

# 애저 서버리스에서 파이썬/장고 웹서비스 쉽게 배포/운영하기 Azure Blob Storage와 장고 연동

여러분의 파이썬/장고/리액트 페이스메이커가 되겠습니다.

### 세션목차

- EP01. 애저펑션과 파이썬 구동 환경 소개
- EP02. 애저펑션 개발환경 구축 및 기본 프로젝트 생성
- EP03. 장고 애플리케이션 생성 및 애저펑션 연동
- EP04. Azure SQL Database와 장고 연동
- EP05. Azure Blob Storage와 장고 연동
- EP06. 애저펑션 인프라로 배포하기
- EP07. 리액트 웹 애플리케이션 배포와 애저 장고 API 연동
- EP08. 마무리

### Agenda

- 장고의 Static/Media와 File storage API
- Azure Blob Storage 생성 및 Container 생성
- Azure blob Storage 와 장고 연동

### 장고의 Static / Media

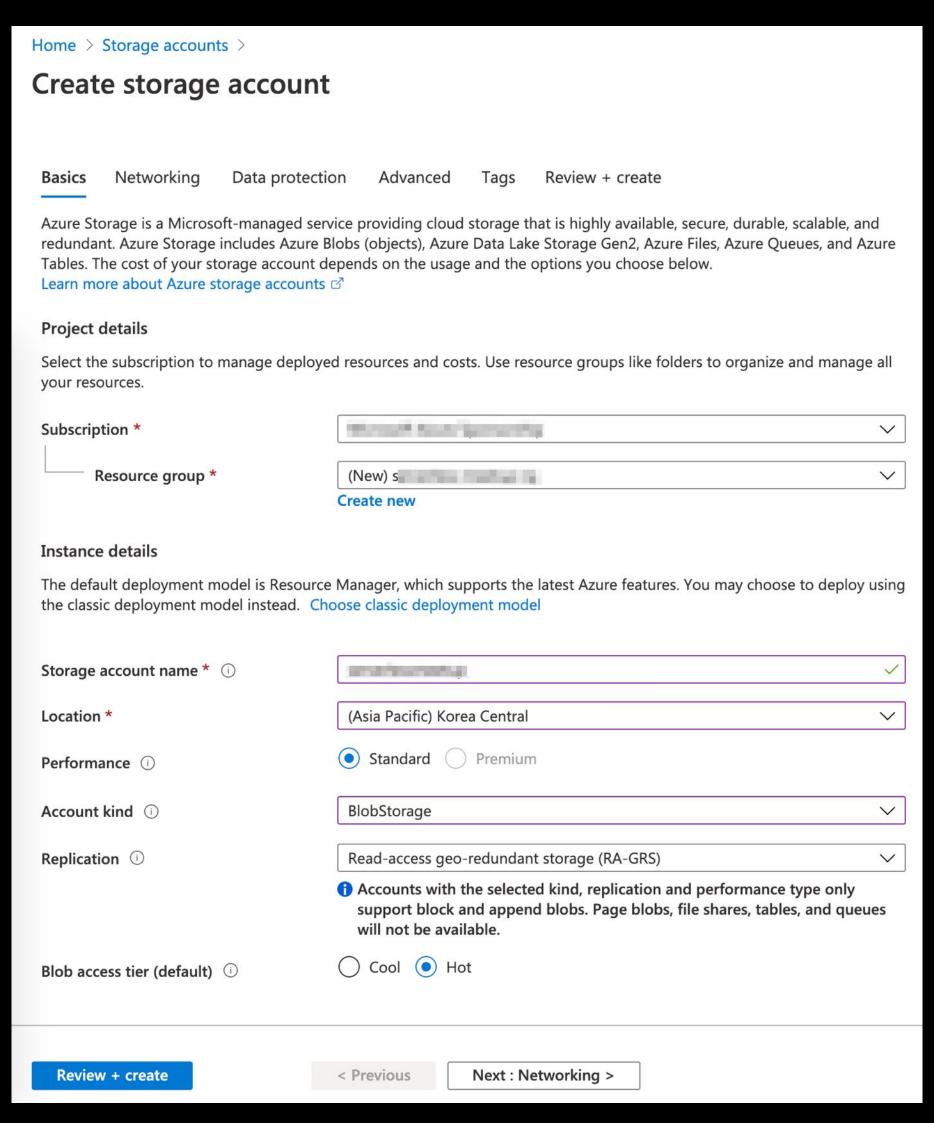
- Static
  - 개발 리소스로서의 정적인 파일 (js, css, image 등)
  - 주로 장고 템플릿 엔진을 활용한 HTML 내에서 참조되는 정적인 파일들을 서빙하면 편리
- Media
  - 모델의 FileField/ImageField를 통해 저장한 모든 파일들
  - DB 필드에는 저장 경로를 저장하며, 파일을 파일 스토리지에 저장

