|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 1.1 | **Task:** | **專案規劃** |
| Est.Level of Effort: | 1 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | members | Work  Product: | 發展WBS |
| Description of Task: | 列出發展專案所需要的功能、客戶與市場需求，並規劃出時程。 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 所有成員的思考能力。 | | |
| Risk: | 功能列出與發展時程共識不一、需求截取模糊、個人意見不同、會議時間、地點沒有共識。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 1.2 | **Task:** | **專案規劃** |
| Est.Level of Effort: | 3 days | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | members | Work  Product: | 發展專案計畫書 |
| Description of Task: | 排定發展專案所需要的功能、客戶與市場需求，並列出完成的時程。 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 所有成員的思考能力。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、 每個人對於時程的進度見解不一 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 2.1 | **Task:** | **需求收集** |
| Est.Level of Effort: | 1 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶需求列表  市場調查 | Work  Product: | 界定需求來源 |
| Description of Task: | 開始規劃市場調查，界定出適用的客戶來源以及資料量分布 | | |
| Input: | Two members and computers. | | |
| Dependencies: | 市場調查的完整性與資料量。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 2.2 | **Task:** | **需求收集** |
| Est.Level of Effort: | 1 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | members | Work  Product: | 界定主題範圍 |
| Description of Task: | 總和已規劃的需求，排出大致上的需求範圍，已定下日後的發展方向 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 所有成員的總和事物能力。 | | |
| Risk: | 可能會對需求的分類有些歧異，需要彼此協調溝通 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 2.3 | **Task:** | **需求收集** |
| Est.Level of Effort: | 2 days | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | members | Work  Product: | 設計市場調查問卷 |
| Description of Task: | 作市場調查，調查那些功能對使用者來說較為重要，或是收集一些意見，以公開發時參考 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 市場調查能力。 | | |
| Risk: | 有時市場調查可能不是團隊的專業，無法得出較為貼近市場走勢的結果，可能需要外包給外面的市場調查公司 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 2.4 | **Task:** | **需求收集** |
| Est.Level of Effort: | 5 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶的意見 | Work  Product: | 進行市場調查 |
| Description of Task: | 開始在網路或是各地進行市場調查 | | |
| Input: | some members or other company | | |
| Dependencies: | 市場調查的完整性與資料量。 | | |
| Risk: | 對於收集到的結果可能會有所偏向某一族群，需要隨時修正注意 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.1 | Task: | 撰寫客戶需求列表 |
| Est. Level of Effort: | 2 days | Owner: | Team Member |
| Resources  Needed: | 人際溝通良好的人才 | Work  Products: | 客戶需求列表 |
| Description of  Task: | 與客戶進行溝通互動並撰寫需求列表。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 客戶 | | |
| Risk: | 與客戶溝通不良 誤解客戶需求 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.2 | Task: | 需求確認 |
| Est. Level of Effort: | 1 days | Owner: | Team Member |
| Resources  Needed: | 人際溝通良好的人才 | Work  Products: | 需求 |
| Description of  Task: | 與客戶進行溝通互動並確認需求。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 客戶 | | |
| Risk: | 與客戶溝通不良 需求擷取模糊、不完善 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.3 | Task: | 定義角色 |
| Est. Level of Effort: | 1 days | Owner: | Project Manager |
| Resources  Needed: | 團隊領導人才 | Work  Products: | 成員的*角色*與責任 |
| Description of  Task: | 定義並分配成員的角色和責任。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 成員、領導者 | | |
| Risk: | 領導者缺乏領導才能 成員無預警離職 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.4.1 | Task: | 系統架構 |
| Est. Level of Effort: | 3 days | Owner: | Team Member |
| Resources  Needed: | Apache Tomcat 7.0.21、Java EE、eclipse 3.7、MySQL 5.5.19、PHP5 | Work  Products: | 系統架構 |
| Description of  Task: | 設計主系統架構並將之實作，並使之符合需求。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 經費、coding能力 | | |
| Risk: | 實際進度預期不同 開發技術不熟悉 Coding能力不一致 需求擷取模糊、不完善 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.4.2 | Task: | 介面需求 |
| Est. Level of Effort: | 2 days | Owner: | Team Member |
| Resources  Needed: | Apache Tomcat 7.0.21、Java EE、eclipse 3.7、MySQL 5.5.19、PHP5 | Work  Products: | 使用者介面 |
| Description of  Task: | 設計使用者介面並實作，並使之符合需求。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 經費、coding能力 | | |
| Risk: | 實際進度預期不同 開發技術不熟悉 Coding能力不一致 需求擷取模糊、不完善 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.4.3 | Task: | 功能性需求 |
| Est. Level of Effort: | 4 days | Owner: | Team Member |
| Resources  Needed: | Apache Tomcat 7.0.21、Java EE、eclipse 3.7、MySQL 5.5.19、PHP5 | Work  Products: | 程式應具備的功能 |
| Description of  Task: | 設計程式一開始所期望的功能需求並實作。 | | |
| Input: | Approved Project Charter | | |
| Dependencies: | 經費、coding能力 | | |
| Risk: | 實際進度預期不同 開發技術不熟悉 Coding能力不一致 需求擷取模糊、不完善 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.4.4 | Task: | 非功能性需求 |
