Lab05: Deploy

ESM2014-41 객체지향프로그래밍 및 실습 SKKU 시스템경영공학과 조영일

Deploy

• Deploy : 배포(Deploy)는 작성된 어플리케이션을 Public Internet에 연결되어 있는 웹 서버에 올려 모두가 접근 가능하도록 하는 것

• PythonAnywhere : 소규모 Python 웹 어플리케이션을 위한 무료 웹 호스팅 서비스

Deploy - settings.py 수정

- settings.py > "ALLOWED_HOST" : 보안상 이유로 해당 Django Project에 접속 가능한 URL(HOST)를 한정하는 기능
- 배포 전 아래와 같이 수정 : 모든 URL 에서 접속 가능하도록 하는 설정

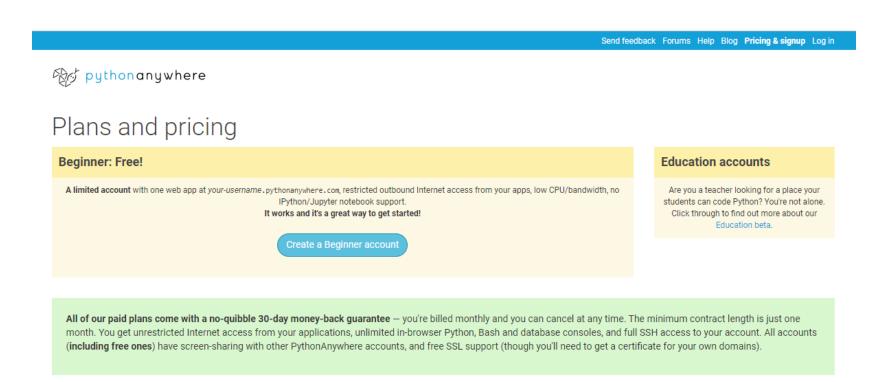
ALLOWED_HOSTS = ["*"]

Deploy - Database 문제

- 모든 내용을 파일 하나에 저장하는 SQLite(db.sqlite3) 특성 상, git에서 db.sqlite3 를 관리할 경우 모든 팀원들이 로컬에서 각자 변경하는 데이터베이스의 내용을 동기화하기 어려운 문제점 발생
- Deploy 하기 전 git에서 db.sqlite3 파일을 관리하지 않도록 변경 필요
- Project Root에서 "git rm --cached db.sqlite3" 명령어 입력
- .gitignore 파일 마지막 줄에 "db.sqlite3" 추가
- git commit & push

PythonAnywhere

- 팀별로 1인만 가입을 진행하면 됨
- https://www.pythonanywhere.com/ 접속
- "pricing & signup" 클릭 이후 "Create a Beginner account"를 통해 계정 생성 (무료)



PythonAnywhere - 코드 가져오기

- Python Anywhere 로그인
- "Consoles > Start a new console > Other: 'Bash'" 선택
- 실행된 Console 에서 다음 git clone 명령어 실행
- "git clone [Github team repository 주소]" 입력

PythonAnywhere - 서버 Database 파일 생성

- "cd [프로젝트 디렉토리]" 입력
- "python3 manage.py migrate"
- "python3 manage.py createsuperuser"

- "Web > Add a new web app > Next" 클릭
- "Select a Python version > Python 3.7 > Next" 클릭

• 'Code > Source Code'에 git clone 받은 Project Root 지정



• 'Code > WSGI configuration file'클릭 후 파일 내용 아래와 같이 수정

```
import os
import sys

# git clone 한 Project Root Directory 경로(/home/사용자명/git repository 명)
path = '/home/youngilcho/esm2014-41-test'
if path not in sys.path:
    sys.path.append(path)

# settings 파일의 경로
os.environ['DJANGO_SETTINGS_MODULE'] = 'hello_world.settings'

from django.core.wsgi import get_wsgi_application
application = get_wsgi_application()
```

• 'Static files' URL과 Directory를 아래와 같이 수정

Static files:

Files that aren't dynamically generated by your code, like CSS, JavaScript or uploaded files, can be served much faster straight off the disk if you specify them here. You need to **Reload your web app** to activate any changes you make to the mappings below.

URL	Directory Delete /home/youngilcho/esm2014-41-test/static/		Delete		
/static/			Î		
Enter URL	Enter path	본인 프로젝트의 sta	tic 파일	경로	지정

• "Reload" 클릭 이후 해당 URL 접속 하여 배포된 어플리케이션 확인

Configuration for youngilcho.pythonanywhere.com

Reload:

C Reload youngilcho.pythonanywhere.com

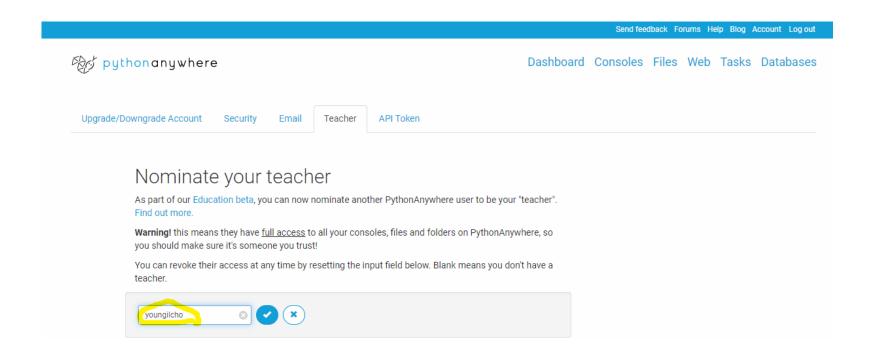
PythonAnywhere - 최신 버전 반영

- Github 에 최신 버전의 소스코드 push
- Python Anywhere 로그인
- "Consoles > Start a new console > Other: 'Bash'" 선택
- 실행된 Console 에서 project root로 이동한 이후 아래 명령어 입력
- "git pull origin master" (github 상에 존재하는 최신 프로젝트 소스코드를 받아옴)
- "Web > Reload" 클릭



PythonAnywhere - Teacher 설정

• "Account > Teacher" 메뉴 접속 후 teacher 에 "youngilcho" 추가



Study Topic

 Deploying a Django project on PythonAnywhere(https://help.pythonanywhere.com/pages/DeployExistingDjangoProject
 <u>t</u>)