### 장고 File storage API

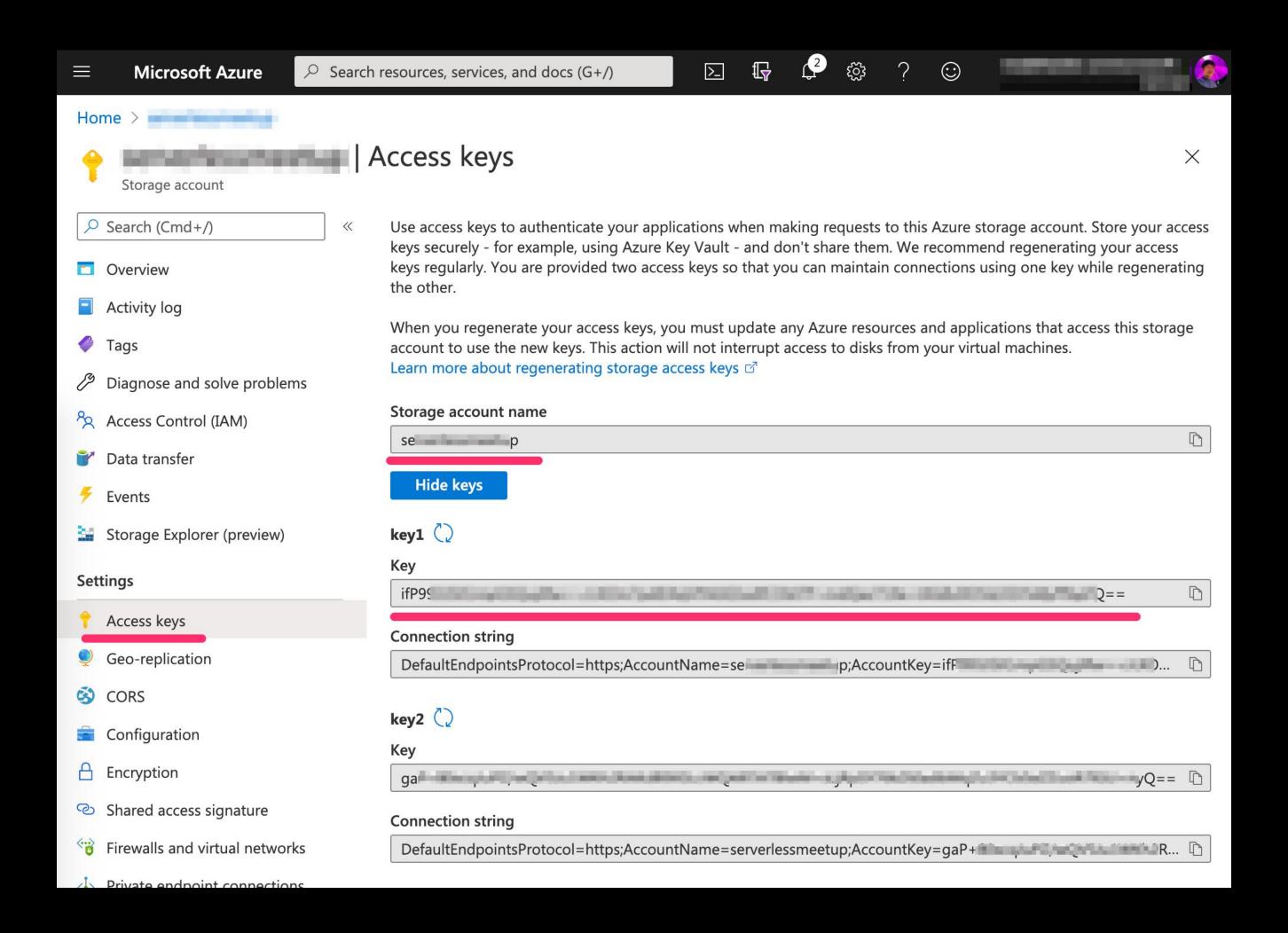
- 장고 기본에서는 FileSystemStorage만 지원
- django-storages를 통해 다양한 Storage 지원
  - Azure Storage, AWS S3, Google Storage, FTP, SFTP, Dropbox, Digital Ocean 등

