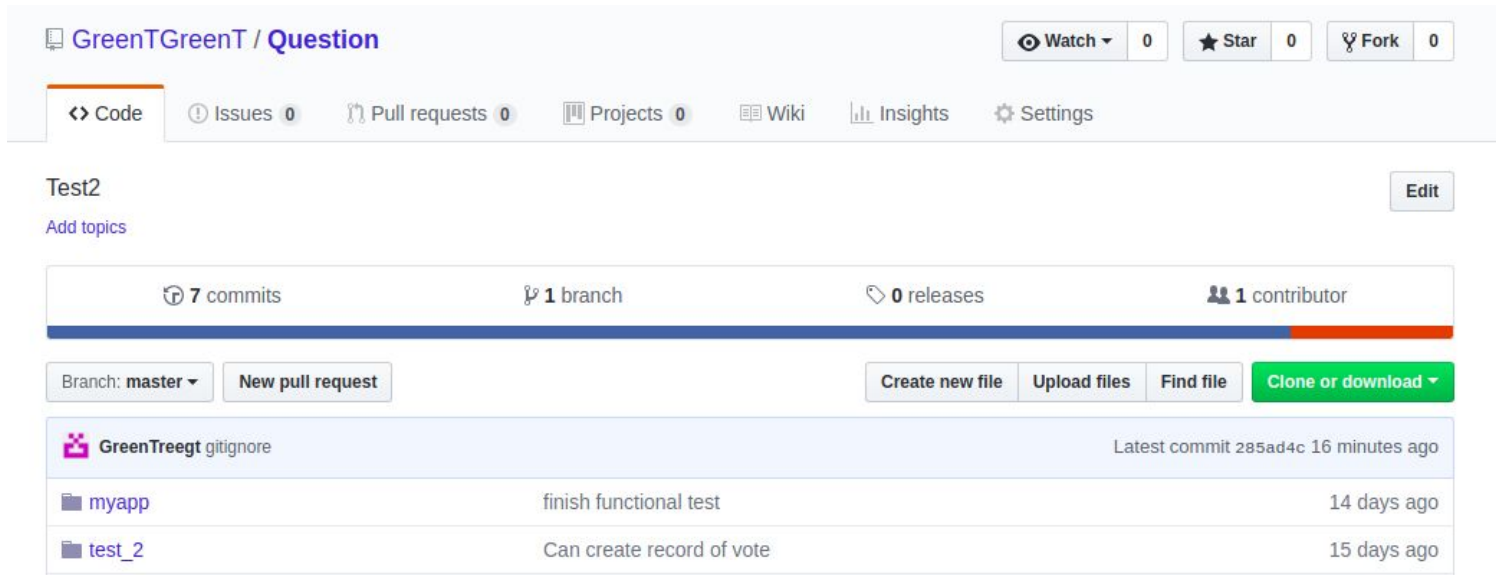


Deploy

1. สร้าง repository ที่ Github



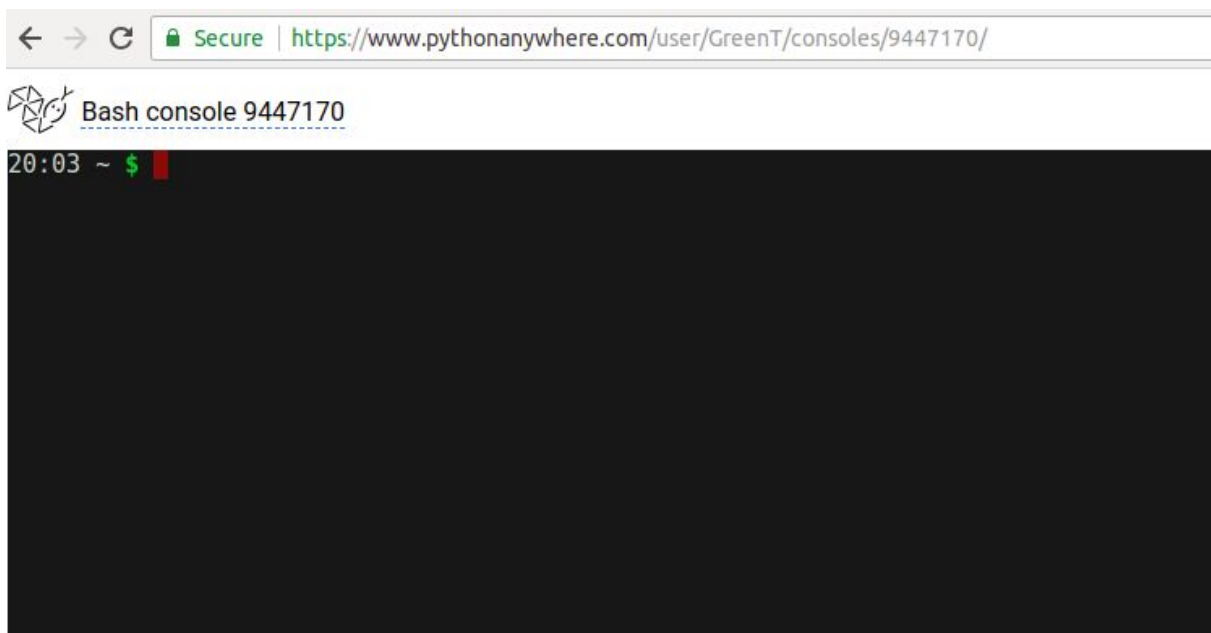
The screenshot shows a GitHub repository page for 'GreenTGreenT / Question'. The repository has 7 commits, 1 branch, 0 releases, and 1 contributor. The 'Code' tab is selected, showing a file named 'Test2'. Below the file list, there are buttons for 'Create new file', 'Upload files', 'Find file', and 'Clone or download'. The file list shows two files: 'myapp' and 'test_2', both with commit messages and timestamps.

