# 海大教室借用平台

# 需求規格文件

| 專案名稱 | 海大教室借用平台         |
|------|------------------|
| 撰寫日期 | October 19, 2022 |
| 發展者  | 曾昱翔、林暐傑、陳鈺翔、     |
| 双尺石  | 張銀軒、黃見弘          |

## 版次變更紀錄

| 版次    | 變更項目              | 變更日期       |
|-------|-------------------|------------|
| 0.1   | 初版                | 2022/10/04 |
| 0.1.1 | 加入 User Story Map | 2022/10/13 |
| 0.1.2 | 完成系統概述            | 2022/10/14 |
| 0.1.3 | 完成使用者介面分析         | 2022/10/19 |
|       |                   |            |
|       |                   |            |

## 目錄

| 版 | 次變更紀錄   | 1           |
|---|---|-------------|
| 0 | 接受準則 (ACCEPTANCE CRITERIA OF THIS DOCUMENT)       | 3           |
| 1 | 系統概述 (SYSTEM DESCRIPTION)<br>1.1 系統目標<br>1.2 系統特色 | 4<br>4<br>4 |
| 2 | 使用者故事地圖 (USER STORY MAP)                          | 5           |
| 3 | 操作概念 (OPERATIONAL CONCEPTS)                       | 6           |
| 4 | 功能需求 (FUNCTIONAL REQUIREMENTS)                    | 7           |
| 5 | 非功能需求 (NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS)               | 8           |
| 6 | 使用者介面分析 (USER INTERFACE ANALYSIS)                 | 9           |

## 0 接受準則 (Accpetance Criteria of this Document)

- Clearly and properly stated (需求需清楚且適當的陳述)
- Complete (需求需完整)
- Consistent with each other (需求之間需維持一致性)
- Uniquely identified (每項需求有明確之識別)
- Appropriate to implement (需求需可被實作)
- Verifiable (需求需可被驗證)

### 1 系統概述 (System Description)

隨著各種服務數位化,許多事情能夠在網路上處理就不需要到現場,例如網路銀行、網路購物、網路訂票等等,這些服務都能夠讓人們在家中就能夠完成,節省了許多時間,也讓人們的生活更加便利。然而,許多學校的教室借用系統仍然是以紙本的方式來處理,這樣的方式不僅浪費了許多紙張,也讓人們在借用教室時需要花費許多時間,因此我們希望能夠開發一個網路教室借用系統,讓人們能夠在網路上借用教室,並且能夠在借用教室時節省許多時間。

#### 1.1 系統目標

透過網路平台的方式,讓使用者可以在任何地方,隨時隨地的借用教室,並即時的得知教室借用的狀態。

#### 1.2 系統特色

使用人性化的介面和即時的狀態顯示,整合 Email 通知系統,除了讓使用者能避免到現場登記借用教室外,也能在借用教室時節省許多時間。

對於管理者而言,透過數位的紀錄方式,能夠更有效的管理教室借用的紀錄等資訊,更直觀的分配教室,並且能夠即時的得知教室借用的狀態。

# 2 使用者故事地圖 (User Story Map)

|            | 帳號管理              |                                       |                    |                                       |                         |  |  |
|------------|-------------------|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------------|--|--|
|            | 登入                | 新建帳號                                  | 個人資料管理             | 審核個人資料                                | 帳號紀錄                    |  |  |
| Activities | 輸入帳號密碼            | 輸入 Email 和密碼                          | 重設密碼               | 新建帳號管理                                | · 長號列表 直接輸入學號<br>或姓名等資訊 |  |  |
| Tasks      | 忘記密碼              | 輸入 Email 輸入密碼<br>(兩次)<br>上傳學生證 輸入電話號碼 | 重設密碼確認             | 列出 Email 驗<br>證狀態<br>不核可新帳號<br>(註明原因) | 教室借用紀錄                  |  |  |
| Sub-tasks  | Email 寄送密<br>碼重設信 | 寄送 Email 驗<br>證信                      | Email 通知個<br>人資料更改 | Email 通知帳<br>號擁有者                     |                         |  |  |