## Azure Blob Storage

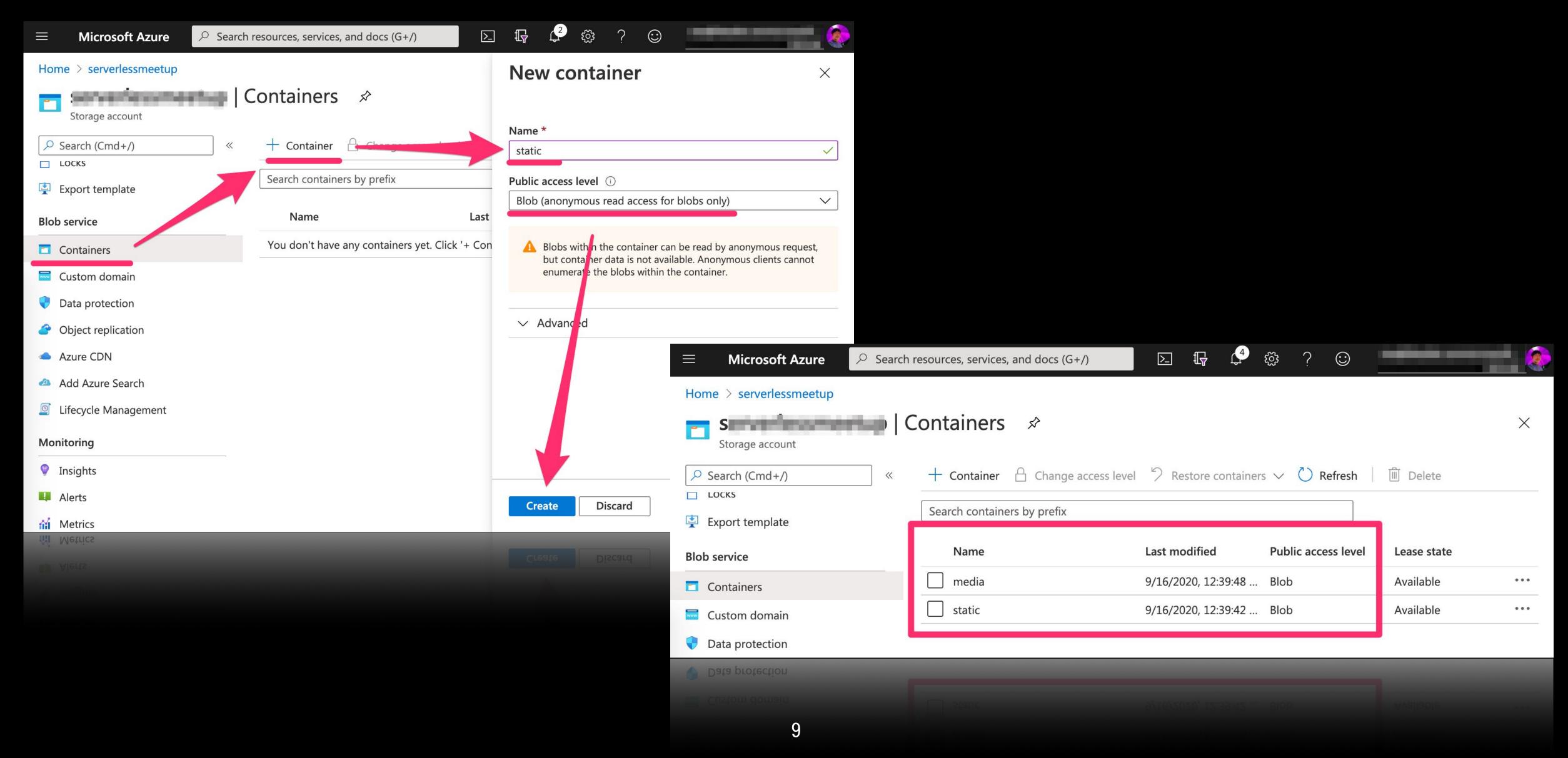
### Azure Blob Storage 생성



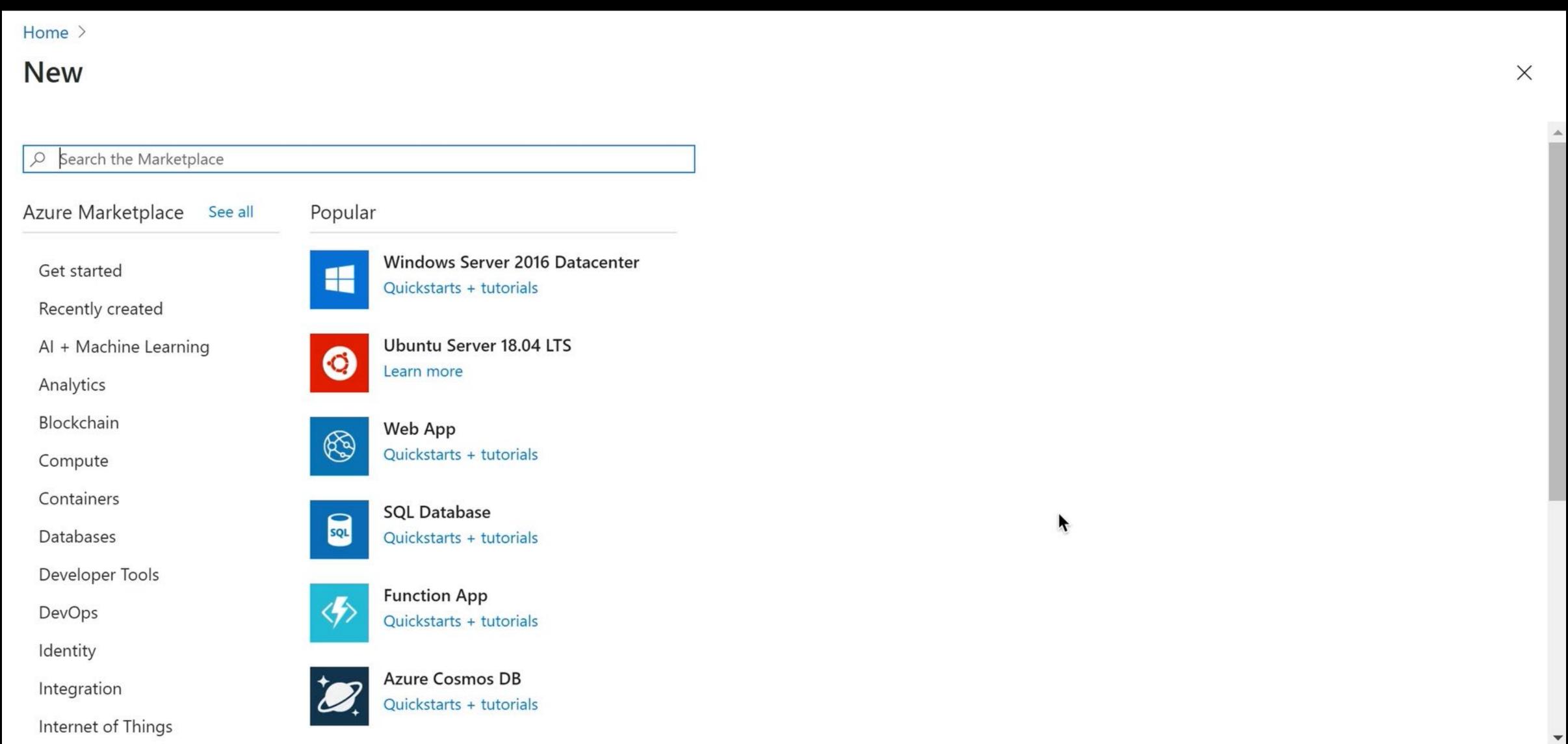
### account name/key 획득



## static/media 이름의 Container 생성



#### Azure Blob Storage 생성 및 Container 생성 (Demo)



## Azure Blob Storage와 장고 연동

### Azure Storages와 장고 연동

• 필요한 라이브러리: django-storages[azure]

#### 프로젝트/storages.py

```
from storages.backends.azure_storage import AzureStorage

class StaticAzureStorage(AzureStorage):
    azure_container = 'static'

class MediaAzureStorage(AzureStorage):
    azure_container = 'media'
```

