選課系統 ( 核心功能 )――負責人：袁偉龍

組別：雷猴啊～

開發組成員

組長：許瑄壬

D0786982

成員：袁偉龍

D0528073

成員：黃思遠

D0686279

專案名稱：Learnhub

**功能描述**

選課系統是針對用戶便捷選課、掌握課程資訊的功能系統。除了要為用戶推薦課程以外，還需要實作出基本的課程資訊以及個人的修課紀錄。

**輸入**

輸入課程名稱、代號以獲取課程資訊、輸入選課以加入課表中

**輸出**

用戶所需的課程資訊、依條件過濾出的課程資訊結果

**前置條件**

判斷課表在同一時間下是否已存在課程而決定是否允許用戶加選課程

**後置條件**

課表需更新成用戶選課的最新課表

**動作**

1、輸入課程資訊 ( 將搜尋條件發送給數據庫進行查詢 )

2、輸出搜尋結果

3、選擇是否加入該課程

　( true：檢查該時段是否有課程以決定可加入該課程 )

4、輸出更新後的課表

測驗系統 ( 核心功能 )――負責人：許瑄壬

**功能描述**

測驗系統是為用戶提供的簡單隨堂測驗，讓使用者可以更好的掌握課程知識，幫助教師了解學生學習進度的一項功能指標。

**輸入**

輸入測驗答案、提交答案

**輸出**

輸出測驗分數、錯誤解答

**前置條件**

教師已開放測驗系統

**後置條件**

保存測驗分數、計算全班平均分數並保存

**動作**

1、打開測驗介面並選擇相對應的測驗 ( 此時會開始計算測驗時間 )

2、輸入測驗內容

3、選擇提交測驗 ( 將測驗結果提交給服務器進行批改 )

4、輸出測驗分數及解答

5、保存測驗分數

影音播放功能 ( 核心功能 )――負責人：黃思遠

**功能描述**

此功能會實況轉播老師上課的內容，課程結束後可以重複播放。

**輸入**

點選自己課表中的課程並選擇影片重播功能中的課程影片(下拉式選單)

**輸出**

該影片檔案

**前置條件**

到目前為止的課程並且影片已經被上傳

**後置條件**

當影片正在播放時，用戶可以透過選擇暫停或直至影片播放完畢來結束影片播放功能。

**動作**

1、選擇課程

2、輸出該課程的上課相關影片

3、選擇重複播放

互動功能 ( 額外功能 )

**功能描述**

互動功能則提供師生間的常規性互動問答，問答形式以一個班級或課程為基礎來做為課堂聊天室，聊天室中的問答互動則以發表的問題為一個區塊進行，此時學生用戶可以進行投票，最高票數的問題會置頂，方便教師優先解答。

**輸入**

輸入欲知問題、選擇性（可多選）投票給最想被解答的問題、幫助老師提供問題詳解。

**輸出**

問答內容

**前置條件**

該時段正在上課

**後置條件**

保存課程中的問題與解答內容

**動作**

1、輸入問題

2、其他用戶可以針對問題輸入解答

3、投票選出最想知道的解答置頂

4、保存問答紀錄

付費功能 ( 額外功能 )

**功能描述**

部分教材需要付費，因此該功能需有效的管理用戶的教材及相應費用。如同書店的管理系統。

**輸入**

教材名稱、編號

**輸出**

教材搜尋結果( 包括費用 )

**前置條件**

無

**後置條件**

付費後加入用戶教材庫中

**動作**

1、輸入教材資訊 ( 將搜尋條件發送給數據庫進行查詢 )

2、輸出搜尋結果

3、選擇是否購買教材

4、付費

5、更新用戶教材庫

點名請假系統 ( 額外功能 )

**功能描述**

學生登入此系統並在有限時間內回應且跟隨教師的教課內容進度，則系統判斷該名學生為上課行為，否則為曠課行為。其中的請假條件必須是在開始上課前一小時提出，並且需要經過教師的許可，否則系統會直接判定該學生為曠課行為。

**輸入**

請假內容與證明

**輸出**

點名結果 ( 出席、曠課、請假 )

**前置條件**

用戶在該堂課開始一小時前有控制行為

**後置條件**

保存點名結果

**動作**

1、輸入請假內容及證明

2、輸出請假批准狀況 ( 未批准、批准、等待批准 )

* 備註：本組需要開發的內容以「核心功能」為主，且由標題後方負責人負責。「額外功能」將由行有餘力之組員負責抑或刪除。