成員：

D1158787 褚翊喨

D1158459 馮柏瑋

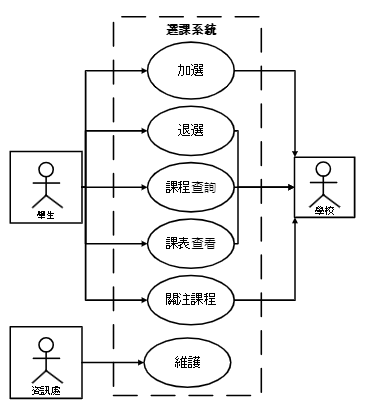
D1158801 陳宗佑

D1158623 莊智凱

D1158429 王定偉

需求規格：

**Use Case Diagram：**



**使用案例：退選**

簡述：這個使用案例描述學生如何從選課系統中將課程從課表移除

參與行動者：學生

基本流程：

1. 登入選課系統
2. 執行使用案例:課程查詢
3. 如果此學生的課表中有這堂課，顯示退選按鈕
4. 當學生按下退選按鈕後將課程從學生課表中移除，並且課程餘額加一

替代流程：

1. 基於本流程第一步，假如使用者輸入錯誤的帳號或是密碼
   1. 顯示帳號或是密碼錯誤
   2. 密碼錯誤則讓使用者重新輸入密碼
   3. 帳號錯誤則讓使用者重新輸入帳號密碼
2. 基於本流程第二步，假如使用者輸入不存在的課程代號
   1. 顯示此課程不存在
   2. 運行基本流程第二步
3. 基於基本流程第四步，假如使用者的目前學分數減去此課程的學分數小於4
   1. 顯示學分數至少要大於4，退選失敗
   2. 運行基本流程第三步

**測試案例1：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預退選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:4學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼錯誤
4. 系統要求重新輸入密碼

**測試案例2：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預退選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:4學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 在查詢欄位輸入課程代碼或名稱
5. 課程代號錯誤
6. 顯示課程不存在

**測試案例3：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預退選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:4學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 退選
5. 顯示學分不得低於4

**使用案例 ： 課程查詢**

簡述：這個使用者案例描述學生如何從選課系統用課程代號或是課程名稱找到課程

參與行動者：學生

基本流程：

1. 使用案例開始於當學生在選課系統登入帳號密碼
2. 學生於查詢欄位輸入課程代號或是課程名稱
3. 系統顯示該課程上課時間、地點、開課老師等相關資訊
4. 使用案例結束，課程查詢成功

替代流程：

1. 基於本流程第一步，假如使用者輸入錯誤的帳號或是密碼
   1. 顯示帳號或是密碼錯誤
   2. 密碼錯誤則讓使用者重新輸入密碼
   3. 帳號錯誤則讓使用者重新輸入帳號密碼
2. 基於本流程第二步，假如使用者輸入不存在的課程代號或名稱
   1. 顯示此課程不存在
   2. 運行基本流程第二步
3. 基於本流程第二步，假如使用者沒有輸入課程代號或名稱
   1. 運行基本流程第二步

**測試案例1：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:20學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼錯誤
4. 系統要求重新輸入密碼

**測試案例2：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:20學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 在查詢欄位輸入課程代碼或名稱
5. 系統顯示課程資訊

**測試案例3：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:20學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 沒有輸入課程代號或名稱直接按查詢
5. 系統顯示要求重新輸入課程代號或名稱

**使用案例 ： 課程關注**

簡述:學生利用此功能關注想要的課程，並顯示在課表上

參與行動者: 學生

基本流程：

1. 使用案例開始於當學生在選課系統登入帳號密碼
2. 執行使用案例:課程查詢
3. 在查詢出的課程旁顯示文字為"關注"的按鍵
4. 對想進行關注之課程點擊關注鍵
5. 已關注課程顯示在課表中

