組長: 廖佑栩D1149798

組員: 林貞儀D1125008、陳俊爾D1177557

#使用者需求

* 學生
* 加選課程
* 學生欲加選課程有衝堂，則該課程不能加選
* 學生加選課程的學分總數不能超過學分上限
* 學生可以加選所有學校開的且還有餘額的課程
* 檢索課程
* 可以用課程代碼、課程指導老師名字、課程時間來查詢
* 可以查看課程可修習人數的總名額、剩餘名額和課程資訊
* 退選課程
* 學生退選課程之剩餘的學分總數不能低於學分下限
* 學生可以退選所有他已加選的課程
* 登入
* 在開放選課時間內可以執行登入
* 使用學生的學號(帳號)及密碼做登入
* 登出
* 在已登入的狀態下可以登出
* 關注課程
* 已加選課程及已關注課程會顯示在圖形化課表上
* 提醒
* 學生欲加選課程有衝堂，則會出現「課程衝堂」提醒
* 學生選課學分加選課程時若會超過學分上限，則會出現「超出學分上限 」提醒
* 學生選課學分退選課程時若會低於學分下限，則會出現「低於學分下限」提醒
* 加選課程時，若該門課程已達到修課人數上限時，則會出現「課程已滿 」之提醒
* 後臺管理人員
* 開放選課時間
* 開放學生可以登入的權限
* 關閉選課時間
* 關閉學生可以登入的權限
* 登入
* 使用管理人員的帳號及密碼做登入
* 登出
* 在已登入的狀態下可以登出
* 後臺管理人員可以新增課程資訊
* 後臺管理人員可以編輯課程資訊
* 後臺管理人員可以刪除課程資訊

#非功能性需求

* 系統反應時間不能超過0.5秒
* 能在電腦、平板和手機上使用
* 系統在選課系統開放時間必須要能讓所有學生使用非功能需求描述系統運作上的限制

#利害關係人

* 實際使用人
* 學生(主要使用人，加選或退選課、關注課程)
* 後臺管理人員(登錄所有供學生選課的資料)
* 不會使用的人
* 系辦助教(選課結束可以拿到後臺管理人員提供的系內學生修課資料)
* 老師(提供課程資訊)
* 系統開發者(開發及維護系統)
* 課程註冊組(安排課程時間表及上課地點)

#名詞定義

* 衝堂:若欲加選之課程的修課時間與已加選課程重疊，則為衝堂
* 學生:擁有學號且目前正在就讀的人
* 學分上限:學生所有加選課程的學分加起來不能超過25學分
* 學分下限:學生所有加選課程的學分加起來不能低於12學分
* 課程資訊:包含課程名稱、課程代碼、上課老師、上課地點、課程內容、評分規則、上課時間
* 提醒:一個會在頁面上方跳出來的小框框
* 圖形化課表:一開始只有時間、週期，有加選或關注的課程會顯示在上面，並以顏色區

分，紅色為衝堂、藍色為關注、綠色為加選，如以下

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 8:10~9:00 | 英文/  日文 |  |  |  |  |
| 9:10~10:00 |  |  |  | 韓文 |  |
| 10:10~11:00 |  |  |  |  |  |
| 11:10~12:00 |  | 法文 |  |  |  |
| 12:10~13:10 | 午 | 午 | 午 | 午 | 午 |
| 13:10~14:00 |  |  |  |  |  |
| 14:10~15:00 |  |  |  |  |  |
| 15:10~16:00 |  |  |  |  |  |
| 16:10~17:00 |  |  |  |  |  |