

智慧型資料庫系統實驗室作業

第一部分：

開發環境及編輯器：

- 網頁架構：PHP+JavaScript or JQuery+AJAX
- XAMPP：伺服器（Apache）、資料庫（MariaDB）
- 編輯器：可使用自身熟悉的編輯器。如:VScode、PhpStorm、Sublime Text 等。

功能需求：

系統畫面必須使用任意 CSS 前端框架進行基本的設計，ex: Bootstrap。

- 功能一：請使用指定的網站架構，設計登入系統(註冊功能可有可無)。
登入系統需要有使用者帳號和密碼，登入後需顯示登入成功或失敗。
使用者資訊需要透過指定的資料庫儲存，資料庫請架設在本地端。
使用者資料在登入後使用 cookie & session 暫存，session 設定為 15 分鐘後過期。
- 功能二：請使用指定的網站架構，設計留言板系統。
使用者登入系統後，可以瀏覽包含自己在內的所有使用者留言，並且僅能新增、修改、刪除屬於自己的留言。
- 功能三：請使用指定的網站架構，設計檔案上傳、下載系統。
使用者登入系統後，可以在新增或修改每則留言的時候附加檔案。
附加的檔案可以被所有瀏覽該則留言的使用者下載。
※ 必須支援同時附加、上傳多個檔案。
※ 可以附加的檔案類型最少須包含以下種類:.pdf，.doc，.docx，.jpg

第二部分：

開發環境及編輯器：

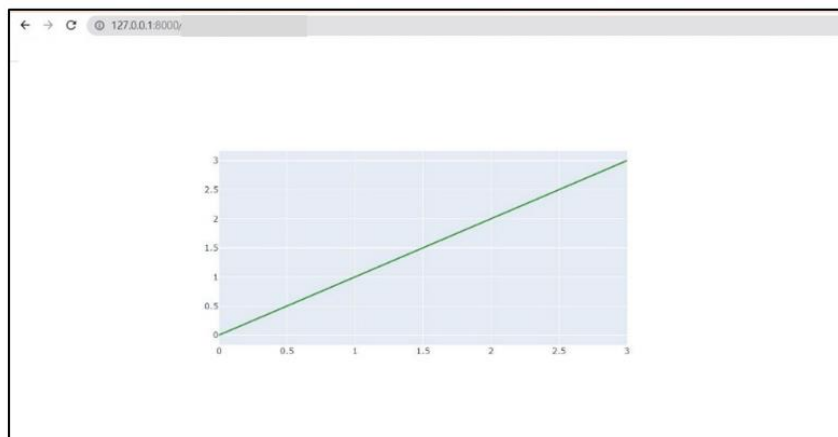
- 網頁架構：Django 4.0 以上(含 4.0)
- 程式語言：Python(請對應 Django 版本)
- 編輯器：可使用自身熟悉的編輯器。

Django version	Python versions
2.2	3.5, 3.6, 3.7, 3.8 (added in 2.2.8), 3.9 (added in 2.2.17)
3.1	3.6, 3.7, 3.8, 3.9 (added in 3.1.3)
3.2	3.6, 3.7, 3.8, 3.9, 3.10 (added in 3.2.9)
4.0	3.8, 3.9, 3.10
4.1	3.8, 3.9, 3.10, 3.11 (added in 4.1.3)

功能需求：

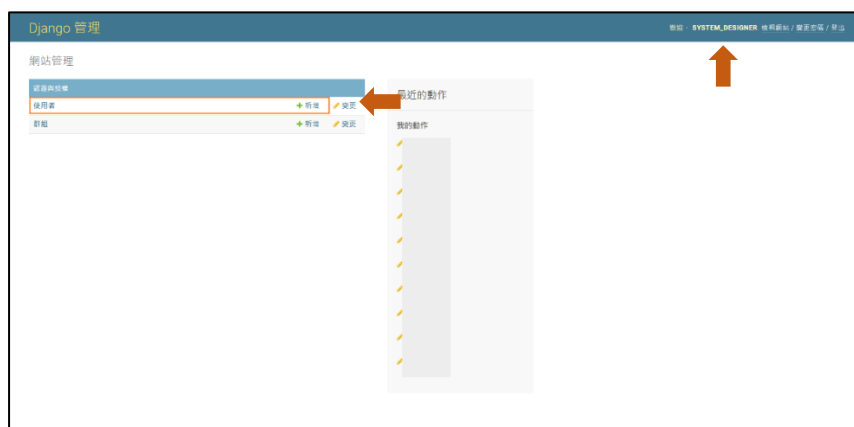
- 功能一：架設 Django 網站，啟動伺服器，前端顯示 Plot 圖，Plot 圖使用任意 Python 繪製圖套件，ex: Matplotlib。

範例：



- 功能二：進入後台，新增一個使用者（請使用個人名字建立）

範例：



補充說明

1. 請盡快完成以上作業，**逐題(功能)完成**，**逐題(功能)請學長姐驗收**。
2. 驗收內容包含 **GitHub 程式碼連結**，以及該題(功能)解釋的**影片檔**。影片內容需包含錄製測試功能畫面，並簡要口述說明如何完成該功能。
3. 請使用 GitHub 進行版本控制，並將程式碼連結提供給學長姐。
4. 練習過程中，如果有問題可以詢問學長姐。