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

## Definitions, Acronyms and Abbreviations

## 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 | 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**

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

3 Specific Requirement