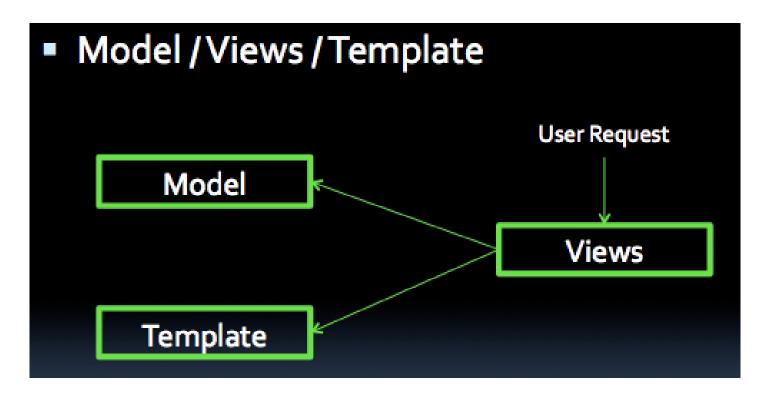
장고 웹 프로젝트

인스타그램

프로젝트 구현 기술

MVT

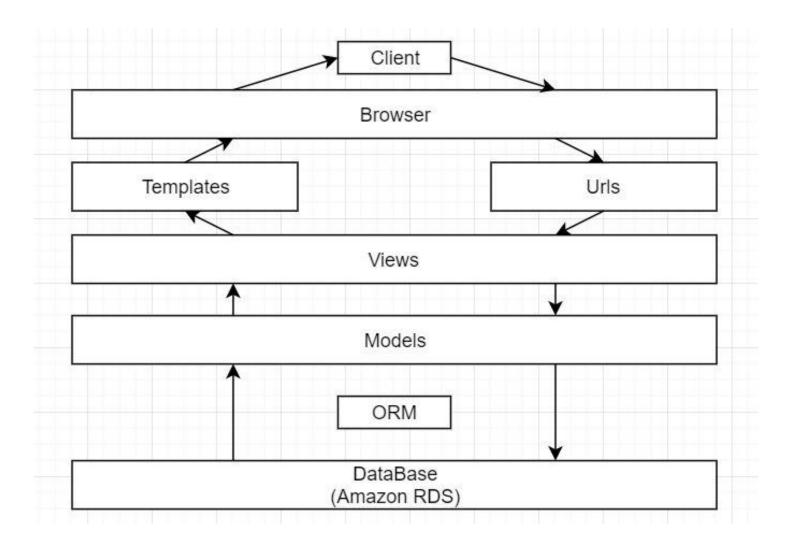


사용 lib, 프로그램

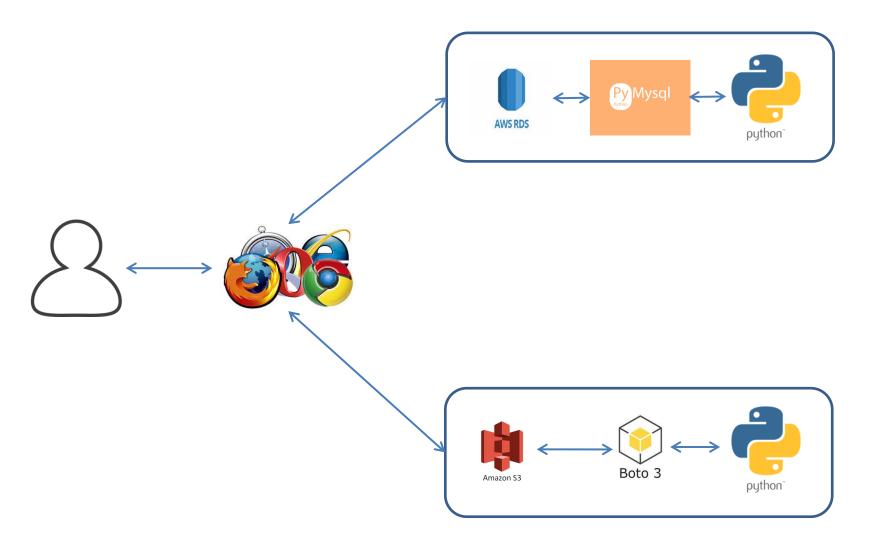
- Pillow
- Django
- Sqlite3
- Pycharm
- Dbeaver
- DB browser

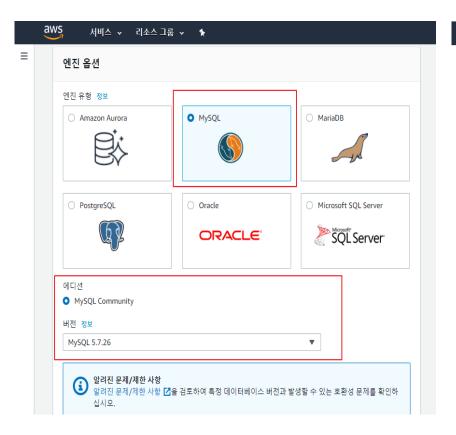
- AWS
- Amazon RDS
- Boto4
- Django-storages

