**第八組 好書交換網**

專案執行計畫書  
Meeting Scheduler 專案計畫

<<成員姓名>>

F74982163 吳青原

F74982113 張耀仁

E84981232 蘇品慈

F74999063 吳姿屏

F74999055 張書瑜

F74996269 黃翠菁

F74981214 蕭羽仙

F74986395 陳睿宜

# 目錄

目錄 2

版次變更紀錄 3

1.專案內容 4

1.1專案起源 4

1.2開發工具與資料管理 4

2. 專案生命週期與工作分配 5

3. 里程碑 6

4.專案相關參與成員 6

4.1相關參與成員名單 6

4.2開發工具與資源 7

4.3知識技能需求 7

4.4計畫訓練表 7

5.專案風險管理 8

6. 時程與進度審查監控機制說明 9

6.1落後百分比 9

6.2矯正基準 9

6.3矯正措施 9

# 版次變更紀錄

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 版次 | 負責人 | 日期 | 變更項目敘述 | 審查者 | 審查日期 |
| 1.0 | 吳姿屏 | 2013/04/25 | 新增PEP |  |  |

# 1.專案內容

**1.1專案起源**

在這個資訊發展快速的年代，電腦的使用也更為普及。越來越少書本交流以及閱讀的心得討論，而以我們大學生，在大學為數眾多的原文教科書也所費不貲，因此我們想藉由好書交換達成人與人之間的互動也促進人享受閱讀的歡愉。  
 本專案為國立成功大學資訊工程學系軟體工程實驗室著寫，專案內容主要包含網頁的頁面設計、聊天室設計、點擊率市調、搜尋引擎、演算法設計、後端管理介面等項目。

**1.2開發工具與資料管理**

本專案使用的網頁伺服器為Apache Tomcat7.0.21，資料庫系統為MySQL 5.5.19，會議記錄使用Microsoft Office 2013，所有工作產品使用GitHub進行資料控管。

# 2. 專案生命週期與工作分配

※括號內代表工作完成天數

1. Survey(7)

-SWOT分析(7)

-五力分析(7)

-線上市調(7)

1. 專案規劃(2)

-發展WBS(1)

-發展專案計畫書(1)

1. 需求分析(7)

-需求擷取(1)

-訂定目標(1)

-定義角色(1)

-發展使用案例(1)

-發展Data Dictionary(1)

-發展系統架構(2)

-撰寫需求文件(2)

-**M1:**需求文件產出(2)

1. 系統設計(14)

-介面設計(7)

-使用者(7)

-管理者(7)

-功能性需求設計(7)

-**M2:**設計文件產出(7)

1. 採購作業階段(7)

-條列採購清單(1)

-請購作業(7)

-採購作業階段(3)

1. 設備交付(3)

-硬體(2)

-軟體(1)

-**M3:**設備交付完成驗收(1)

1. 系統實作(37)

-介面實作(7)

-使用者(7)

-管理者(7)

-功能性需求實作(30)

-**M4:**系統實作完成

1. 環境設定與安裝(7)

-機房環境架設(3)

-硬體(3)

-伺服器(3)

-軟體(2)

-安裝執行環境(1)

-Intergration Test(1)

-狀態確認(1)

-Intergration Test(3)

-狀態確認(1)

1. 系統測試(5)

-功能性測試(5)

-**M5:**系統測試文件產出(5)

1. 驗收測試(7)

-壓力測試(Stress Test)(7)

-即時接管機制測試(HACMP)(7)

-Customer Test(7)

-**M6:**整體測試完成

1. 導入作業(1)

-人員(管理者)培訓(1)

1. 系統上線(11)

-舉辦上線說明會(9)

-各學校圖書館/慈善團體邀約(1)

-會前準備(ex:說明文件)(7)

-說明會(1)

-接受註冊(使用者/慈善團體)(1)

-**M7:**正式上線(1)

1. 結案報告(5)

-專案結果蒐集(4)

-書面報告(1)

1. 結案(1)

-**M8:**專案結束

1. 使用與維護(無限)

-問題與修正

# 3. 里程碑(2013/05/01)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 里程碑 | 日期 | 內容 |
| M1 |  | 需求文件產出 |
| M2 |  | 設計文件產出 |
| M3 |  | 模組驗收 |
| M4 |  | 系統原始碼產出 |
| M5 |  | 測試文件產出 |
| M6 |  | 驗收測試 |

