

動態網站建置 實務入門

大直高中高一多元選修





課程目標

- 學習網站建置前端、後端相關概念
- 透過撰寫網站後端處理程式，學習Python 程式語言



課程涵蓋主題

- 開發環境安裝與設定
- Python 基礎
- 分散式版本控制系統 git 與 github 入門
- HTML 基礎
- Django 網站開發框架
 - 網址(urls)
 - 視圖(views)
 - 模型(models)
 - 範本(templates)
 - 表單(forms)
- CSS 樣式表

以下主題視上課進度調整

- Javascript
- 佈署到PythonAnywhere



開發環境安裝與設定

Install Python 3.7.0 (64-bit)

Select Install Now to install Python with default settings, or choose Customize to enable or disable features.

Install Now

C:\Users\dreamer\AppData\Local\Programs\Python\Python37

Includes IDLE, pip and documentation
Creates shortcuts and file associations

→ Customize installation

Choose location and features

Install launcher for all users (recommended)

Add Python 3.7 to PATH



python
for
windows

Windows 開發環境安裝

分散式版本管控 git 與 Github



clwei / book

Unwatch 1 Star 0 Fork 0

Code Issues 0 Pull requests 0 Projects 0 Wiki Insights Settings

No description, website, or topics provided.

Edit

Add topics

3 commits 1 branch 0 releases 1 contributor MIT

Branch: master New pull request Create new file Upload files Find file Clone or download

clwei separate book checkout/return functions		Latest commit 9b8af0f on 16 May
book	separate book checkout/return functions	4 months ago
static	separate book checkout/return functions	4 months ago
templates	separate book checkout/return functions	4 months ago
web	separate book checkout/return functions	4 months ago
.gitignore	Initial commit	4 months ago
LICENSE	Initial commit	4 months ago
README.md	Initial commit	4 months ago
manage.py	init	4 months ago



HTML





臺北市立大直高級中學

Taipei Municipal Dazhi High School

9至10月有數項台北市級&校級比賽!!!

國中組

- 生命故事徵文比賽
- 家庭暴力防治教育「創意海報標語製作比賽」
- 「愛的時光隧道」小小說及微電影創作徵件比賽
- 「祖父母節感恩、愛與傳承」影像文字比賽

訊息及相關報名表
請點入本網頁，
歡迎同學踴躍報名參
加!!!

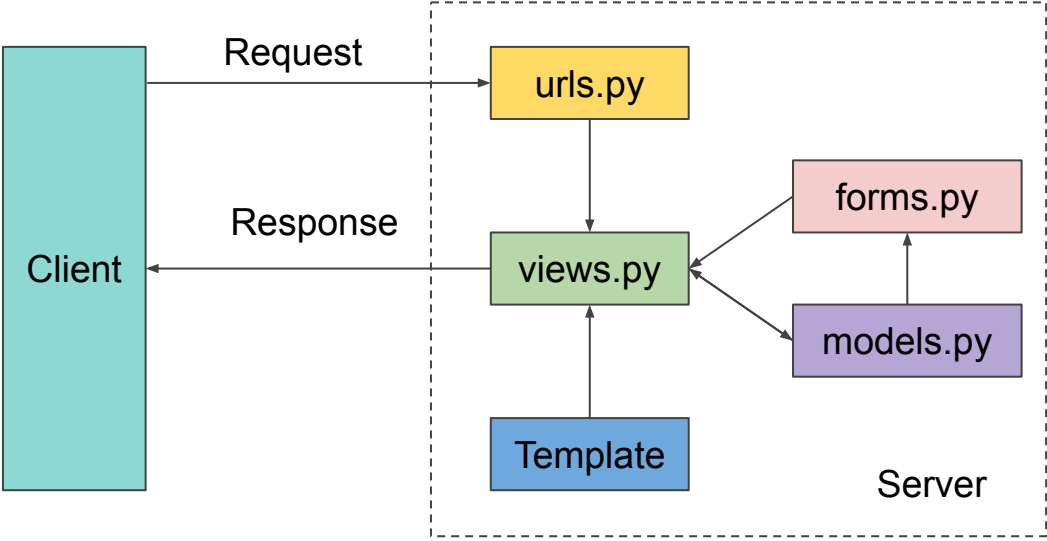


高中組

- 性侵害、性騷擾或性霸凌防治教育「創意海報標語製作比賽」
- 「祖父母節感恩、愛與傳承」影像文字比賽

9至10月多項市級比賽,歡迎同學踴躍參加

Django 網站開發框架





models.py 資料模型

```
1 from django.db import models
2
3 # Create your models here.
4 class Message(models.Model):
5     user = models.CharField("留言者", max_length=50)
6     subject = models.CharField("留言主題", max_length=200)
7     content = models.TextField("留言內容")
8     publication_date = models.DateTimeField("留言日期", auto_now=False, auto_now_add=True)
9
10     def __str__(self):
11         return self.user + self.subject
```



url.py 路徑規則

```
1  from django.urls import path
2  from .views import *
3
4  urlpatterns = [
5      path('', MessageList.as_view(), name='message_list'),
6      path('<int:pk>/', MessageDetail.as_view(), name='message_view'),
7      path('create/', MessageCreate.as_view(), name='message_create'),
8      path('<int:pk>/edit/', MessageUpdate.as_view(), name='message_update'),
9  ]
10 |
```



views.py 處理視圖

```
1 from django.shortcuts import render, reverse
2 from django.views.generic import *
3 from .models import *
4
5 # Create your views here.
6 # 留言列表
7 class MessageList(ListView):
8     model = Message
9     ordering = ['-id'] # 依 id 欄位由大至小排序
10    # 未指定 template_name 屬性, 預設使用 message/message_list.html
11
12 # 檢視留言
13 class MessageDetail(DetailView):
14     model = Message
15    # 未指定 template_name 屬性, 預設使用 message/message_detail.html
16
```



