

# รายงาน Deploy Software Develop Practice II

เข้าไปที่ [www.pythonanywhere.com](https://www.pythonanywhere.com) และทำการ login เข้าใช้งาน

กดไปที่ \$Bash ด้านล่างซ้ายจะปรากฏหน้าต่าง console ขึ้นมาดังภาพด้านล่าง

```
07:34 ~ $ git clone https://github.com/zsstzero1/quiz.git
Cloning into 'quiz'...
remote: Counting objects: 89, done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 89 (delta 26), reused 89 (delta 26), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (89/89), done.
Checking connectivity... done.
07:34 ~ $ mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3.5 quiz-virtualenv
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python3.5
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/python3.5
Also creating executable in /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/python
Installing setuptools, pip, wheel...done.
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/predeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/postdeactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/preactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/postactivate
virtualenvwrapper.user_scripts creating /home/zsstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv/bin/get_env_details
```

ทำการ clone ขึ้นงานตามลิงก์ repo บน github :

<https://github.com/zsstzero1/quiz>

จากนั้นทำการสร้าง virtual environment ด้วยคำสั่ง

`mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3.5 <ชื่อenvironment ของเรา>-virtualenv` ในที่นี้ใช้ชื่อว่า `quiz-virtualenv`

\*\*\*virtual environment คืออะไร? virtualenv เปรียบเสมือนพื้นที่หรือสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับการเขียนโค้ด หรืองานของเรา ที่จะต้องมี libraries หรือตัวช่วยต่างๆที่จำเป็นสำหรับงานของเราเนื่องจากชิ้นงานของแต่ละคนไม่สามารถทำให้เหมือนกันได้ จึงต้องมีการสร้างสภาพแวดล้อมจำลอง หรือ virtual environment ของแต่ละงานขึ้นมา

ขอบคุณเครดิตจาก :

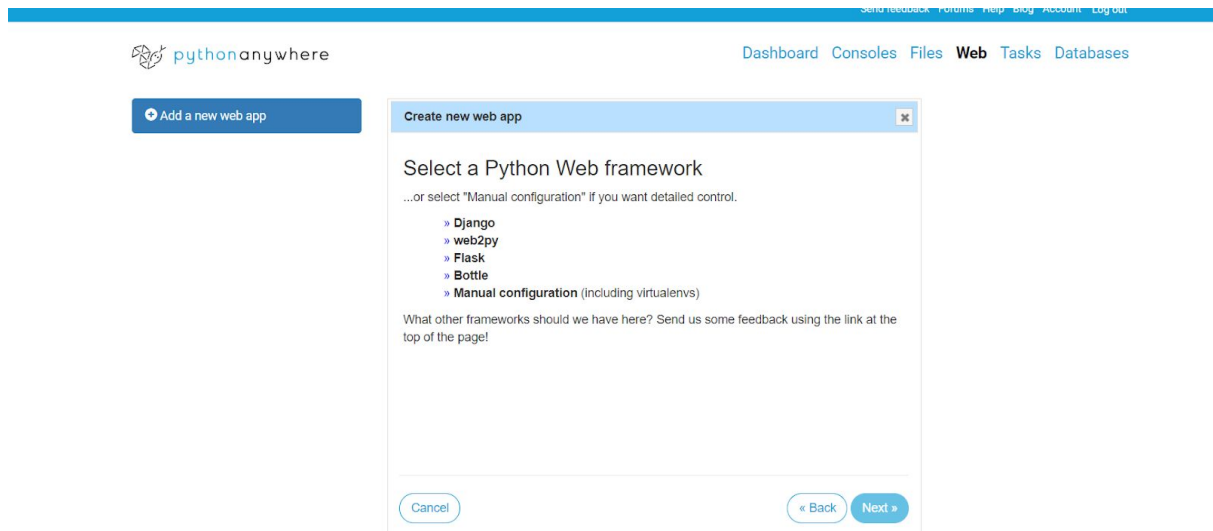
<https://medium.com/@nonthakon/virtualenv-%E0%B9%83%E0%B8%99-python-3-windows-10d3dd89a0a7>