#### 프로젝트 내 settings 설정

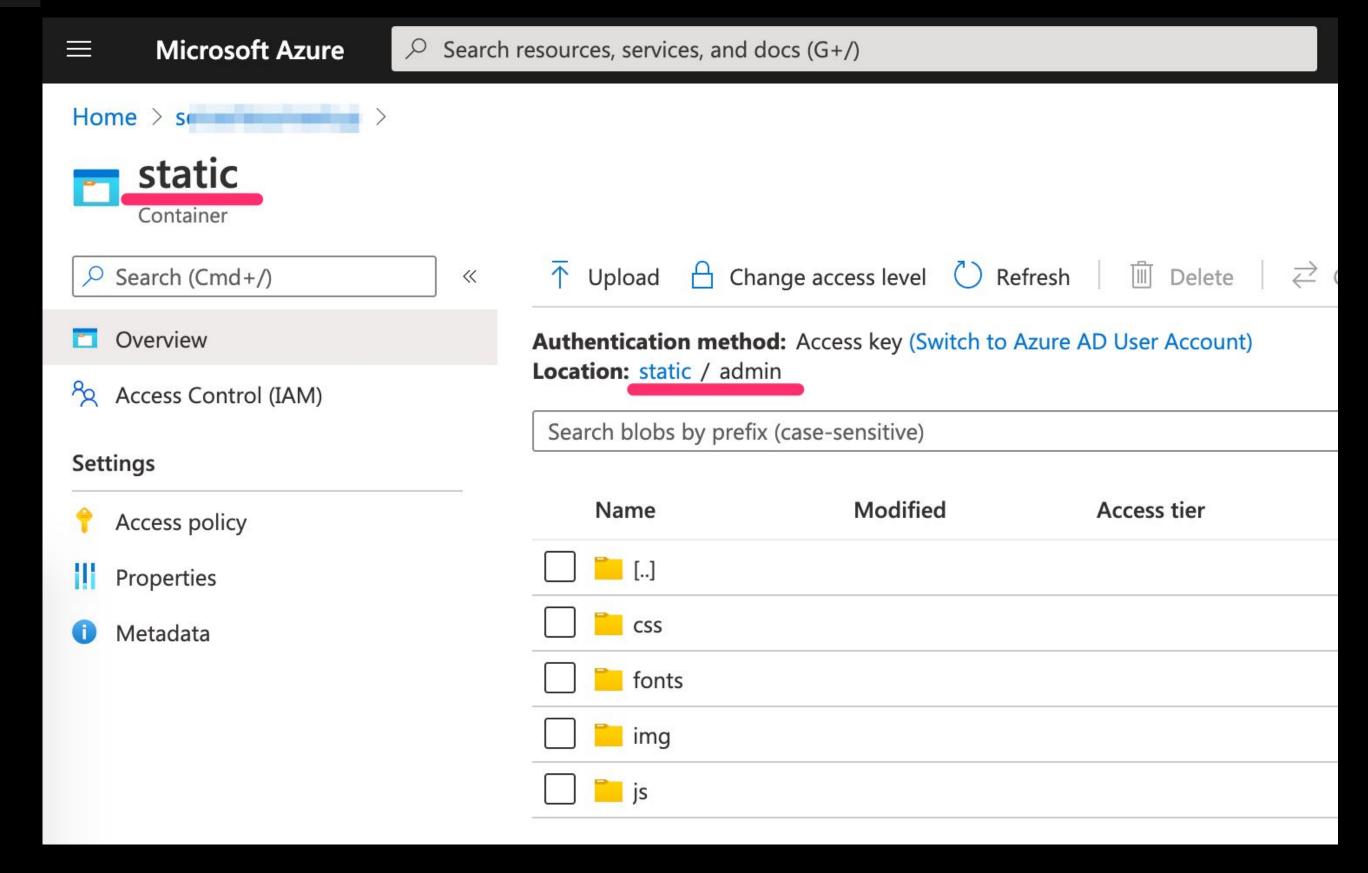
```
STATICFILES_STORAGE = '프로젝트.storages.StaticAzureStorage'
DEFAULT_FILE_STORAGE = '프로젝트.storages.MediaAzureStorage'