|            | 教室查詢、借用                               |                      |   |                  |                   |  |  |
|------------|---------------------------------------|----------------------|---|------------------|-------------------|--|--|
|            | 查詢教室                                  | 立即借用教室               | 預約借用教室                                    | 教室借用審核           | 鑰匙歸還              |  |  |
| Activities | 查詢教室借用<br>狀態                          | 輸入教室編號輸入借用原因         | 輸入借用時段 輸入其他需求 (人數、電腦)                     | 選擇欲審核之申請         | 實際歸還鑰匙            |  |  |
| Tasks      | 以日期、時間<br>師選<br>僅列出空教室<br>以有無電腦<br>師選 | 顯示申請狀態 顯示當前教室 論說歸還狀態 | 顯示申請狀態<br>顯示當前教室<br>續說歸週狀態<br>列出可能之<br>教室 | 接受借用 拒絕借用並說明原因   | 管理員登記教室鑰匙狀態       |  |  |
| Sub-tasks  | 以顏色區分教<br>室借用狀態<br>以文字說明當<br>前教至狀態    |                      |   | Email 通知審<br>核結果 | 逾時通知(10<br>分鐘寬限期) |  |  |

3 操作概念 (Operational Concepts)

## 4 功能需求 (Functional Requirements)

| 功能編號           | 功能名稱            | 功能說明                       |
|----------------|-----------------|----------------------------|
|                | Account         | Management(帳號管理)           |
| CBP-AM-LOG-01  | 帳號登入            | 使用者/管理員可於登入介面登入帳號          |
| CBP-AM-REG-01  | 帳號註冊            | 使用者可使用 Email 與自訂密碼進行註冊     |
| CBP-AM-PIM-01  | 個人資料管理          | 使用者可更改密碼與電話號碼              |
| CBP-AM-PIV-01  | 審核個人資料          | 管理員可根據 Email 認證結果核可/否決新辦帳號 |
| CBP-AM-AR-01   | 帳號紀錄            | 管理員可根據學號/姓名等資訊查詢使用者使用紀錄    |
|                | Classroom Borro | owing & Inquiring(教室租借查詢)  |
| CBP-CBI-LOG-01 | 教室查詢            | 使用者可查詢教室目前使用狀態             |
| CBP-CBI-BOR-01 | 教室立即借用          | 使用者可輸入教室編號進行借用             |
| CBP-CBI-BOR-02 | 教室預約借用          | 使用者可輸入時段及需求進行申請            |
| CBP-CBI-BOR-3  | 預約審核            | 管理員可對預約進行審核                |
| CBP-CBI-KR-1   | 鑰匙歸還登記          | 管理員可變更教室狀態                 |

5 非功能需求 (Non-Functional Requirements)

## 6 使用者介面分析 (User Interface Analysis)

| 海大教室借用系統 | (未登入)                                 |
|----------|---------------------------------------|
| 替入 註冊    | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |

帳號: 學號/信箱
 ※記题碼?

### 登入介面:

使用者可輸入學號/Email 及密 碼進行登入、或使用忘記密碼 功能



### 海大教室借用系統

(未登入)

| 22 | m  | $\wedge$ | T | • |
|----|----|----------|---|---|
| 註· | ШТ | クド       | 囬 | • |

使用者可輸入學號、Email 帳號並重複兩次自 訂密碼註冊

|       | 登入 | 註冊 |  |
|-------|----|----|--|
| 學號:   |    |    |  |
| 帳號:   |    |    |  |
| 密碼:   |    |    |  |
| 霍認密碼: |    |    |  |

#### 教室借用介面:



1.樓層選擇:

可選擇系館樓層

2. 登入狀態:

可按此登入、登出

3.日期選擇:

可選擇欲借用之日期

4.教室狀態:

直行為時間、橫列為教室,教 室狀態有:已有固定課程、已 經借用、尚未歸還鑰匙、可借 用