1. Introduction

“CoE Mini Marathon“เป็นเว็บไซต์ที่ประชาสัมพันธ์กิจกรรมวิ่งที่จัดขึ้นโดยภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ โดยบนหน้าเว็บไซต์จะมี หน้าสมัครออนไลน์ หน้า login ของผู้ที่ทำการสมัคร google map ที่แสดงเส้นทางการวิ่ง

Software Project Management Plan ฉบับนี้ได้ถูกเขียนขึ้นเพื่อใช้สำหรับเว็บไซต์ “CoE Mini Marathon” โดยเนื้อหาต่างๆที่อยู่ภายในเอกสารฉบับนี้เกี่ยวข้องกับการพัฒนาเว็บไซต์ และถูกนำมาใช้ใน การควบคุมการพัฒนาเว็บไซต์ เช่น ระยะเวลาในการพัฒนาเว็บไซต์ และขั้นตอนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ การพัฒนาเว็บไซต์

## Software Purpose

เนื้อหาในส่วนนี้ได้อธิบายถึงวัตถุประสงค์ในการพัฒนาเว็บไซต์ “CoE Mini Marathon” และได้แสดงให้เห็นถึงจุดประสงค์ ในการพัฒนาเว็บไซต์ “CoE Mini Marathon” ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

* เพื่อให้ผู้ที่มีความสนใจในการวิ่งมีช่องทางเลือกในการสมัครผ่านทางออนไลน์
* เพื่อความสะดวกสบายและประหยัดเวลาของผู้ที่จะทำการสมัครวิ่ง
* เพื่อเป็นสื่อกลางในการประชาสัมพันธ์ระหว่างผู้จัดงานวิ่งและผู้ที่มาความสนใจในการวิ่ง

## Software Scope

หน้าเว็บแบ่งเป็นส่วนต่างๆ ดังนี้

* ส่วน login
  + - สามารถ login โดยมีช่องให้ใส่ username และ password ของผู้สมัคร
    - มีปุ่ม sign in
* หน้าแสดงรายละเอียดกิจกรรม
  + - 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. |
| 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] |

* + 1. **Acronyms and Abbreviations**

|  |  |
| --- | --- |
| IEEE | Institute of Electrical and Electronics Engineers |
|  |

## Software Overview

CoE Mini Marathon เป็นเว็บแอพพลิเคชั่นที่ผู้ใช้สามารถดูข้อมูลเกี่ยวกับการสมัครงานวิ่ง สามารถสมัครออนไลน์ หน้า login เข้าระบบสำหรับผู้ที่ทำการสมัคร และยังมี google map ที่สามารถดูรายระเอียดเส้นทางการวิ่งได้ และยังเก็บข้อมูลที่ได้จากการทำ google form และสามารถส่งข้อมูลดั่งกล่าวไปยัง server ได้

## Software Technology

### Technology in development

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| ระบบปฏิบัติการ | Windows |
| เครื่องมือในการพัฒนา | Wordpress |

### Supporting Technology

|  |  |
| --- | --- |
| **Environment** | **Technology** |
| อุปกรณ์ | Computer,mobile phone |
| ระบบปฏิบัติการ | ทุกระบบปฏิบัติการ |

**Overall Description**

2.1 Product function

ฟังก์ชันของเว็บแอปพลิเคชัน CoE Mini Marathon มีดังนี้

- ระบบต้องสนับสนุนการแสดงผลภาษาไทย

- ระบบจะมีส่วนของการจัดการของผู้ดูแลระบบ และส่วนแสดงผลของผู้ใช้งานทั่วไป

- ระบบมีส่วนของการ login เพื่อเข้าดูข้อมูลของกิจกรรมทั้งหมดได้

- ระบบมีช่องทางการสมัครวิ่งผ่านทาง google form เพื่อให้ผู้สมัครกรอกข้อมูลต่างๆ

- ระบบมีการแสดงเส้นทางการวิ่งผ่าน google map

- ระบมีการแสดงกำหนดการในรูปแบบของปฏิทิน

ส่วนของผู้ดูแลระบบ มีขอบเขตดังนี้

- สามารถจัดการกับข้อมูลผู้ใช้งานระบบทั้งหมดได้

- สามารถจัดการกับข้อมูลของผู้ที่ทำการสมัครผ่าน google form ได้

- สามารถจัดการกับการพิสูจน์ตัวตน และการอนุญาตให้สิทธิการเข้าถึงข้อมูล

ส่วนของผู้ใช้งาน มีขอบเขตดังนี้

- สามารถทำการพิสูจน์ตัวตน และการอนุญาตให้สิทธิการเข้าถึงข้อมูล

- สามารถทำการสมัครสมาชิกเข้าสู่ระบบได้

- สามารถตรวจสอบเส้นทางการวิ่งผ่าน google map ได้

2.2 User Characteristic

เว็บแอปพลิเคชัน CoE Mini Marathon มีผู้ใช้งานคือ

- ผู้ใช้ที่เป็นผู้ใช้งานทั่วไป

สามารถเข้าสู่ระบบผ่านระบบ Login เพื่อทำการดูข้อมูลกิจกรรมทั้งหมด สามารถใช้งานได้ทุกหน้าของเว็บแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

- ผู้ใช้ที่เป็นผู้ดูแลเว็บแอปพลิเคชัน

สามารถเข้าสู่ระบบผ่านระบบ Login เพื่อทำการเพิ่มลด หรือแก้ไขข้อมูลการวิ่ง สามารรถใช้งานได้ทุกหน้าของแอพพลิเคชั่นได้ตามปกติ

2.3 External Interface

- เว็บแอปพลิเคชันนี้รับข้อมูลของผู้ที่ทำการสมัครผ่านทาง google form

- เว็บแอปพลิเคชันนี่รับข้อมูลเส้นทางการวิ่งผ่านทาง google map

- อุปกรณ์ที่ต้องการจะใช้งานเว็บแอปพลิเคชันนี้ต้องสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้

- เว็บแอปพลิเคชั่นนี้ต้องสามารถบันทึกข้อมูลลงระบบได้

2.4 Constraints

- เว็บแอปพลิเคชั่นต้องการการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต

- ผู้ใช้งานที่ไม่ได้ทำการ login จะสามารถเห็นข้อมูลได้แค่บางส่วนเท่านั้น

2.5 Assumption and Dependencies

- ผู้ใช้มีความรู้ในการใช้งานเว็บแอปพลิเคชันพื้นฐานได้

- ผู้ใช้มีความรู้และคุ้นเคยกับการใช้งานเว็บแอปพลิเคชัน ที่สามารถแสดงผลบน computer และ mobile phone ได้