

網站規劃與建置實務



大直高中高二專題寫作課程說明
魏仲良 dreamer@dcsh.tp.edu.tw



課程目標

- 對於網站建置後端與前端的相關議題，能有更深入的了解
 - 安全性考量
 - 效能考量
- 透過實例示範，學習網站規劃與建置實務
- 以校內實際的需求，讓學生分組實地進行網站專案的分析、規劃與建置



課程涵蓋主題

- 網站架構規劃
 - 需求訪談與分析
- 專案版本控制與協作
- 程式除錯
 - 看懂錯誤訊息
 - 查詢網路資源(含原廠說明文件)
- 網站調校
 - 安全性與權限管控
 - 效能
- CSS進階
 - SASS/SCSS
- Javascript入門



授課對象與能力基本要求



授課對象

1. 雖然已有現成的服務可以用，但我想自己開發網站來協助處理生活上的事務(訂外食 / 意見調查 / 班級書籍借閱管理 ...)
歡迎，有實際的目標，學習動力更強。解決課程裡沒設計到的狀況，功力更上層樓。
2. 我沒有需要自己寫網站處理的事務，但我想知道網站背後運作的相關知識
歡迎，但還是要動手做才學得好。
3. 看起來很有趣，但我不想太累，只想安穩拿個學分
最好考慮一下，出口在左邊，慢走不送。



基本能力要求1

- 對以下主題有認識或了解：
 - HTML
看得懂 HTML 檔, 知道常用的各個標籤的作用
 - Python
 - 會使用 字串/數值/列表List/值組Tuple/字典Dict/集合Set ... 等資料型別
 - 會使用 if/for/while ... 等基本控制結構
 - 會使用 def 關鍵字自訂函式
 - 會使用 class 關鍵字自定義類別
 - Django 網頁開發框架
 - 知道 models.py / urls.py / view.py / templates 的作用

高一修習過「動態網站建置實務入門」者, 基本上應該具備上述能力了!



基本能力要求1—續

- 我想修這門課，但是高一沒上過「動態網站建置實務入門」怎麼辦？
 - 勤能補拙，你得付出額外的時間把這些能力補起來
 - 老師可以提供該門課程的所有電子講義，但你得花時間研讀、自學，有問題可以來問老師



基本能力要求2

- 不害怕/不排斥閱讀原文資料
 - 需要翻閱相關網站英文說明文件

英文不好怎麼辦？

放心吧！老師自己的英文也沒有很好，還是可以翻閱相關文件。
常出現的英文字來來去去就那幾個，多看幾遍就認識了！



基本能力要求3

- 可以投資課後的時間來練習、製作專案

技能的養成需要花時間，不是來聽聽課就會的。

回家一定要花時間實做+練習。

上完課之後，會得到什麼？



網站建置的相關知識

1. 分析 / 規劃 / 建置一個網站
2. 網站前端 CSS / Javascript
3. 網站後端 Django 框架 / Database
4. 版本控制 Git 與協作平臺 Gitbub
5. 更熟稔 Python 語法



學習歷程檔案

1. Github 上下學期至少會各上傳一個專案
目前中學生有在使用Github 的還不多，所以現階段你有，就是威！
2. 完成有實際用途的專案
如果你選擇挑戰學校處室開出的需求，你的完成的專案有可能被實際使用！

The image features a solid orange background. In the top-left corner, there are three vertical bars of varying heights, each composed of several overlapping semi-transparent circles. A similar set of four vertical bars is located in the bottom-right corner, also made of overlapping semi-transparent circles. The text is centered horizontally in the middle of the page.

精選上課範例等你來探索

線上報修

🔑 線上報修系統

📄 報修記錄 📝 我要報修 ➔ 登入

迎曦館1樓淹水

下大雨，
迎曦館1樓排水不及，
淹水了！！

救命啊！我的鞋子都濕了！



👤 王小明 📍 #313

🕒 2018年6月6日 17:33

處理狀況說明

待處理

👤 admin

🕒 2018年6月6日 17:33



討論區

討論區

所有主題

發起討論

登出admin

發起時間	討論主題	發起人	回覆時間	人氣
2020/02/04 21:04	求台北可以玩什麼？	dreamer	2020/02/06 23:11	10 3
2020/02/04 20:58	根本遊樂園！《海賊王》作者豪宅裝潢曝光	luffy	2020/02/06 20:00	2 1
2020/02/04 17:00	口罩事件你各位學到了什麼？	admin	2020/02/06 20:18	1 1
2020/02/04 16:58	回顧，基隆改變最大的一年	rita		0 0
2020/02/04 16:53	怎麼樣才能讓貓咪有陪伴到牠的感覺？	rita		0 0
2020/02/04 16:11	實名制後口罩去哪買？哪些是健保特約藥局？三招可查詢	dreamer		0 0

圖書借閱

+ 新增圖書



漫畫地球科學—教科書裡的瘋狂實驗

朴榮姬



教科書裡的瘋狂實驗

梁銀姬



STEM大冒險：原子與物質的超好玩科學實驗

科林·史都華



STEM大冒險：進入數字與計算的超酷世界 配合108課網數學領域，培養動手計算與應用的能力！

科林·史都華



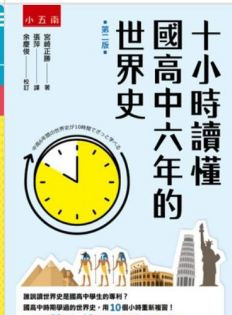
朱嘉雯青春經典講堂：聊齋誌異

朱嘉雯



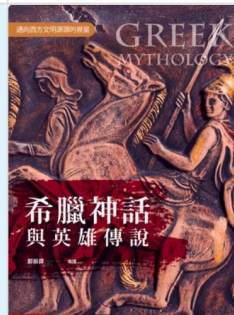
網頁設計手冊(上)：網站開發基礎16堂課

高慧君、魏仲良



十小時讀懂高中六年的世界史

宮崎正勝



希臘神話與英雄傳說

鄭振鐸



希臘羅馬神話與傳說：諸神的愛

鄭振鐸




探究與實作：科學遊戲導向

許良榮



線上教室

線上教室  課程列表  stu01 ▾

收件匣

課程公告 記得要先把 Google 帳號準備好! **New!**

108-2_App Inventor 手機程式設計  2020年2月26日 22:09

課程公告 記得複習迴圈 **New!**

108-2_C++程式設計入門  2020年2月23日 20:28

Re: 你好，同學！

 stu02(林美環)  2020年2月23日 18:11

課程公告 本週作業

108-2_App Inventor 手機程式設計  2020年2月23日 17:18

課程公告 下週停課一次

108-2_App Inventor 手機程式設計  2020年2月23日 17:09

The image features a solid orange background. In the top-left corner, there are three vertical bars of varying heights, each composed of several overlapping semi-transparent circles. A similar set of four vertical bars is located in the bottom-right corner, also made of overlapping semi-transparent circles.

精選需求專案等你來挑戰



- 109學年度挑戰項目：
 - K 中劃位系統
 - 教室預約系統
- 110學年度挑戰項目
 - 徵集中 ...

說明結束

有興趣挑戰自己的同學，歡迎你！
如有其他疑問，歡迎來信 dreamer@dcsh.tp.edu.tw