AZURE_ACCOUNT_NAME = env.str('AZURE_ACCOUNT_NAME')

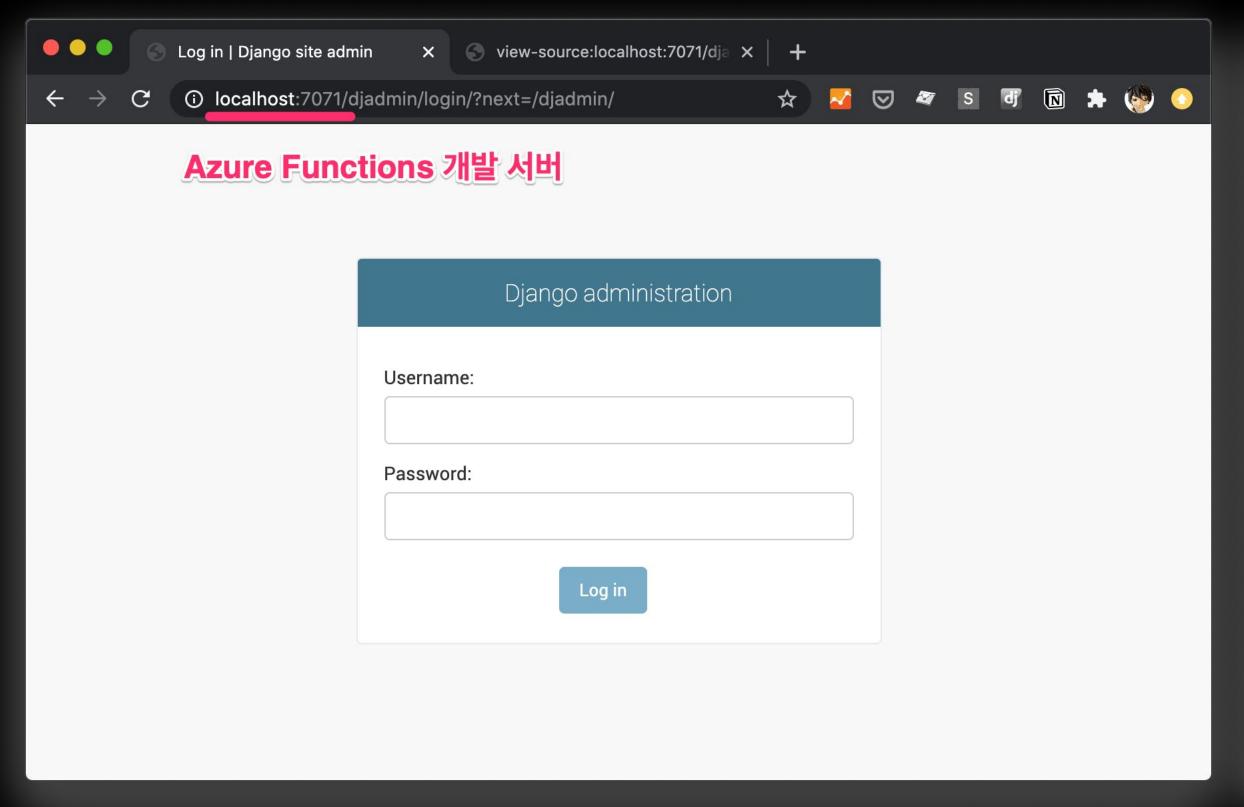
AZURE_ACCOUNT_KEY = env.str('AZURE_ACCOUNT_KEY')
```

