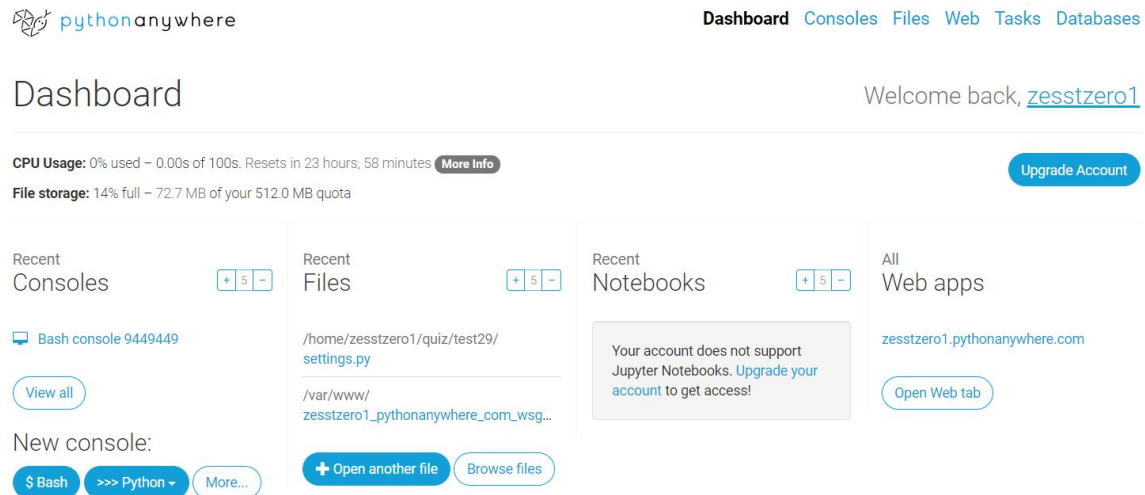


รายงาน Deploy Software Develop Practice II

เข้าไปที่ 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

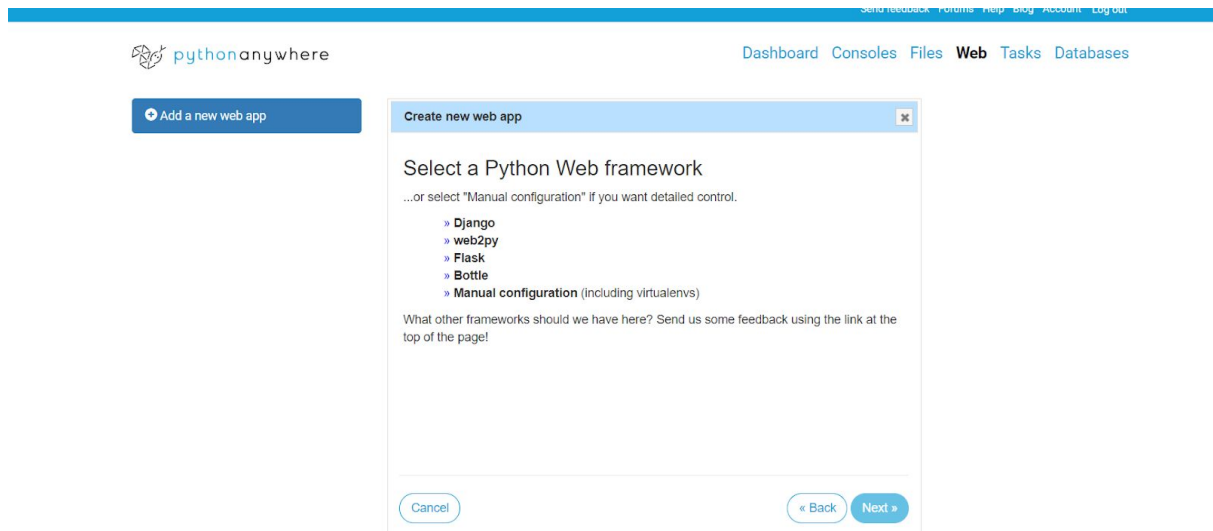
ขอบคุณเครดิตจาก :

