร้านค้านั้นๆให้มีผู้คนได้รู้จักเพิ่มมากขึ้น

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

## Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถูประสงค์ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Peko Peko” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาแอพพลิเคชั่น “Peko Peko ” ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

* เพื่อให้ลูกค้ามีความสนใจในการเลือกใช้บริการทางด้านอาหารผ่านทางแอพพลิเคชั่น
* เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของลูกค้า ในการเลือกสั่งอาหารได้ล่วงหน้า
* เพื่อเป็นสื่อกลางระหว่างร้านอาหารกับลูกค้า ในการให้บริการนั้นๆมากยิ่งขึ้น
* เพื่อเพิ่มช่องทางและโอกาสทางธุรกิจ สำหรับทางร้านอาหาร

## Software Scope

แอพพลิเคชั่นนี้มีทั้งหมด 13 หน้าหลัก ซึ่งในแต่ละหน้าจะมีฟังก์ชั่นการทำงานดังต่อไปนี้

* หน้า splash screen
  + - แสดงโลโก้ ของแอพพลิเคชั่น Peko Peko และรูปภาพของ splash screen
* หน้า login
  + - สามารถ login โดยใช้ username และ password ของลูกค้าหรือร้านอาหาร
* หน้าHome
  + - แสดงในส่วนเมนูอาหารแนะนำ ร้านดังยอดนิยม รูปแบบการสุ่มเมนูอาหาร “วันนี้กินอะไรดี”
* หน้าข้อมูลร้านอาหาร
  + - แสดงข้อมูลของร้านอาหาร ชื่อร้านอาหาร ที่อยู่ สถานะเปิด-ปิด เวลาการเปิดปิด เมนูแนะนำ
    - แสดงข้อมูลความคิดเห็นของลูกค้าที่มีต่อร้านอาหาร รวมถึงสามารถแสดงความคิดเห็นร้านอาหารได้
    - สามารถเลือกเมนูอาหาร ได้โดยการเลือกเมนูที่สนใจ
* หน้าเมนูอาหารที่เลือก
  + - แสดงข้อมูลของร้านอาหาร ชื่อร้านอาหาร ที่อยู่ สถานะเปิด-ปิด เวลาการเปิดปิด เมนูแนะนำ ราคาอาหาร
    - สามารถใช้ checkbox เพื่อเลือกรูปแบบของอาหาร
    - แสดงข้อมูลความคิดเห็นของลูกค้าที่มีต่อร้านอาหาร รวมถึงสามารถแสดงความคิดเห็นร้านอาหารได้
    - สามารถใช้ floating button เพื่อลดหรือเพิ่มจำนวนของอาหาร
    - สามารถกดปุ่มสั่งอาหาร เพื่อตกลงการสั่ง
    - สามารถกดปุ่มชำระเงิน เพื่อใช้ในการชำระเงิน
    - สามารถกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก เพื่อที่กลับไปเลือกเมนูหรือร้านอาหารใหม่
* หน้าค้นหาเมนู โดยแยกตามประเภทของอาหาร
  + - แสดงประเภทของเมนูอาหารดังนี้ อาหารตามสั่ง ข้าวแกง ก๋วยเตี๋ยว ส้มตำ ขนมหวาน เครื่องดื่ม อาหารไทย อาหารญี่ปุ่น อาหารปักษ์ใต้
    - สามารถกดปุ่ม Home เพื่อกลับไปหน้าหลักของแอพพลิเคชัน
    - สามารถกดปุ่ม Search เพื่อไปหน้าค้นหน้าเมนูอาหารหรือร้านอาหาร
    - สามารถกดปุ่มYour Order เพื่อไปหน้าแสดงรายการอาหารที่ลูกค้าได้สั่ง
* หน้าค้นหาเมนู โดยแยกตามประเภทของอาหารที่ได้เลือกแล้ว
  + - แสดงเมนูอาหารตามประเภทอาหารที่เลือก ร้านอาหารที่อยู่ในประเภทนั้นๆ
    - สามารถกดปุ่ม Home เพื่อกลับไปหน้าหลักของแอพพลิเคชัน
    - สามารถกดปุ่ม Search เพื่อไปหน้าค้นหน้าเมนูอาหารหรือร้านอาหาร
    - สามารถกดปุ่มYour Order เพื่อไปหน้าแสดงรายการอาหารที่ลูกค้าได้สั่ง
