**Django app, part 1**

1. sudo apt-get update 升級版本

2. sudo apt-get install python3-pip 用python3安裝pip3

3. pip3 install –upgrade pip pip3升級

4. sudo pip3 install virtualenv 安裝虛擬環境的套件

5. 進入自己建立的資料夾

6. virtualenv XXX 建立虛擬環境

7. source 虛擬環境路徑 啟動虛擬環境

8. pip install Django 安裝django

9. 就可以開始做part1

$ python -m django --version

可以查看已安裝的Django版本。

$ django-admin startproject mysite

創建一個名為mysite的新專案(資料夾)在目前的位置。

$ python manage.py runserver

此指令可執行網站伺服器，但python須改為python3方可執行，成功便可開啟瀏覽器打上127.0.0.1:8000便會進入寫著”The install worked successfully! Congratualations!”網頁頁面。

$ python manage.py runserver 8080

若是打上這項程式碼，可以改變IP的port。

$ python manage.py runserver 0:8000

此行可以改變IP，0為0.0.0.0位址的縮寫。

$ python manage.py startapp polls

創一個新的app在mysite的專案內。

polls/views.py

from django.http import HttpResponse

def index(request):

return HttpResponse(“Hello, world. You’re at the polls index.”)

在polls/views.py這個檔案進行修改，將檔案改成上述程式碼，之後網頁將會印出Hello, world. You’re at the polls index.這行字。

polls/urls.py

from django.urls import path

from . import views

urlpatterns = [

path('', views.index, name='index'),

]

當瀏覽器送出Http request，django依據URLconf分配到對應的view，view回傳HttpResponse內的字，另外URLconf通常定義在urls.py中，因此再創一個檔案存為urls.py，並將新檔案鍵入上述的程式碼。

mysite/urls.py

from django.urls import include, path

from django.contrib import admin

urlpatterns = [

path('polls/', include('polls.urls')),

path('admin/', admin.site.urls),

]

另外再mysite的urls.py檔案中，django.urls多import include，urlpatterns裡面加path('polls/', include('polls.urls')),，表示使用path這個function，定義在polls的位置下(polls/)的url包含在polls的urls下(include('polls.urls'))。