| Est.Level of Effort: | 2 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶需求分析  市場調查分析  驗收測試 | Work  Product: | 品質服務需求 |
| Description of Task: | 滿足客戶業務需求，但在功能需求以外的特性 | | |
| Input: | All Members | | |
| Dependencies: | 易用性、操作性 | | |
| Risk: | 經費極為有限  需求擷取模糊、不完善  開發技術不熟悉  實際進度預期不同  美工能力不足 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.4.5 | Task: | 使用案例圖 |
| Est.Level of Effort: | 1 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶需求列表 | Work  Product: | 撰寫需求文件 |
| Description of Task: | 列出發展專案所需要的功能與使用者關係 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 客戶需求的擷取 | | |
| Risk: | 美工能力不足  需求擷取模糊、不完善  Coding標準不一致，難以維護  開發技術不熟悉 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.5 | Task: | 撰寫需求文件 |
| Est.Level of Effort: | 1 day | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶需求列表  市場調查結果 | Work  Product: | 需求文件 |
| Description of Task: | 列出發展專案所需要的功能、客戶與市場需求 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 對需求分析能力和其他參數的完整度 | | |
| Risk: | 會議時間、地點沒有共識  開發文件管理不易  實際進度預期不同  需求擷取模糊、不完善 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 3.6 | **Task:** | **M1:需求文件產出** |
| Est.Level of Effort: | 24hrs | Owner: | All members |
| Resources  Needed: | 客戶需求列表  市場調查結果 | Work  Product: | 需求文件 |
| Description of Task: | 發展專案成品所需要的功能，符合客戶需求並滿足市場需求。 | | |
| Input: | All members | | |
| Dependencies: | 所有成員的思考能力。 | | |
| Risk: | 需求截取模糊、個人意見不同、  會議時間、地點沒有共識。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 4.1 | **Task:** | UI撰寫 |
| Est.Level of Effort: | 14days | Owner: | 王勇翔  曾與聖 |
| Resources  Needed: | 需求文件、美工設計能力、android IDE、server。 | Work  Product: | UI介面 |
| Description of Task: | 創造出圖鑑的外部介面:需要有登入介面、評價介面、搜尋介面…等使用者會直接使用到的介面。 | | |
| Input: | Design members。 | | |
| Dependencies: | 美工設計能力、android開發能力。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、 需求截取模糊、不完善  Code能力不一致、人員無預警離職、美工能力不足、  硬體設備損毀。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 4.2 | **Task:** | **架設Datebase** |
| Est.Level of Effort: | 14days | Owner: | 曾與聖、俞鈞瀚 |
| Resources  Needed: | Mysql、需求文件、data。 | Work  Product: | Database |
| Description of Task: | 架設一個完整的資料庫，使得搜尋功能可以完美的得到查詢的資料，同時設計出最符合效益的儲存結構以利於資料的新增、刪除與查詢。 | | |
| Input: | Two members and computers. | | |
| Dependencies: | 開發人員對資料庫的背景知識。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、 Code能力不一致、人員無預警離職、  硬體設備損毀。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 4.3.1 | **Task:** | 會員系統 |
| Est.Level of Effort: | 14days | Owner: | 林揚盛、李哲偉、陳昱霖 |
| Resources  Needed: | Andrid IDE、需求文件。 | Work  Product: | 會員系統 |
| Description of Task: | 設計出一個會員系統使得使用者可以從UI中進行登入與登出、且可以讓管理者管理會員資料。 | | |
| Input: | Three members and computers | | |
| Dependencies: | 開發人員對Andrid 的熟悉程度。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、  Code能力不一致、人員無預警離職、硬體設備損毀。 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 4.3.2 | **Task:** | 評價系統 |
| Est.Level of Effort: | 14days | Owner: | 林揚盛、李哲偉、陳昱霖 |
| Resources  Needed: | Andrid IDE、需求文件。 | Work  Product: | 評價系統 |
| Description of Task: | 設計出可以使使用者進行評價的功能，並且能夠進行積分的管理。 | | |
| Input: | Three members and computers。 | | |
| Dependencies: | 開發人員對Andrid 的熟悉程度。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、 需求截取模糊、不完善、  Code能力不一致、人員無預警離職、  硬體設備損毀 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS#: | 4.3.3 | **Task:** | 搜尋系統 |
| Est.Level of Effort: | 14days | Owner: | 林揚盛、李哲偉、陳昱霖 |
| Resources  Needed: | Andrid IDE、需求文件。 | Work  Product: | 搜尋系統 |
| Description of Task: | 設計出當使用者再UI進行查詢功能時，系統可以以最快的速度進行資料庫搜尋的演算法。 | | |
| Input: |  | | |
| Dependencies: | 資料庫的儲存架構、人員對於Android開發的能力。 | | |
| Risk: | 實際進度與預期不同、開發技術不熟悉、 需求截取模糊、不完善、  Code能力不一致、人員無預警離職、  硬體設備損毀 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS #: | 5.1 | Task: | 整合測試 |
| Est. Level of  Effort: | 7 Days | Owner: | All member |
| Resources  Needed: | 本系統 | Work  Products: | 希望偵測出系統問題 |
| Description of  Task: | 藉由整合測試來檢視系統的整體性及完備性，以及是否有不足的地方。 | | |
| Input: | 測試資料 | | |
| Dependencies: | 本系統 | | |
| Risk: | 若發現嚴重問題可能影響進度 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS #: | 5.2 | Task: | 負載測試 |
| Est. Level of  Effort: | 3 Days | Owner: | All member |
| Resources  Needed: | 本系統  測試用負載 | Work  Products: | 系統之負載 |
| Description of  Task: | 測試系統最高的負載量。 | | |
| Input: | 測試用負載 | | |
| Dependencies: | 本系統 | | |
| Risk: |  | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| WBS #: | 5.3 | Task: | 安全性測試 |
| Est. Level of  Effort: | 9 Days | Owner: | All member |
| Resources  Needed: | 本系統  漏洞偵測 | Work  Products: | 希望測試出系統漏洞 |
| Description of  Task: | 測試系統是否有安全性上的疑慮，並修正之。 | | |
| Input: | 各式安全性測試 | | |
| Dependencies: | 本系統 | | |
| Risk: | 若發現嚴重問題可能影響進度 | | |