**需求管理系統 HW1**

**Team member:**

105598003 劉彥麟

105598048 陳政皓

105598074 呂昭陞

內容

[1 Requirement Document 4](#_Toc477351698)

[1.1 Change History 4](#_Toc477351699)

[2 Problem Statement 4](#_Toc477351700)

[3 The Development language 4](#_Toc477351701)

[4 System Context Diagram 5](#_Toc477351702)

[5 Summary of System Features 6](#_Toc477351703)

[6 Use Case Diagram 7](#_Toc477351704)

[7 Use Cases 8](#_Toc477351705)

[7.1 Register 8](#_Toc477351706)

[Measurement 8](#_Toc477351707)

1 Requirement Document

1.1 Change History

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Revision | Description | Date |
| Iteration I | | |
| 1 | Problem statement.  The Development language.  Measurement. | Feb 24, 2017 |
| 2 |  |  |

2 Problem Statement

本軟體主要是為了讓專案管理者和開發人員可以追蹤專案進度與需求而設計。應用於各軟體開發公司或實驗室。

現今軟體的規模較複雜，軟體的需求時常改變，因此在管理與追蹤需求上會有難度，沒有一套系統可以用來追蹤與更新這些需求完成與否，導致需要花額外的心力和成本去關注專案的進度。

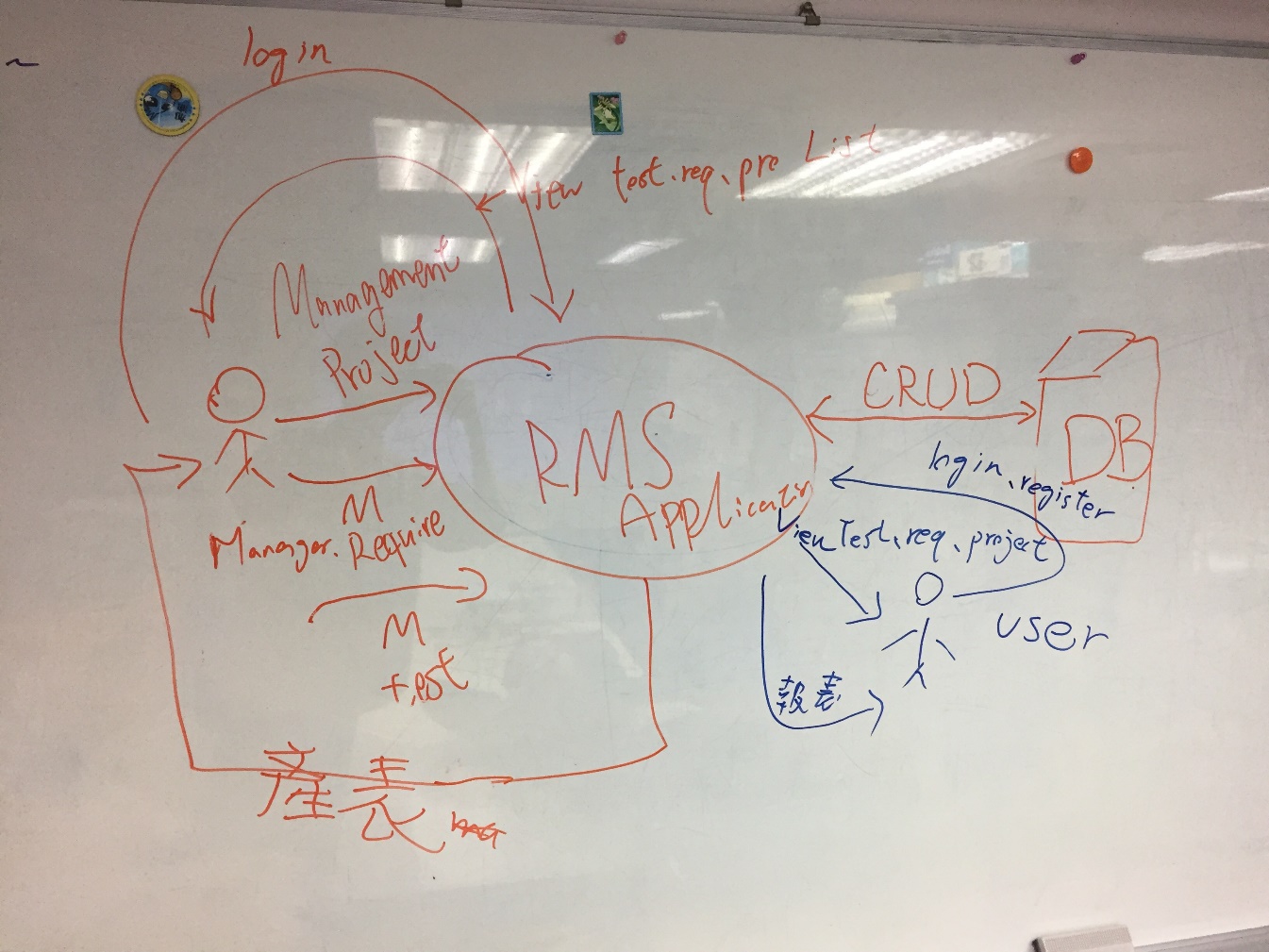
本軟體提供簡單的介面可以管理專案需求與測試，讓使用者可以清楚明白兩者間的關係，並且能有系統的管理專案