\*\*\*

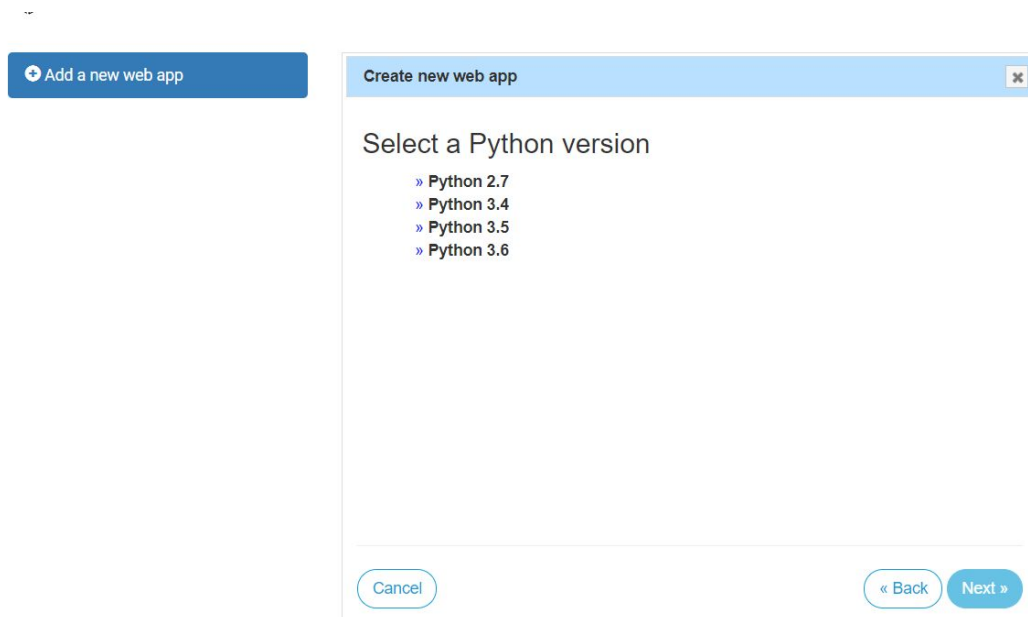
ต่อมาทำการติดตั้ง Django สำหรับการใช้งานโปรเจกของเรา โดยใช้คำสั่ง pip install django

```
(quiz-virtualenv) 07:37 ~$ pip install django
Looking in links: /usr/share/pip-wheels
Collecting django
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/56/0e/afdacb47503b805f3ed213fe732bff05254c8befaa034bbada580be8a0ac/django-2.0.6-py3-none-any.whl (7.1MB)
    100% |#####| 7.1MB 297kB/s
Collecting pytz (from django)
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/30/4e/27c34b62430286c6d59177a0842ed90dc789ce5d1ed740887653b898779a/pytz-2018.5-py2.py3-none-any.whl (510kB)
    100% |#####| 512kB 1.8MB/s
Installing collected packages: pytz, django
Successfully installed django-2.0.6 pytz-2018.5
(quiz-virtualenv) 07:40 ~$
```

เมื่อเราทำการเตรียมสภาพแวดล้อมพร้อมที่จะลุยกับชิ้นงานเสร็จแล้ว ต่อมาเราจะมาจัดการในส่วนของการตั้งค่าเพื่อจะทำการ Deploy ชิ้นงานของเรา เริ่มที่ไปที่ WEB ทางด้านขวาบนและกด Add a new web app ตามรูปภาพ



จะปรากฏหน้าต่างสำหรับเลือก Framework ให้เราเลือก Manual Configuration และกด Next



เลือกเวอร์ชันของไพธอนของเรา ในที่นี่จะใช้เวอร์ชัน 3.5 จากนั้นให้กด Next

➕ Add a new web app

Create new web app

### Manual Configuration

Manual configuration involves editing your own WSGI configuration file in `/var/www/`. Usually this imports a WSGI-compatible application which you've stored elsewhere

When you click "Next", we will create a WSGI file for you, including a simple "Hello World" app which you can use to get started, as well as some comments on how to use other frameworks.

You will also be able to specify a *virtualenv* to use for your app.

Cancel

« Back

Next »

จะมีหน้าต่างยืนยันการตั้งค่าขึ้นมาบอกว่าจะทำการสร้างไฟล์ WSGI ให้เรากด Next แล้วเราจะถูกพามายังหน้าเดิม แต่คราวนี้จะมีหน้าต่างการตั้งค่าขึ้นมาให้เราจัดการได้แล้ว

source code: [Enter the path to your web app source code](#)

Working directory: [/home/zsstzero1/](#)

WSGI configuration file: [/var/www/zsstzero1\\_pythonanywhere\\_com\\_wsgi.py](#)

Python version: 3.5

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

[Enter path to a virtualenv, if desired](#)

Log files:


The first place to look if something goes wrong.