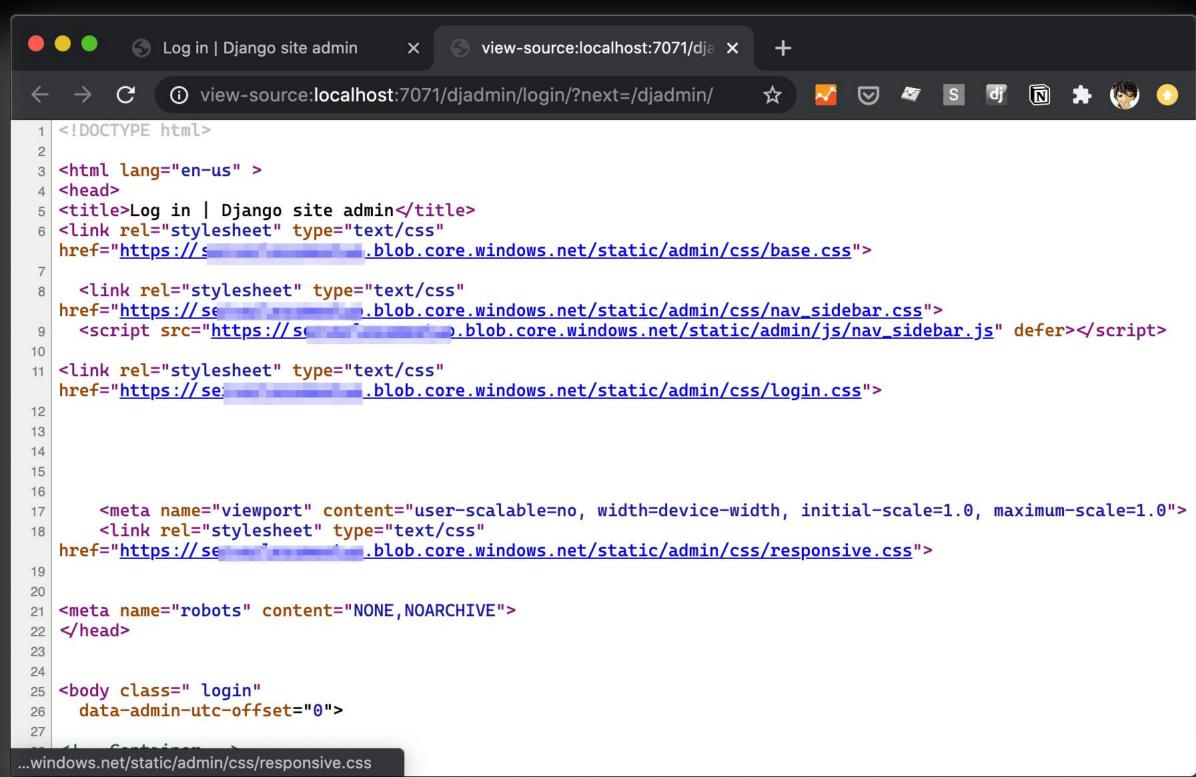
### static # 또

> python manage.py collectstatic --no-input
132 static files copied.