File	Commit Message	Time
myapp	finish functional test	14 days ago
test_2	Can create record of vote	15 days ago

2. กดปุ่ม bash เพื่อสร้าง bash ใหม่

New console:

[\\$ Bash](#)
[>>> Python](#)
[More...](#)



The screenshot shows a web browser window with the URL 'https://www.pythonanywhere.com/user/GreenT/consoles/9447170/'. The page title is 'Bash console 9447170'. The console area is dark with a green prompt character '\$' and a red cursor. The time '20:03' is displayed in the top left corner of the console area.

3. ใช้คำสั่ง git clone เพื่อทำการ clone repository ที่ได้สร้างไว้ใน git hub ซึ่งเป็น repository ที่ชื่อ Question

```
20:03 ~ $ git clone https://github.com/GreenTGreenT/Question.git
Cloning into 'Question'...
remote: Counting objects: 99, done.
remote: Compressing objects: 100% (57/57), done.
remote: Total 99 (delta 38), reused 99 (delta 38), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (99/99), done.
Checking connectivity... done.
20:05 ~ $
```

4. สร้าง folder ของ virtualenv ซึ่งมีไว้เพื่อใช้แยก environment ของแต่ละงานออกจากกัน เพื่อแก้ปัญหาเรื่องการใช้ python หลาย version แล้ว library ทำงานไม่สัมพันธ์กัน

```
07:05 ~ $ mkvirtualenv --python=/usr/bin/python3.5 myapp
Running virtualenv with interpreter /usr/bin/python3.5
Using base prefix '/usr'
New python executable in /home/GreenT/.virtualenvs/myapp/bin/python3.5
```

5. ลง django เนื่องจาก web application ของเราใช้ django ในการพัฒนา

```
(myapp) 20:25 ~ $ pip install django
Looking in links: /usr/share/pip-wheels
Collecting django
  Downloading https://files.pythonhosted.org/packages/56/0e/afdacb4e-any.whl (7.1MB)
100% |#####| 7.1MB 231kB/s
```

6. กดปุ่ม web เพื่อไปหน้าสร้างเว็บ

Dashboard Consoles Files Web Tasks Databases

 pythonanywhere

 Add a new web app

เลือก Manual configuration

Create new web app



Select a Python Web framework

...or select "Manual configuration" if you want detailed control.

- » Django
- » web2py
- » Flask
- » Bottle
- » **Manual configuration** (including virtualenvs)

What other frameworks should we have here? Send us some feedback using the link at the top of the page!

เลือก python3.5

Select a Python version

- » Python 2.7
- » Python 3.4
- » **Python 3.5**
- » Python 3.6

เมื่อสร้างเว็บเสร็จจะได้ดั่งภาพด้านล่าง

All done! Your web app is now set up. Details below.

GreenT.pythonanywhere.com

✚ Add a new web app

Configuration for [GreenT.pythonanywhere.com](https://greent.pythonanywhere.com)

Reload:

🔄 Reload GreenT.pythonanywhere.com

7. สร้าง folder ชื่อ myapp ลงใน folder .virtualenv

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.

myapp|

⊗

✓

✗

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/GreenT/.virtualenvs/myapp>

[Start a console in this virtualenv](#)

8. กดเข้าไปที่ WSGI configuration file เพื่อแก้ไขโค้ด

Code:

What your site is running.

