



wsgi.py

- 장고는 WSGI 규격의 애플리케이션 스펙 구현 객체를 정의하는 wsgi.py 파일 제공

```
import os

from django.core.asgi import get_asgi_application

os.environ.setdefault('DJANGO_SETTINGS_MODULE', 'demoweb.settings')

application = get_asgi_application()
```

객체명은 반드시 application
웹 애플리케이션 서버에서 사용하는 객체

- WSGI (웹 애플리케이션) 서버는 규격에 따라 application 객체 사용
 - » 웹 애플리케이션은 반드시 서버에 wsgi.py 파일 위치 제공
 - » Django의 테스트 서버는 settings.py 설정을 통해 application 객체 위치 파악

```
WSGI_APPLICATION = 'mysite.wsgi.application'
```

애플리케이션 배포 설정

- `settings.py` 설정 변경

- » 비밀 키 지정 방식 수정 (선택)

```
with open(os.path.join(BASE_DIR, 'www_dir', 'secret_key.txt')) as f:  
    SECRET_KEY = f.read().strip()
```

- » 디버그 모드 해제

```
DEBUG = False
```

- » 호스트 지정

```
ALLOWED_HOSTS = ['192.168.56.100', 'localhost', '127.0.0.1']
```

- » 정적 파일 위치 설정

```
STATIC_ROOT = os.path.join(BASE_DIR, 'www_dir', 'static')
```

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ python manage.py collectstatic
```

애플리케이션 배포 설정

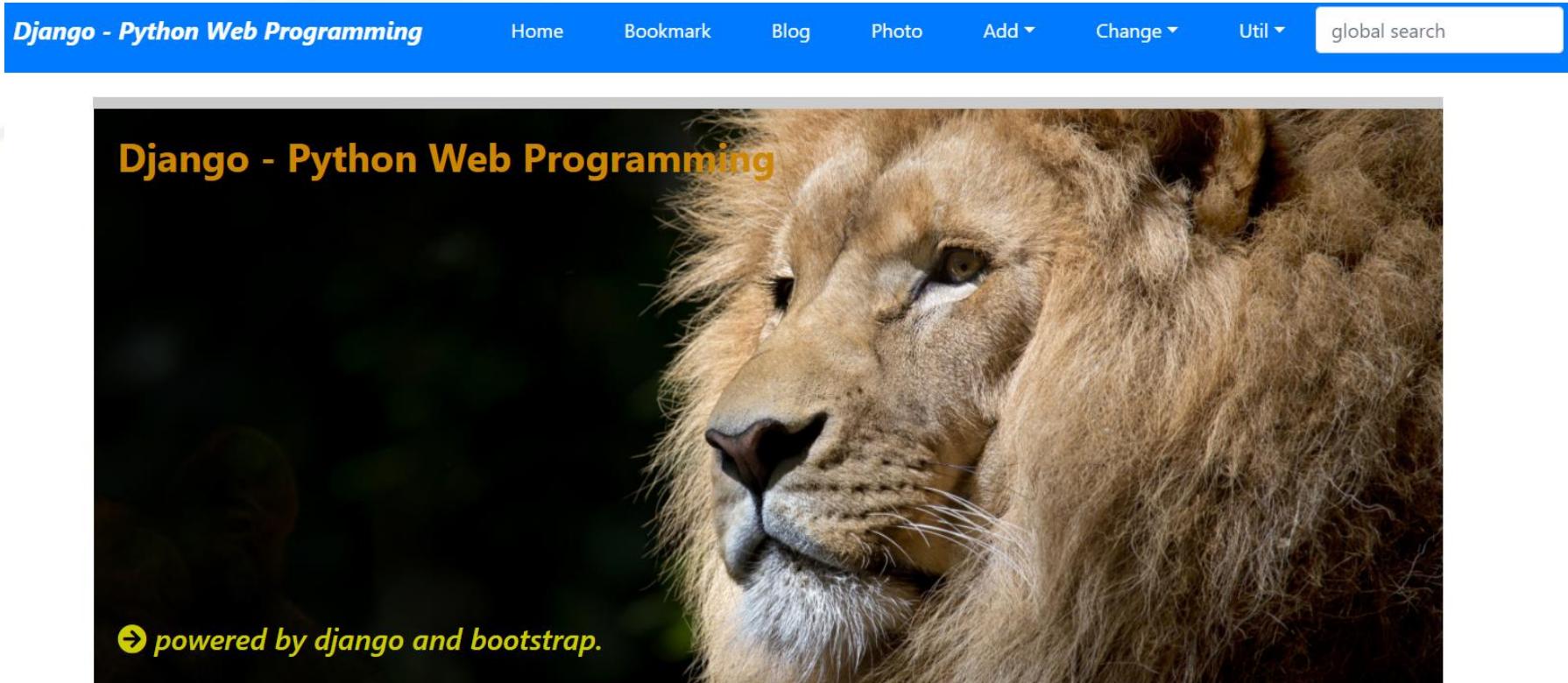
- 외부 사용 경로에 대한 권한 조정 (필요한 경우)

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ mkdir db  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ mv db.sqlite3 db  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ chmod 777 db  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ chmod 666 db/db.sqlite3  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

mod_wsgi test server에서 실행