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

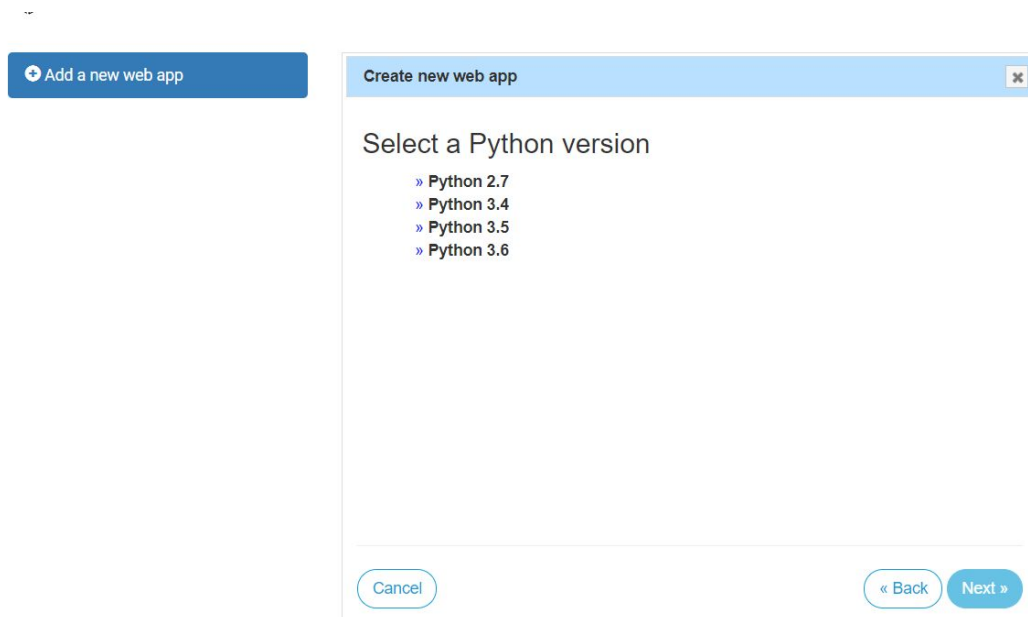
ต่อมาทำการติดตั้ง Django สำหรับการใช้งานโปรเจกของเรา โดยใช้คำสั่ง pip install django

```
(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](#)
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](#)

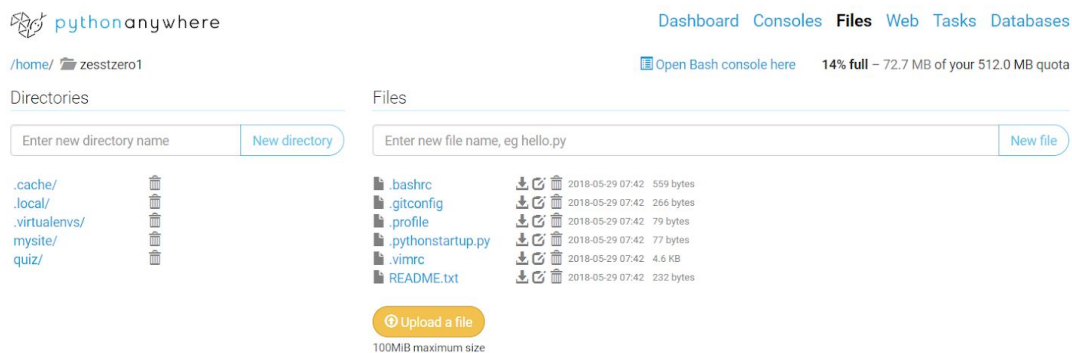
Log files:

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

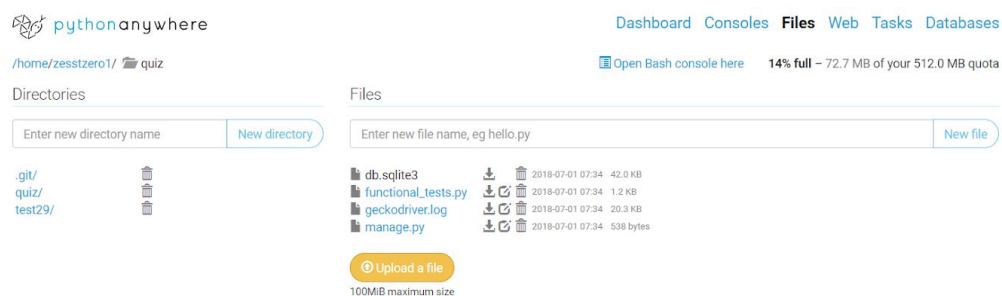
```
22
23
24 # ++++++ DJANGO ++++++
25 # To use your own django app use code like this:
26 import os
27 import sys
28 #
29 ## assuming your django settings file is at '/home/zesstzero1/mysite/mysite/settings.py'
30 ## and your manage.py is at '/home/zesstzero1/mysite/manage.py'
31 path = '/home/zesstzero1/quiz'
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

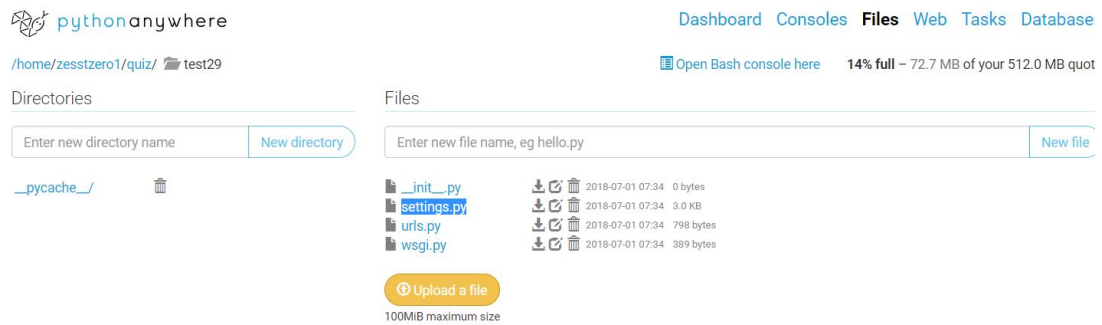
ต่อมาทำการมาที่หน้า Files จะปรากฏโฟลเดอร์ทั้งหมดที่มีใน directories ของเรา ให้เข้าไปที่ app ของเรา ในที่นี้คือ quiz



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

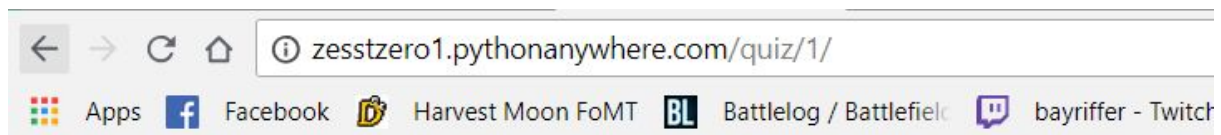
Paying users' sites stay up forever without any need to log in to keep them running.

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



50 Dollas more values than 10 Dollas?

- ☐ True
☐ False

ขอบคุณแหล่งข้อมูลจาก :

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