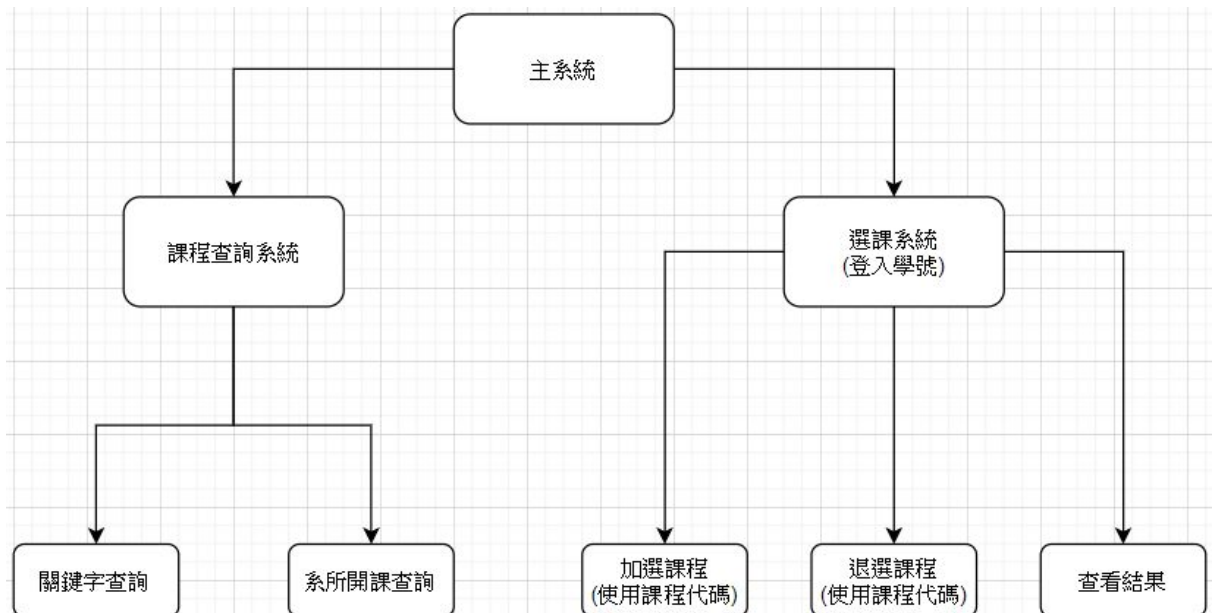


系統架構

● 系統架構圖



● 系統功能

1.查詢系統功能

1.1關鍵字查詢:直接透過關鍵字查詢(課程名稱、授課老師姓名等等)。

1.2系所查詢:勾選開課系所進行查詢，顯示該科系開了哪些課。

#若同時使用關鍵字與系所查詢，則會顯示OR的結果

2.選課系統功能

每個學生登入自己的帳號後可執行以下功能

2.1加選課程:像系統登記自己欲選修此課程。

2.2退選課程:將目前已選上的課程從自己的課表中刪除。0

2.3查看目前選課結果:顯示目前已選上的課程的詳細資料，包含課程代號、課程名稱、學分數、授課教師、上課時間、上課地點。

2.5灌檔:自動將必修科目加入學生的選修課程中。

CREATE : 學生選課後在課程紀錄表這個table會多出新的record

READ : 學生查詢課程即為對資料庫的課程、教師、系所table做read

DELETE : 學生退選課程後在課程紀錄表這個table會刪除一某些record

- **系統開發的程式語言**

Python3 on virtual environment(venv)

- **DBMS 與工具**

1.SQLite

DBMS使用的是SQLite，並且使用 DB Browser for SQLite，為一個視覺化的SQLite管理工具，方便建立資料庫。

2.html and css

組織架構並呈現網頁內容的程式語言。網頁內容的組成，可能包含了段落、清單、圖片或表格...等

加上簡單的畫面 rendering 盡量不要讓畫面太單調。

3.flask

flask 基本上遵循 MVC (Model-View-Controller) 的精神,根據 routing function (controller) 的控制,動態生成回應的 html 文件,搭配以下的 jinja2 中介模組動態生成回應網頁文件 (view),

4.jinja2

Jinja2是為python提供的一個功能齊全的模板引擎。Jinja2提供了對unicode的全支持，以及一個可選集成的 sandbox 運行環境。它使用BSD協議

A Simple Example:

```
<html>
  <head>
    <title>123</title>
  </head>
  <body>
    {% for item in item_list %}
      Template:Item {% if not loop.last %} , {% endif %}
    {% endfor %}
  </body>
</html>
```

● 系統模組