Template 頁面範本

```
1  {% extends "base.html" %}
2
3  {% block content %}
4  <h2>留言列表</h2>
5  <ul>
6      {% for message in message_list %}
7          <li>
8              {{ message.publication_date }}
9              <a href="{% message.id %}">{{ message.subject }}</a>
10             </li>
11         {% endfor %}
12     </ul>
13     {% endblock %}
```



投票主題

[新增投票主題](#)

- 2018年7月21日 [趕快來投票決定班遊地點!!!](#) | [修改](#) | [刪除](#)
- 2018年7月26日 [同樂會最想吃什麼?](#) | [修改](#) | [刪除](#)



留言板

[首頁](#) [新增留言](#) [登入](#)

- Sept. 4, 2018, 6:10 a.m. [今天上課很開心噢！](#)
- May 21, 2018, 3:14 a.m. [dfd](#)
- May 21, 2018, 3:12 a.m. [dfd](#)
- May 21, 2018, 3:10 a.m. [a](#)
- May 21, 2018, 3:10 a.m. [dfdfd](#)
- May 21, 2018, 3:10 a.m. [dsdsds](#)

CSS 樣式表

討論區

- [所有主題](#)
- [發起討論](#)

發起時間	討論主題	發起人	回覆時間
2018/06/24 11:34	回顧，基隆改變最大的一年	Q媽	
2018/06/24 11:33	求台北可以玩什麼?	我愛台北	2018/07/04 21:18
2018/06/24 11:29	關於河川整治這檔事	riverisdying	
2018/06/24 11:27	求助 車禍 和解問題	小胖	
2018/06/24 11:24	[求助] 價值觀差異大怎麼相處	Ashley	

1

[2](#) [3](#) [下一頁](#)



討論區

☰ 所有主題

📣 發起討論

發起時間	討論主題	發起人	回覆時間
2018/06/24 11:34	回顧，基隆改變最大的一年	Q媽	
2018/06/24 11:33	求台北可以玩什麼?	我愛台北	2018/07/04 21:18
2018/06/24 11:29	關於河川整治這檔事	riverisdying	
2018/06/24 11:27	求助 車禍 和解問題	小胖	
2018/06/24 11:24	[求助] 價值觀差異大怎麼相處	Ashley	

1

2

3

下一頁 ▶

The background is a solid orange color. In the top-left corner, there are three vertical bars of varying heights, each composed of three overlapping circles. In the bottom-right corner, there are four vertical bars of increasing height from left to right, each also composed of three overlapping circles.


線上課程網站



107-2多元選修：動態網站建置實務入門

首頁 / 我的課程 / 107學年度 / 107下學期 / 107-2動態網站建置實務


 公佈欄


 多元選修課程回饋單

開發環境安裝與設定

本機開發環境

 Python 下載網址

 git 工具包下載

 Visual Studio Code 文字編輯器下載



HTML

-  [HTML 入門 - \(MDN\)](#)
-  [The elements of HTML](#)
-  [HTML基礎](#)
-  [自我介紹 HTML 文件](#)
-  [統一資源標誌符 URI](#)
-  [自我介紹 HTML 文件 + 圖片 + 連結](#)

Python 基礎

-  [Python Tutorial](#)
Python 官網的教學文件
-  [Python 基礎](#)
-  [常用數學運算](#)
-  [字串](#)





Django 網站開發框架

🔗 Joy of Code

對學生隱蔽

📄 Django 安裝與架站

📄 專案與應用程式

📄 與資料庫互動

📄 視圖、網址、範本

📄 期末專題網站功能規劃

對學生隱蔽

📄 線上投票專案的 github 網址

將線上投票專案上傳到你的 github 帳號下，上傳後請在線上文字的欄位中填入你的線上投票專案在 github 上的網址。例如：

<https://github.com/dcsh-dreamer/poll/>

📄 使用者表單

📄 實戰：留言板

📄 CSS 基礎



線上投票專案的 github 網址

將線上投票專案上傳到你的 github 帳號下，上傳後請在線上文字的欄位中填入你的線上投票專案在 github 上的網址。例如：

<https://github.com/dcsh-dreamer/poll/>



使用者表單



實戰：留言板



CSS 基礎

[網路服務 臺北市立大直高級中學.html](#)



CSS 練習作業



Javascript 基礎



實戰：日誌



實戰：記帳



案例：線上投票



案例：留言板



案例：數位助理



Git 版本控制系統



將專案發佈到 pythonanywhere