Source code:	Enter the path to your web app source code	
Working directory:	/home/GreenT/	Go to directory
WSGI configuration file:	/var/www/greent_pythonanywhere_com_wsgi.py	
Python version:	2.7 ✎	

แก้ไขโค้ดตามด้านล่าง

```
import os
import sys
#
## assuming your django settings file is at '/home/GreenT/mysite/mysite/settings.py'
## and your manage.py is at '/home/GreenT/mysite/manage.py'
path = '/home/GreenT/Question'
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)
```

โดยสามารถหา path ได้จากการเข้าไปที่ตัวโปรเจกต์แล้วใช้คำสั่ง `pwd` ซึ่งจะได้ออก path เป็น `/home/GreenT/Question`

```
myapp) 06:24 ~ $ cd Question
myapp) 06:25 ~/Question (master)$ ls
db.sqlite3  functional_tests.py  geckodriver.log  manage.py  myapp  test_2
myapp) 06:25 ~/Question (master)$ pwd
/home/GreenT/Question
```

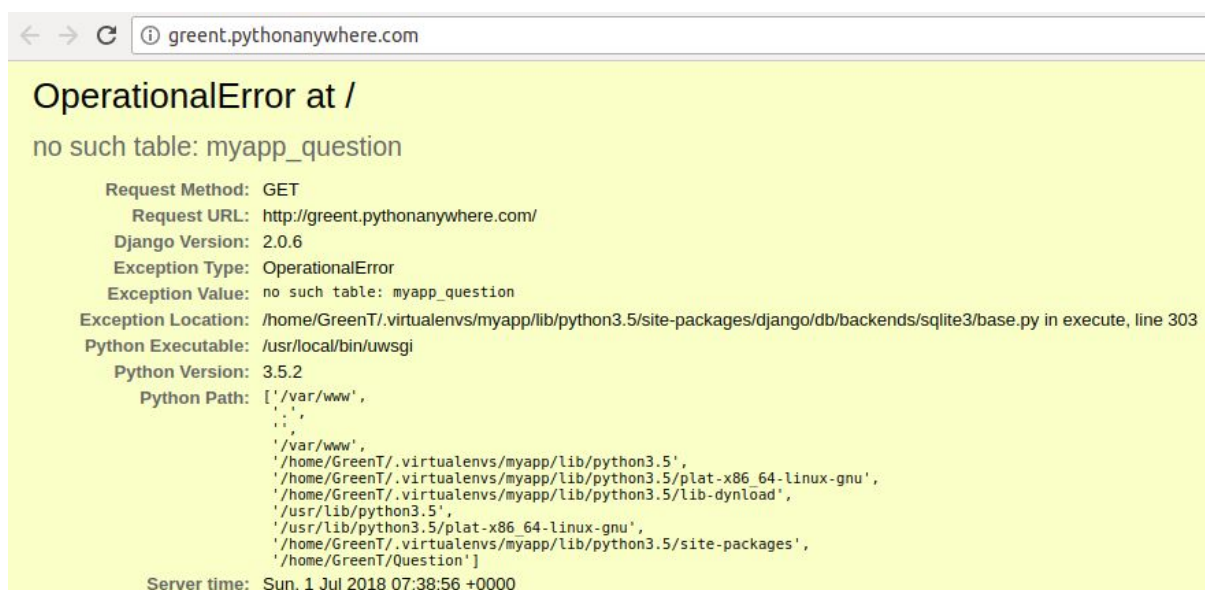
ต่อมาแก้ไข `os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE']` โดยใส่ชื่อโปรเจกต์แล้วตามด้วย `.settings` ซึ่งชื่อโปรเจกต์คือ `test_2`

```
os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'test_2.settings'
#
## then:
from django.core.wsgi import get_wsgi_application
application = get_wsgi_application()
```

9. เข้าไปที่ File เพื่อทำการแก้ไข file `settings.py` โดยแก้บรรทัด `ALLOWED_HOSTS` ให้เป็นชื่อเว็บของเรา

```
ALLOWED_HOSTS = ['greent.pythonanywhere.com']
```

10. เมื่อคลิกเข้าไปที่เว็บจะขึ้นหน้าเว็บดังภาพด้านล่างเนื่องจากยังไม่ได้ทำการ migrate database



ทำการ migrate database

```
(myapp) 07:38 ~/Question (master)$ python3 manage.py makemigrations
No changes detected
(myapp) 07:40 ~/Question (master)$ python3 manage.py migrate
Operations to perform:
  Apply all migrations: admin, auth, contenttypes, myapp, sessions
Running migrations:
  Applying contenttypes.0001_initial... OK
  Applying auth.0001_initial... OK
  Applying admin.0001_initial... OK
```

หลังจากนี้จะสามารถเข้าเว็บได้



Question

- [What is color of the sky?](#)

My website: <http://greent.pythonanywhere.com/>