```
(ssac) [ssac@centos-server ~]$  
(ssac) [ssac@centos-server ~]$ cd webapps/demoweb2/  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ mod_wsgi-express start-server demoweb/wsgi.py  
Server URL : http://localhost:8000/  
Server Root : /tmp/mod_wsgi-localhost:8000:1000  
Server Conf : /tmp/mod_wsgi-localhost:8000:1000/httpd.conf  
Error Log File : /tmp/mod_wsgi-localhost:8000:1000/error_log (warn)  
Request Capacity : 5 (1 process * 5 threads)  
Request Timeout : 60 (seconds)  
Startup Timeout : 15 (seconds)  
Queue Backlog : 100 (connections)  
Queue Timeout : 45 (seconds)  
Server Capacity : 20 (event/worker), 20 (prefork)  
Server Backlog : 500 (connections)  
Locale Setting : ko_KR.UTF-8
```

mod_wsgi test server에서 실행



Bookmark App

Blog App

wsgi_module 등록

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ sudo /opt/miniconda3/envs/ssac/bin/mod_wsgi-express install-module
LoadModule wsgi_module "/usr/lib64/httpd/modules/mod_wsgi-py37.cpython-37m-x86_64-linux-gnu.so"
WSGIPythonHome "/opt/miniconda3/envs/ssac"

(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ ls -l /etc/httpd/modules/
합계 3400
-rwxr-xr-x 1 root root 11232 11월 17 01:19 mod_access_compat.so
-rwxr-xr-x 1 root root 11176 11월 17 01:19 mod_actions.so

-rwxr-xr-x 1 root root 11192 11월 17 01:19 mod_vhost_alias.so
-rwxr-xr-x 1 root root 19488 11월 17 01:19 mod_watchdog.so
-rw-r--r-- 1 root root 952864 2월 17 22:45 mod_wsgi-py37.cpython-37m-x86_64-linux-gnu.so
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

wsgi module 설정

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ sudo vi /etc/httpd/conf.modules.d/10-wsgi.conf  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

```
LoadModule wsgi_module "/usr/lib64/httpd/modules/mod_wsgi-py37.cpython-37m-x86_64-linux-gnu.so"
```

httpd 설정

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ sudo vi /etc/httpd/conf.d/django.conf  
[sudo] ssac의 암호 :  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

```
WSGIScriptAlias / /home/ssac/webapps/demoweb2/demoweb/wsgi.py  
WSGIPythonHome /opt/miniconda3/envs/ssac  
WSGIPythonPath /home/ssac/webapps/demoweb2  
  
<Directory /home/ssac/webapps/demoweb2/demoweb>  
  <Files wsgi.py>  
    Require all granted  
  </Files>  
  </Directory>  
  
  Alias /static/ /home/ssac/webapps/demoweb2/www_dir/static/  
  <Directory /home/ssac/webapps/demoweb2/www_dir/static>  
    Require all granted  
  </Directory>
```

기타 설정 변경

- 서버 이름 설정

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ sudo vi /etc/httpd/conf/httpd.conf  
# If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.  
#  
#ServerName www.example.com:80  
ServerName localhost
```

- 외부 애플리케이션의 파일 접근 권한 설정

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ chmod 755 -R /home/ssac  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ ls -l /home/  
합계 0  
drwxr-xr-x. 5 ssac ssac 166 2월 17 18:37 ssac  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

아파치 실행

```
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ sudo apachectl start  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$ [sudo] ssac의 암호 :  
(ssac) [ssac@centos-server demoweb2]$
```

Django - Python Web Programming Home Bookmark Blog Photo Add ▾ Change ▾ Util ▾ global search



Bookmark App

Blog App