表1: 里程碑

**4.專案相關參與成員**

**4.1相關參與成員名單**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓名 | 資源角色 |
| 吳青原 | Senior Manager |
| 張耀仁 | Project Manager |
| 蘇品慈 | Team Member |
| 吳姿屏 | Team Member |
| 張書瑜 | Team Member |
| 黃翠菁 | Team Member |
| 蕭羽仙 | Team Member |
| 陳睿宜 | Team Member |

表2:相關參與成員名單

## 4.2開發工具與資源

本專案計畫預計將會使用下列開發資源工具：

* 硬體設備：個人電腦\*8、伺服器\*1、學術網路
* 軟體設備：Gantt Project2.0.10、Microsoft Office 2013、Apache Server、Java EE、eclipse、MySQL、phpMyAdmin、yEd Graph、GitHub、Google Chrome、Windows7、Dreamweaver、Photoshop、Illustrator。

## 4.3知識技能需求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 專業知識技能 | 人數 | 預計受訓人員 | 說明 |
| Gantt Project2.0.10 | 1 | 無 | 本專案的成員已有相關經驗 |
| Apache Server安裝與架設 | 1 | 無 | 本專案的成員已有相關經驗 |
| Survey SQL語法 | 8 | 蘇品慈、黃翠菁、蕭羽仙、陳睿宜 |  |
| PHP網頁程式設計 | 8 | 蘇品慈、吳青原、陳睿宜 |  |
| Ajax網頁程式設計 | 8 | 無 | 本專案的成員已有相關經驗 |
| JavaScript(jQuery)網頁程式設計 | 8 | 無 | 本專案的成員已有相關經驗 |
| HTML網頁程式設計 | 8 | 無 | 本專案的成員已有相關經驗 |
| GitHub版本控制 | 8 | 吳青原、張耀仁、陳睿宜、吳姿屏、蘇品慈、蕭羽仙、張書瑜、黃翠菁 | 聘請教師指導 |
| 美工軟體 | 1 | 無 | 委外製作 |

表3:知識技能需求

## 4.4計畫訓練表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 訓練項目 | 參與人員 | 訓練方式 | 訓練時間 |
| Survey SQL語法 | 蘇品慈、黃翠菁、蕭羽仙、陳睿宜 | 由參與人員自行學習，並互相交流 | 2013/5/1~  2013/5/21 |
| PHP網頁程式設計 | 蘇品慈、吳青原、陳睿宜 | 由參與人員自行學習，並互相交流 | 2013/5/1~  2013/5/21 |
| GitHub版本控制 | 吳青原、張耀仁、陳睿宜、吳姿屏、蘇品慈、蕭羽仙、張書瑜、黃翠菁 | 聘請教師指導 | 2013/5/1~  2013/5/21 |

表4:計畫訓練表

**5.專案風險管理**

* 低影響程度：風險項目對整體專案影響不超過30%
* 中影響程度：風險項目對整體專案影響大於30%，小於60%
* 高影響程度：風險項目對整體專案影響超過60%

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 風險項目 | 影響程度 | 發生機率 | 解決方式 |
| 遭遇流行傳染病(H7N9) | 高 | 中 | 使用遠端軟體(Skype)開會 |
| 經費極為有限，不能購買正版軟體 | 高 | 高 | 嘗試使用校園授權的軟體 |
| 實際進度預期不同 | 高 | 高 | 加開會議，討論是否變更進度 |
| 需求擷取模糊、不完善 | 高 | 中 | 學習相關領域知識以及参考現有系統 |
| 開發技術不熟悉 | 高 | 中 | 規劃教育訓練 |
| Coding能力不一致 | 中 | 高 | 加強學習以及分配匹配能力的工作 |
| Coding Style不一致，難以維護 | 中 | 高 | 訂定並遵從Coding Standard |
| 與委外美工設計師溝通能力不良 | 高 | 高 | 增加開會次數、撰寫設計文件。 |
| 開發文件管理不易 | 中 | 中 | 使用GitHub集中管理 |
| 硬體設備損壞 | 高 | 中 | 硬碟定期備份、硬體設備定期維護 |
| 遭遇跳電(天災、人禍) | 高 | 高 | 管理員重新開機 |
| 人員離職(ex:同組同學退選) | 高 | 低 | 增加其餘人員工作量、尋找替代人員 |
| 說明會參與人數過少 | 高 | 高 | 加強宣傳 |

表5:風險列表