系統開發:

前端:使用javascript函式庫 React.js

CSS框架:使用material UI.js

後端:使用 express.js(針對node.js的web framework)、google AUTH(google 第三方認 證登入API)









DBMS與工具:

使用 Mongo DB



使用 mongoose.js 進行資料CRUD

(Mongoose:讓開發者透過 ODM (Object Data Model) 的概念來連接並操作 MongoDB 的一套工具)

使用到的cloud hosting service:

- 1.暫時使用heroku的免費方案放置前端web app跟後端server (Heroku是一種雲端的服務,支援許多語言(Python, Node.js, Go, PHP ...) 我們可以將程式部署到Heroku上讓我們的程式在雲端上執行)
- 2.正在嘗試改為使用AWS(Amazon Web Service)
- 3.使用mongo atlas免費方案作為雲端資料庫

架構圖:

React JS HTML/CSS, JavaScript, BootStrap Mongoose Node JS web server MongoDB Front-end Development Back-end Development Database Managment

系統功能:

使用者透過政大學生google帳號登入系統,主要的功能包含瀏覽課程與課程評價,上傳修改與刪除課程評價,且使用者可以額外透過涼度、甜度,收穫程度等等,依據大眾對課程的評價進行課程查詢。

另外, 相較於一般課程評價網站多了以下幾個功能:

- 1.留言板(課程底下有留言板可以交流)
- 2.貼文版(使用者可以發布貼文)
- 3.收藏課程(使用者可以將課程收藏)
- 4.課程尋找過濾器(提供親切的圖形介面供使用者過濾出自己想找的課程)
- 5.二手書交易(此功能的前端尚未實作,不過有先規劃資料庫,未來可能會移除此功能)

開發難點:

1.資料來源:

- 1-A.目前需要跟電算中心要過去年份的課程excel檔,不然目前只有110學年上學期的課程資料
- 1-B.更完整的資料, 我們希望能有教授(professor)跟系所(department)的完整詳細資料, 這樣本網站便可以提供關於修課更詳細的資料並給使用者做討論

2.經費:

免費的cloud hosting server速度慢, 影響使用者體驗

3.使用者行為

因為有提供檔案上傳功能, 對超出預期的使用者行為目前沒有對應的處理方法

(例如:使用者張貼教授不希望公開的東西)

4.資訊安全:

無法保證本網站不會被駭入,所以使用第三方登入系統,仍然有學號,頭貼,EMAIL等 私密資料會被本網站存取