替代流程：

1. 基於本流程第一步，假如使用者輸入錯誤的帳號或是密碼
   1. 顯示帳號或是密碼錯誤
   2. 密碼錯誤則讓使用者重新輸入密碼
   3. 帳號錯誤則讓使用者重新輸入帳號密碼
2. 基於本流程第二步，學生輸入不存在的課程代號或名稱
   1. 顯示此課程不存在
   2. 運行基本流程第二步
3. 基於本流程第三步，查詢出的課程已被關注
   1. 使按鍵無法被按下
   2. 按鍵中顯示的文字改為"已關注"
4. 基於本流程第四步，關注鍵無法被按下
   1. 運行基本流程第三步
5. 基於本流程第二步，學生未輸入課程代號或名稱
   1. 運行基本流程第二步

**測試案例1：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預關注課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:12學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼錯誤
4. 系統要求重新輸入密碼

**測試案例2：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預關注課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:12學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 在查詢欄位輸入課程代碼或名稱
5. 課程代號錯誤
6. 顯示課程不存在

**測試案例3：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預關注課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:12學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 輸入課程代號
5. 顯示成功關注

**使用案例：加選**

簡述：這個使用案例描述學生如何從選課系統中將課程加入課表

參與行動者：學生

基本流程：

1. 登入選課系統
2. 執行使用案例:課程查詢
3. 如果此學生的課表中沒有這堂課，顯示加選按鈕
4. 當學生按下加選按鈕後將課程加入學生課表，並且課程餘額減一

替代流程：

1. 基於本流程第一步，假如使用者輸入錯誤的帳號或是密碼
   1. 顯示帳號或是密碼錯誤
   2. 密碼錯誤則讓使用者重新輸入密碼
   3. 帳號錯誤則讓使用者重新輸入帳號密碼
2. 基於本流程第二步，假如使用者輸入不存在的課程代號
   1. 顯示此課程不存在
   2. 讓使用者重新輸入課程代號
3. 基於基本流程第四步，假如使用者的目前學分數加上此課程的學分數大於25
   1. 顯示學分數不能超過25，加選失敗
   2. 運行基本流程第三步
4. 基於基本流程第四步，假如使用者在該課程的時段已有其他課程存在
   1. 顯示課程衝堂，加選失敗
   2. 運行基本流程第三步
5. 基於基本流程第四步，假如使用者欲選課程之餘額為0
   1. 顯示課程餘額不足，加選失敗
   2. 運行基本流程第三步

**測試案例1：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預退選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:25學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼錯誤
4. 系統要求重新輸入密碼

**測試案例2：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:25學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 在查詢欄位輸入課程代碼或名稱
5. 課程代號錯誤
6. 顯示課程不存在

**測試案例3：**

**學生資訊**

帳號:D1234567

密碼:123456789

預選課程: 1432 軟體工程開發實務 (3學分)

目前學分數:25學分

1. 學生輸入帳號
2. 學生輸入密碼
3. 密碼正確進入系統
4. 加選
5. 顯示學分不得高於25

**使用案例：課表查看**

簡述：這個使用案例描述學生如何利用選課系統從他/她的帳號查看課表

參與行動者：學生

基本流程：

1.登入選課系統

2.顯示已加選及已關注課程名稱及課程代號

替代流程：

1.基於本流程第一步，假如使用者輸入錯誤的帳號或是密碼

1.1. 顯示帳號或是密碼錯誤

1.2. 密碼錯誤則讓使用者重新輸入密碼

1.3. 帳號錯誤則讓使用者重新輸入帳號密碼

2.基於本流程第二步，假如使用者的不同種類課程標示為不同顏色

2.2. 已選課程標示為綠色

2.3. 關注課程標示為藍色

**測試案例1：**

**學生資訊**

帳號：D1234567

密碼：A123456789

1.學生輸入帳號

2.學生輸入密碼

3.密碼錯誤

4.系統要求重新輸入密碼

**測試案例2：**

**學生資訊**

帳號：D1112233

密碼：S1112233

1.學生輸入帳號

2.學生輸入密碼

3.帳號及密碼輸入正確進入選課系統

4.看到自己現有課程的課表

**測試案例3：**

**學生資訊**

帳號：D1112232

密碼：S1112233

1.學生輸入帳號

2.學生輸入密碼

3.帳號錯誤

4系統要求重新輸入帳號及密碼.