Access log: [zsstzero1.pythonanywhere.com access log](#)

ให้เราเลื่อนลงมาที่หัวข้อ Virtualenv และกดเข้าไปแก้ไขที่ Enter path to a virtualenv, if desired

โดยเมื่อกดลงไปให้เรานำชื่อ env ของเรามาใส่และกดปุ่มเครื่องหมาย  
ถูกด้านขวา

ในที่นี้ชื่อ env ของผมก็คือ quiz-virtualenv และเมื่อกดเครื่องหมาย  
ถูกแล้ว จะมีการปรับให้เป็น path โดยอัตโนมัติดังภาพด้านล่าง


Working directory: </home/zesstzero1/>  
WSGI configuration file: [/var/www/zesstzero1\\_pythonanywhere\\_com\\_ws](/var/www/zesstzero1_pythonanywhere_com_ws)  
Python version: 3.5 

---

Virtualenv:

Use a virtualenv to get different versions of flask, django etc from our default system ones. [More info here](#). You need to **Reload your web app** to activate it; NB - will do nothing if the virtualenv does not exist.

</home/zesstzero1/.virtualenvs/quiz-virtualenv>

 [Start a console in this virtualenv](#)

---

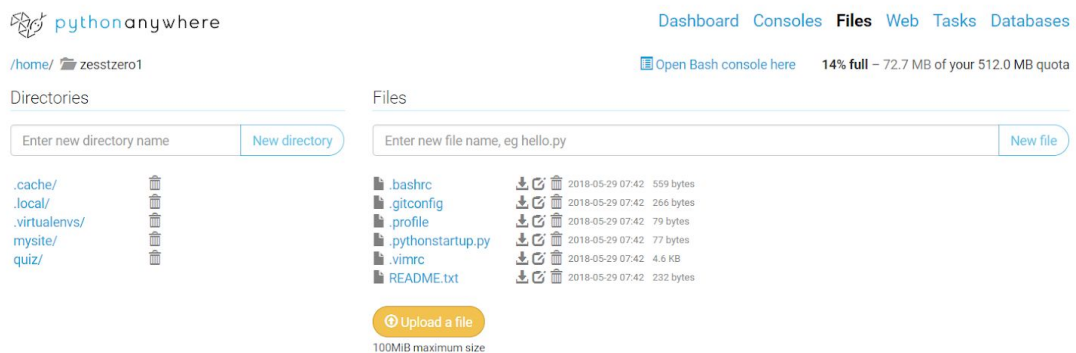
Log files:

จากนั้นให้กดเข้าไปที่ลิงก์ตรง WSGI configuration file: ทางด้าน  
บนจะมีหน้าต่างใหม่ขึ้นมา  
ให้เราทำการลบเนื้อหาทั้งหมดที่ไม่เกี่ยวกับ Django ออกแล้วจึงทำการ  
ลบคอมเมนต์เพื่อทำการตั้งค่า WSGI file ของเรา

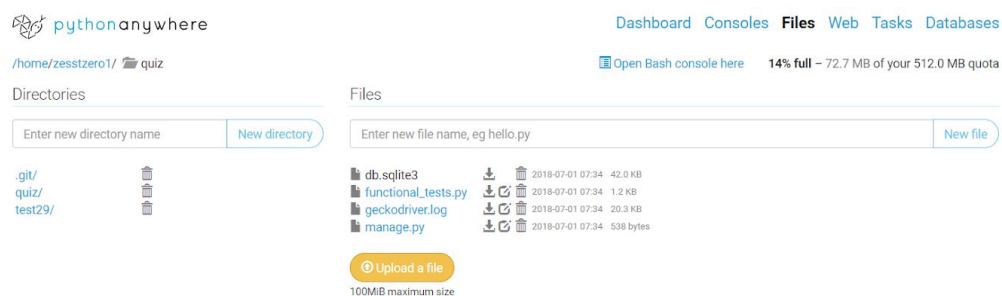
```
22
23
24 # ++++++ DJANGO ++++++
25 # To use your own django app use code like this:
26 import os
27 import sys
28 #
29 ## assuming your django settings file is at '/home/zesstzero1/mysite/mysite/settings.py'
30 ## and your manage.py is at '/home/zesstzero1/mysite/manage.py'
31 path = '/home/zesstzero1/quiz'
32 if path not in sys.path:
33     sys.path.append(path)
34
35 os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'test29.settings'
36
37 ## then:
38 from django.core.wsgi import get_wsgi_application
39 application = get_wsgi_application()
40
41
```

จากภาพด้านบนให้ทำการแก้ไขในกรอบสีแดงโดยให้ใส่ path ถึง web app ของเรา และในกรอบสีเขียวให้ใส่ชื่อ project ของเราตามด้วย “.settings” จากนั้นทำการ save ทางด้านขวาบน

