|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-01-01. 註冊 | 註冊登入 API | 註冊頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/users /register | 帳號  密碼  學生證號碼  是否為管理員 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 外部輸入資料後提供驗證與註冊功能 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-01-02. 第三方登入 | 註冊登入 API | 登入頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /api/users /{email} | 電子郵件 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 透過第三方提供驗證與登入功能 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-01-03. 獲得使用者角色 | 註冊登入 API | 登入頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /api/users /role | email | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 給予使用者身分的權限 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-02-01. 查詢所有教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /classroom\_build/all |  | 樓層  教室編號  教室狀態  鑰匙狀態  鑰匙借用人帳號 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供所有教室資料 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-02-02. 提供樓層選項 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /classroom\_build/floor |  | 樓層 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供下拉式選單的選項 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-02-03. 查詢樓層教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /classroom\_build /floor/{floor} | 樓層 | 樓層  教室編號  教室狀態  鑰匙狀態  鑰匙借用人狀態 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供所有該樓層的教室資料 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-02-04.查詢特定代號教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /classroom\_build/room  /{roomNumber} | 教室代號 | 樓層  教室編號  教室狀態  鑰匙狀態  鑰匙借用人狀態 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供該教室代號的教室資料 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-03-01. 申請教室 | 申請管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/classroom\_apply/apply | 樓層  教室編號  開始時間  結束時間 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供申請該時間段的教室 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-04-01. 審核申請 | 申請管理 API | 審核申請頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /api/classroom\_apply/pending |  | 樓層  教室編號  開始時間  結束時間  借用人帳號 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供所有還沒決定的申請資料 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-04-02. 審核申請結果 | 申請管理 API | 審核申請頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/classroom\_apply | id  是否同意 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 審核該申請是否同意 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-04-03. 檢視特定申請 | 申請管理 API | 審核申請頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| Get  api/classroom\_apply/{id} | id | 樓層  教室編號  開始時間  結束時間  借用人帳號 |
| **對應之介面描述** | | |
| 提供特定申請的申請資料 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-04-04. 通過審核 | 申請管理 API | 審核申請頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| Put  api/classroom\_apply/{id}/approve | id | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 通過特定的出借審核 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-04-05. 拒絕審核 | 申請管理 API | 審核申請頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| Put  api/classroom\_apply/{id}/deny | id | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 拒絕特定的出借審核 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-05-01. 更改鑰匙狀態 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /classroom\_build/{id}  /update-status | 教室代號  鑰匙狀態  借用者  借用者角色 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 更改該教室的鑰匙狀態 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-06-01. 查看所有使用者 | 使用者資訊 API | 使用者狀態管理頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/users/allUsers | 無 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 查看所有使用者 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-06-02. 禁用使用者 | 使用者資訊 API | 使用者狀態管理頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/users/{email}/ban | 使用者  時間 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 禁用使用者 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-06-03. 解禁使用者 | 使用者資訊 API | 使用者狀態管理頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/users/{email}  /unban | 使用者 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 解禁使用者 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-06-04. 解禁所有使用者 | 使用者資訊 API | 使用者狀態管理頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /api/users/unBanAllUsers |  | 使用者  身分  狀態 |
| **對應之介面描述** | | |
| 解禁全部使用者 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-07-01. 禁用教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /classroom\_build/ /{roomNumber}/ban | 樓層  教室編號  開始時間  結束時間 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 禁用特定教室 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-07-02. 解禁教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /classroom\_build/ /{roomNumber}/unban | 樓層  教室編號 | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 解禁特定教室 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-07-03. 解禁全部教室 | 教室管理 API | 教室查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| POST  /classroom\_build/unban-all |  | text |
| **對應之介面描述** | | |
| 解禁所有教室 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-08-01. 查詢歷史資訊 | 歷史資訊 API | 歷史資訊頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  Classroom\_apply |  | 樓層  教室編號  開始時間  結束時間  是否被同意 |
| **對應之介面描述** | | |
| 查詢歷史資訊 | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **介面名稱** | **介面提供者** | **介面使用者** |
| CD-09-01.匯出資料表 | 教室資料 API | 查詢頁面 |
| **連結方式** | **輸入資料** | **輸出資料** |
| GET  /api/classroom\_apply/search | 樓層  教室代號  起始時間  結束時間 | PDF |
| **對應之介面描述** | | |
| 匯出所選定時間的出借資料表 | | |