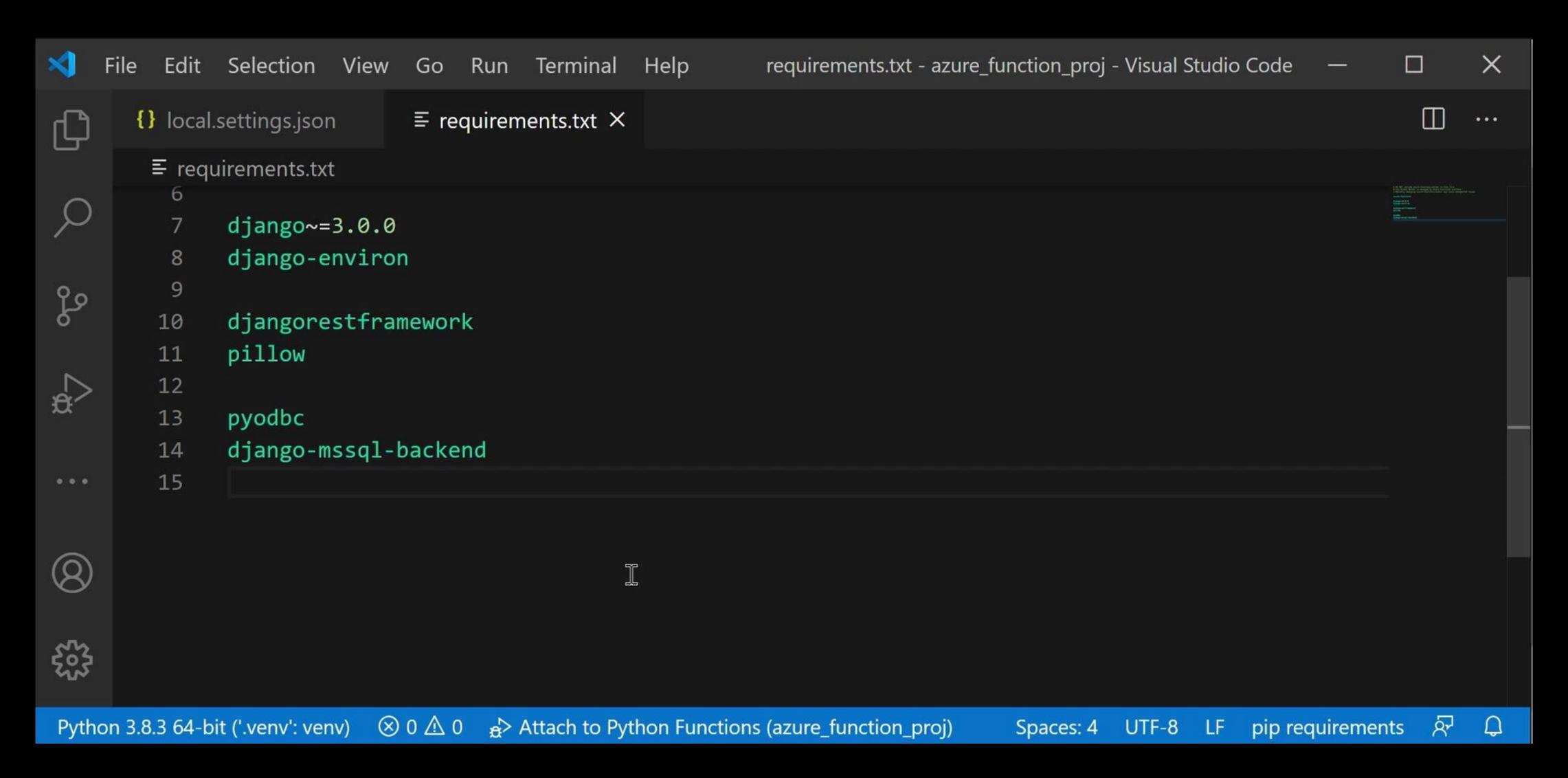


### Azure Blob Storage를 통한 static 파일 서빙





### Azure Storages와 장고 연동 (Demo)



### 다음에피소드에서는 ...

EP06. 애저펑션 인프라로 배포하기

- Azure Functions에 빌트인 설치된 라이브러리들
- Azure Functions 생성 및 Remote build 배포
- Azure Portal에서 로그 확인
- Cold start

Life is short.
You need Python and Django.

I will be your pacemaker.