本軟體主要以圖形介面呈現，使用者一開始需要把專案的需求與測試項目新增至本軟體，軟體會依據使用者新增的內容，產生需求與測試的關係圖，讓使用者知道需求與測試的關係和完成狀態。

3 The Development language

本軟體用C#進行開發

4 System Context Diagram



* Manager:

Login: 登入

Management Project: 管理專案

Management Requirement: 管理需求

Management Test: 管理測試

View Project、Requirement、Test: 檢視專案、需求、測試

產生報表traceability matrix

* User:

Register、Login: 註冊、登入

View Project、Requirement、Test: 檢視專案、需求、測試

產生報表traceability matrix

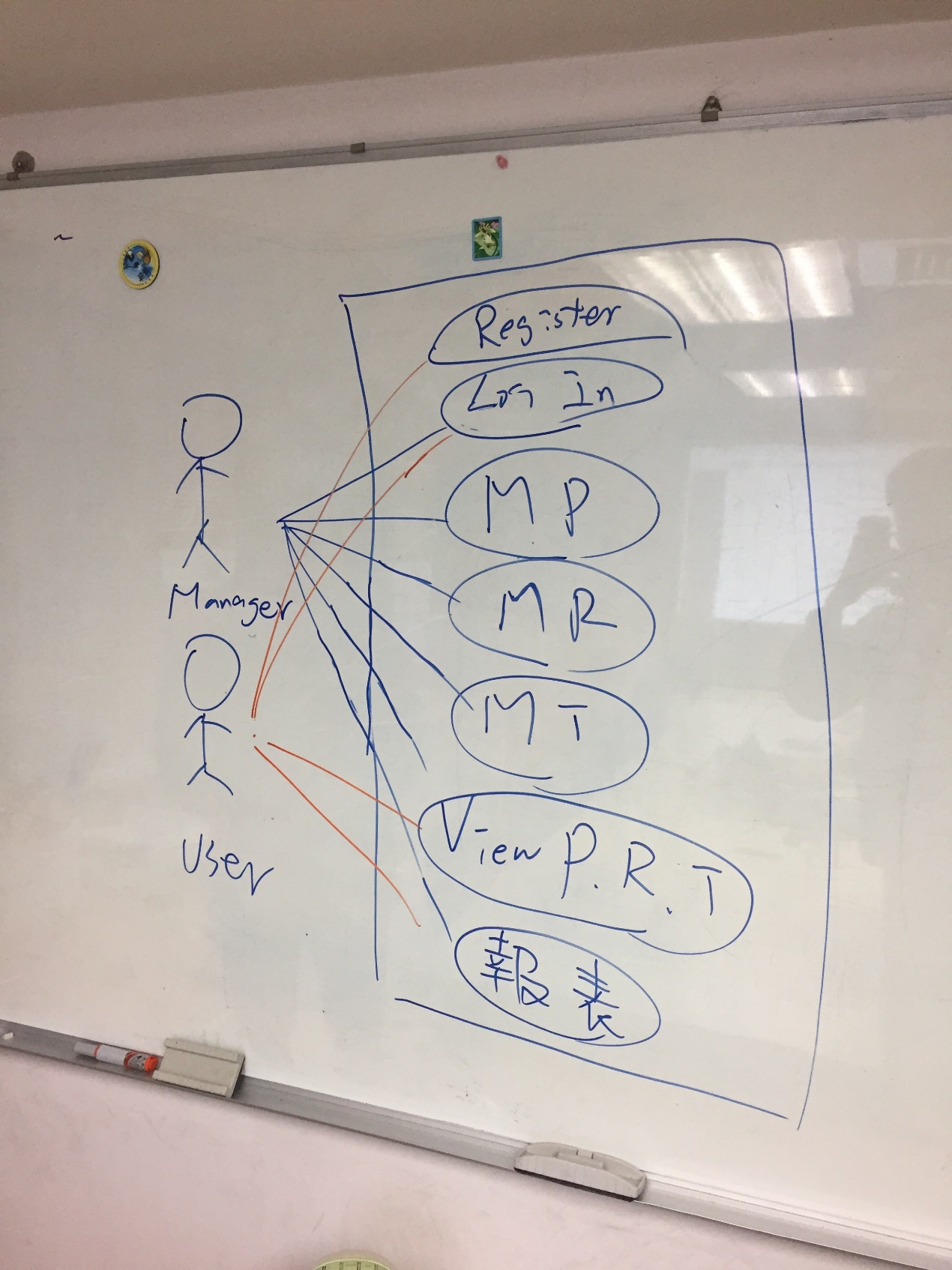
* DB:

CRUD: 新增、查詢、修改、刪除

5 Summary of System Features

|  |  |
| --- | --- |
| Feature ID | Description |
| FEA-01 | Register |
| FEA-02 | Login |
| FEA-03 | Management Project |
| FEA-04 | Management Requirement |
| FEA-05 | Management Test |
| FEA-06 | CRUD DB |
| FEA-07 | View Project、Requirement、Test |
| FEA-08 | Create traceability matrix |

6 Use Case Diagram



7 Use Cases

7.1 Register

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Section | Comment |
| Use Case Name | Register Account |
| Scope | RMS Application |
| Level | user goal |
| Primary Actor | User |
| Stakeholders and Interests | User: 想要進入系統，必須先註冊帳號 |
| Preconditions | 你必須要是Team的member |
| Success Guarantee | 成功創建使用者帳號 |
| Main Success Scenario | 1. 使用者開啟RMS 2. 點選註冊按鈕 3. 輸入使用者資訊 4. 點選確定 5. 系統將使用者資訊寫入資料庫 6. 完成註冊 |
| Extensions | 4a 系統偵測到使用者重覆的狀況   1. 要能跳出警告訊息要求使用者再輸入一次   5a 資料庫存取異常   1. 出現錯誤訊息視窗 |
| Special Requirements | 1. UI友善 |
| Technology and Data Variations List | 3a 密碼格式不可以包含符號 |
| Frequency of Occurrence | 偶爾發生(第一次使用系統需要註冊時) |
| Miscellaneous | 非公司員使用這個系統，但註冊了，應該怎麼處理 |

7.2 Login

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Section | Comment |
| Use Case Name | Login Account |
| Scope | RMS Application |
| Level | user goal |
| Primary Actor | User、Manager |
| Stakeholders and Interests | User: 想要進入系統，必須先登入帳號  Manager: 想要進入系統，必須先登入帳號 |
| Preconditions | 你必須要是Team的member or leader |
| Success Guarantee | 成功登入 |
| Main Success Scenario | 1. 開啟RMS系統 2. 點選登入 3. 輸入帳號、密碼 4. 點選確定 5. 系統驗證帳號、密碼 6. 成功登入 |
| Extensions | 5a 如果輸入帳密不正確   1. 跳出警告視窗 |
| Special Requirements | 1. UI友善 |
| Technology and Data Variations List | 3a 密碼格式不可以包含符號 |
| Frequency of Occurrence | 偶爾發生(使用系統需要登入時) |
| Miscellaneous | None |

7.3 Management Project

|  |  |
| --- | --- |
| Use Case Section | Comment |
| Use Case Name | Management Project |
| Scope | RMS Application |
| Level | user goal |
| Primary Actor | Manager |
| Stakeholders and Interests | Manager: 想要檢視、建立、修改、刪除專案 |
| Preconditions | 必須是Manager，且要登入系統 |
| Success Guarantee | 能管理專案 |
| Main Success Scenario | A Scenario(建立)   1. 點開RMS系統 2. 登入並識別身分 3. 主畫面看到現有專案列表 4. 點選建立專案 5. 輸入專案名稱、描述 6. 點選確定 7. 資料庫新增專案資料 8. 主畫面會新增一筆專案提供使用者檢視   B Scenario(刪除)   1. 重覆A step1~3 2. 點選刪除專案 3. 確定刪除 4. 刪除此專案下相關的資訊(專案名稱、需求、測試、相關人員) 5. 進入資料庫刪除資料 6. 刷新頁面確保刪除   C Scenario(檢視)   1. 重覆A step1~3 2. 點選存在專案 3. 列出此專案下相關的資訊(專案名稱、需求、測試、相關人員)   D Scenario(修改)   1. step1~3 2. 點選存在專案 3. 修改專案下的相關資訊(專案名稱、需求、測試、相關人員) 4. 點選修改確定 5. 把修改資料更新資料庫 6. 刷新頁面確保修改 |
| Extensions | 5a 專案名稱、描述為空或重覆   1. 跳出警告視窗   20a專案名稱、描述為空或重覆   1. 跳出警告視窗 |
| Special Requirements | 1. UI友善 |
| Technology and Data Variations List | None |
| Frequency of Occurrence | 經常發生(Manager管理專案的時候) |
| Miscellaneous | None |

Measurement

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 105598003劉彥麟 | | 105598048陳政皓 | | 105598074呂昭陞 | |
| #HW1 | | | | | |
| 2017/02/24 14:30 ~ 16:30 | 1.5HR | 2017/02/24 14:30 ~ 16:30 | 1.5HR | 2017/02/24 14:30 ~ 16:30 | 1.5HR |
| Total | 1.5HR | Total | 1.5HR | Total | 1.5HR |