ต่อมาทำการมาที่หน้า Files จะปรากฏโฟลเดอร์ทั้งหมดที่มีใน directories ของเรา ให้เข้าไปที่ app ของเรา ในที่นี้คือ quiz

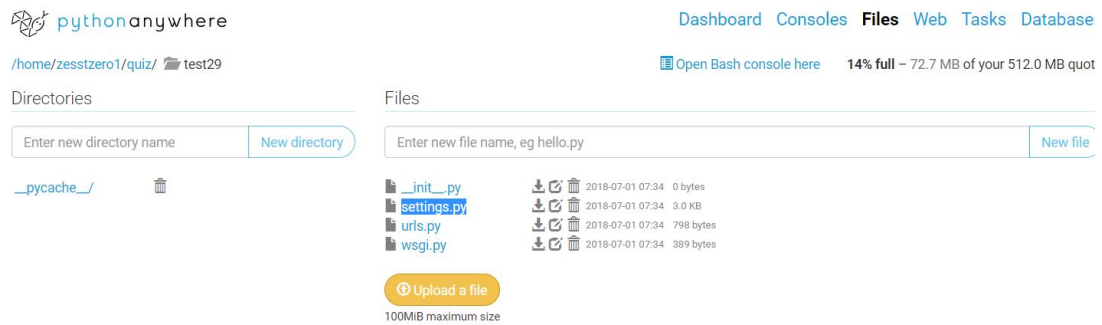


เมื่อกดเข้ามาจะเป็นโฟลเดอร์เหมือนใน Github ของเราดังภาพด้านล่าง





## ให้เราไปที่ project ของเรา ในที่นี้ชื่อว่า test29



กดไปที่ไฟล์ settings.py จะปรากฏหน้าต่างสำหรับแก้ไขโค้ดขึ้นมา

```
16 BASE_DIR = os.path.dirname(os.path.dirname(os.path.abspath(__file__)))
17
18
19 # Quick-start development settings - unsuitable for production
20 # See https://docs.djangoproject.com/en/2.0/howto/deployment/checklist/
21
22 # SECURITY WARNING: keep the secret key used in production secret!
23 SECRET_KEY = 'i)$2jltq2v6fhu&5^@o859$*m4-%x@3@s&x@nu-j$p!927+t5u'
24
25 # SECURITY WARNING: don't run with debug turned on in production!
26 DEBUG = True
27
28 ALLOWED_HOSTS = ['zesstzero1.pythonanywhere.com']
29
30
31 # Application definition
```

ให้เลื่อนลงมาข้างล่างจนเจอ ALLOWED\_HOSTS = [] และทำการ  
ใส่ลิงค์ของ Host เราเข้าไป จากนั้นจึงกด Save ทางด้านขวาบน

zesstzero1.pythonanywhere.com

+ Add a new web app

## Configuration for zesstzero1.pythonanywhere.com

Reload:

Reload zesstzero1.pythonanywhere.com

Best before date:

We're happy to host your free website – and keep it free – for as long as you want to keep it running, but you'll need to log in at least once every three months and click the "Run until 3 months from today" button below. We'll send you an email a week before the site is disabled so that you don't forget to do that. [See here for more details.](#)

This site will be disabled on **Monday 01 October 2018**

Run until 3 months from today

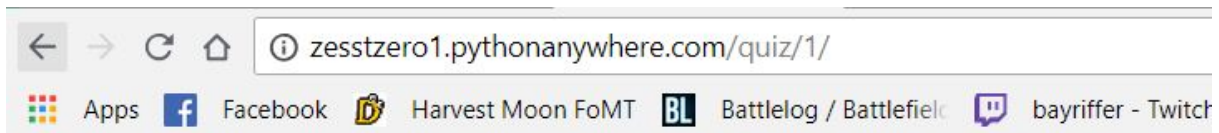
Paying users' sites stay up forever without any need to log in to keep them running.

Traffic:

How busy is your site?

|                             |   |     |
|-----------------------------|---|-----|
| This month (previous month) | 4 | (0) |
| Today (yesterday)           | 4 | (0) |

ให้กลับมาที่หน้า Web แล้วกด Reload Server ของเรา จากนั้นเราก็  
สามารถเข้าไปใช้งานหน้าเว็บของเราได้แล้ว  
หน้าเว็บ : [zesstzero1.pythonanywhere.com/quiz/1/](https://zesstzero1.pythonanywhere.com/quiz/1/)



## 50 Dollas more values than 10 Dollas?

- ☐ True  
☐ False



ขอบคุณแหล่งข้อมูลจาก :

<https://help.pythonanywhere.com/pages/DeployExistingDjangoProject>