

Title: 練習 13. 以 Django 實作部分學生成績系統功能

Author	Revision
Winnie	6
Created Time	上次修改時間
 2022-03-02 13:22:44	 2023-11-12 11:18:30

Description:

將之前實作的學生成績系統移植到 Django 框架上

Category

HTTP Server

History

History

SOP

SOP

Start To Work

Start To Work

Checklists/Sub-tasks/Item

- 事前規劃
 - 照新的需求修改 User story
 - 專案時程評估、規劃 [△](#)
 - 工時評估
 - Release plan
- 系統需求
 - 新增（Create） [△](#)
 - 註冊使用者頁面需要使用 Django form，配合 Form 的 ValidationError 進行防呆
 - 使用者登入與權限管理（Django auth） [△](#)
 - 使用 Django auth 正確完成登入、登出功能
 - 使用 Django auth 正確完成權限控管(不同角色的權限)
 - Generic View 與 jQuery、CSS 結合應用 [△](#)
 - 使用 Generic view 實作自動分頁
 - 使用 jQuery 的 Scroll 與 ajax 功能實作下拉自動載入
 - 加上 loading mask，固定在最下方
 - 表頭要固定在上方
 - navbar 要固定在上方
 - 其中一個頁面要使用 htmx (例如刪除頁面)

- Django API 實作 command line 功能 [△](#)
 - 使用 cmd 指令快速新增學生資料，需要搭配 Django transaction
- 防呆 [△](#)
 - 使用 Validator 將防呆做在 models 裡面
 - models 的 Validator 要用到 Regular expression（至少電話）
- 新增、修改、刪除的成功或失敗訊息，使用 Django message 實作 [↩](#)
- 後台管理頁面（Admin） [△](#)
 - 使用 Django admin
 - 要有搜尋（Search）功能
 - 要有過濾（Filter）功能
 - 要能夠排序
 - 要列出學生資訊，即不能只有學生的單一欄位，要有 phone、student id、student name 等
- JavaScript / jQuery 防呆 [△](#)
 - 主要表單要使用 JavaScript 或 jQuery 做防呆，要在填入資料有問題時就提示，而不是資料送出時才知道有問題 [↩](#)
 - 主要資料表要能夠用 ajax 排序（要傳到伺服器端，不是客戶端用 JavaScript 排）
 - 搜尋功能要用 autocomplete 配合 ajax 完成 [↩](#)
- 其他基本要求 [△](#)
 - HTML使用 Django 的 template 作繼承
 - 資料庫抓取資料與資料顯示的分層邏輯應該與前面幾次練習相同
 - HTML 中的導頁都要使用 Django url，不能寫死網頁
 - 網頁架構 REST 化
 - 除了要增刪改資料用 POST，其他都用 GET
- Demo 時要可以照 User story 完整走一遍