* หน้าประวัติการสั่งอาหาร
  + - แสดงรายการอาหารที่ผู้ใช้ได้ทำการเลือกและสั่งจอง
    - สามารถกดปุ่มชำระเงิน เพื่อใช้ในการชำระเงิน
    - สามารถกดปุ่มยกเลิก เพื่อทำการยกเลิกเมนูนั้นๆ
    - สามารถกดปุ่ม Home เพื่อกลับไปหน้าหลักของแอพพลิเคชัน
    - สามารถกดปุ่ม Search เพื่อไปหน้าค้นหน้าเมนูอาหารหรือร้านอาหาร
    - สามารถกดปุ่มYour Order เพื่อไปหน้าแสดงรายการอาหารที่ลูกค้าได้สั่ง
* หน้าแสดงการชำระเงินสำเร็จ
  + - แสดงผลการชำระเงินของลูกค้าไปยังร้านอาหาร
    - สามารถกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก เพื่อที่กลับไปเลือกเมนูหรือร้านอาหารใหม่
* หน้าแสดงหน้าร้านอาหารของคุณ สำหรับร้านอาหาร
  + - แสดงข้อมูลชื่อร้านอาหาร สถานะเปิด-ปิด
    - สามารถกดปุ่มรายการอาหารตอนนี้ เพื่อไปยังหน้าแสดงเมนูอาหารภายในร้าน
    - สามารถกดปุ่มข้อมูลร้านอาหาร เพื่อไปยังหน้าแสดงข้อมูลร้านอาหารนั้นๆ
* หน้ารายการอาหารตอนนี้ สำหรับร้านอาหาร
  + - แสดงข้อมูลลูกค้า รายการอาหารที่สั่ง จำนวนของเมนูที่สั่ง
    - แสดงสถานการณ์ทำอาหารเพื่อรอส่งให้กับลูกค้าโดยมีสถานะดังนี้ Waiting,Cooking,Finished
    - สามารถกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก เพื่อไปยังหน้าแสดงร้านอาหารของคุณ
* หน้าแสดงข้อมูลเมนูอาหารของร้านค้า สำหรับร้านค้า
  + - สามารถเพิ่ม แก้ไข ข้อมูลของเมนูอาหาร โดยข้อมูลของ ชื่อ ราคา รูปอาหาร
    - สามารถกดปุ่ม ตั้งเป็นเมนูแนะนำ เพื่อให้เป็นเมนูแนะนำ
    - สามารถกดปุ่ม ยกเลิก เพื่อยกเลิกการแก้ไขหรือเพิ่มเมนูอาหาร
    - สามารถกดปุ่ม ลบเมนู เพื่อลบรายการเมนูนั้นออกจากเมนูในร้านอาหาร
    - สามารถกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก เพื่อไปยังหน้าแสดงร้านอาหารของคุณ
* หน้าแสดงข้อมูลของร้านค้า สำหรับร้านค้า
  + - แสดงข้อมูลร้านอาหารดังนี้ ชื่อร้านอาหาร ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เวลาเปิด-ปิด
    - สามารถกดปุ่ม เพิ่มเมนู เพื่อเพิ่มเมนูอาหาร
    - สามารถกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก เพื่อไปยังหน้าแสดงร้านอาหารของคุณ
    - สามารถใช้ Dropdown เพื่อเลื่อนดูรายการอาหาร

## 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. |
| 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

Peko Peko เป็นแอพพลิเคชั่นบนระบบปฏิบัติการ Android และ IOS ซึ่งเป็นแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถเลือกดูเมนูอาหารตามความต้องการและ สามารถเก็บข้อมูลที่ได้จากการความคิดเห็นของลูกค้า และสามารถส่งข้อมูลดังกล่าวไปยัง server

## Software Technology

### Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | Android 4.0 , IOS |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Eclipse 3.6.2 , Xcode IDE |

### Supporting Technology

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