전체 구성도

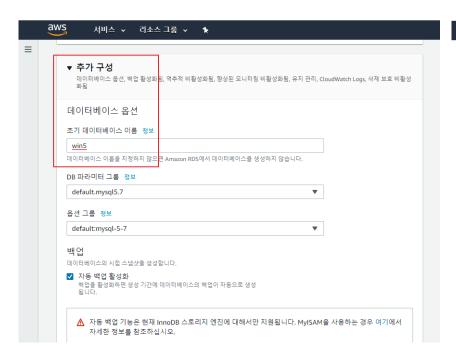


AWS의 주요 기술 관계도









aw	S 서비스 ▼ 리소스 그룹 ▼ 1
	데이터베이스 옵션
	초기 데이터베이스 이름 정보
	win5
	데이터베이스 이름을 지정하지 않으면 Amazon RDS에서 데이터베이스클 생성하지 않습니다.
	DB 파라미터 그룹 정보
	default.mysql5.7 ▼
	옵션 그룹 정보
	default:mysql-5-7 ▼
r	백업
	데이터베이스의 시점 스냅샷을 생성합니다.
	□ 자동 백업 활성화 백업을 활성화하면 생성 기간에 데이터베이스의 백업이 자동으로 생성 됩니다.
۲	모니터링
	□ Enhanced 모니터링 확성화 Enhanced 모니터링 지표를 활성화하면 다른 프로세스 또는 스레드에서 CPU를 사용하는 방법을 확인하려는 경우에 유용합니다.
	로그 내보내기
	Amazon CloudWatch Logs로 게시할 로그 유형 선택
	□ 간사로그

- 1. 드라이버 설치 및 파이썬과 드라이버 연동
- pip install pymysql
- config > settings.py

```
import pymysql
pymysql.install_as_MySQLdb()
```

```
DEBUG = True

ALLOWED_HOSTS = ["*"]
```

```
DATABASES = {
93
             'default': {
94
95
                 'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
                 'NAME': 'win5',
96
                 'USER': 'root',
97
                 'PASSWORD': 'root1234',
98
                 'HOST': 'win5.cd6zhyjs9rbx.ap-northeast-2.rds.amazonaws.com',
99
                 'PORT': '3306',
100
                 'OPTIONS' : {
101
                     'init_command': "SET sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_DATE,NO_ZERO_IN_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO''
102
103
                },
104
105
```

2. 가상환경 종료 후 venv 하위 소스 수정

base.py

```
version = Database.version_info

if version < (1, 3, 13):

pass

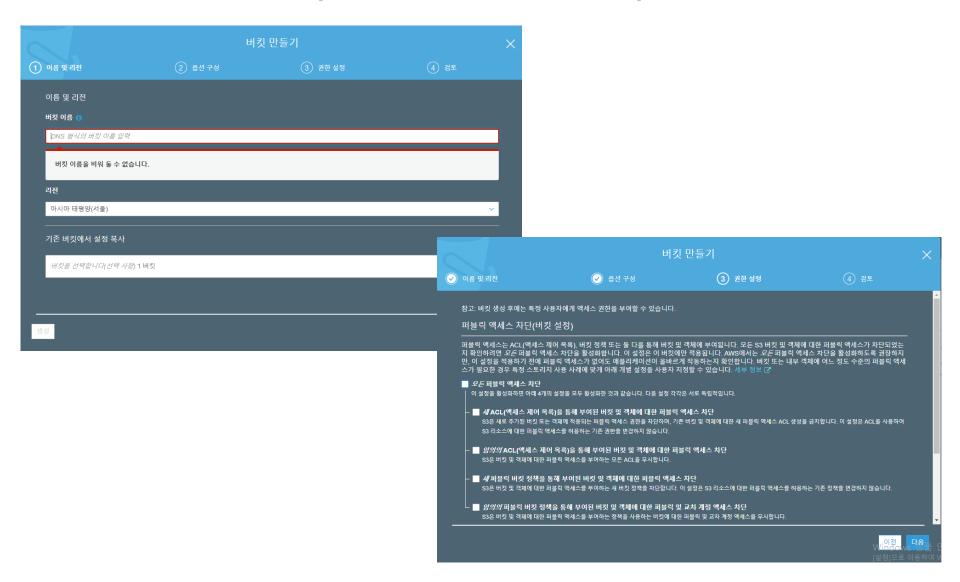
# raise ImproperlyConfigured('mysqlclient 1.3.13 or newer is required; you have %s.' % Database.__
```

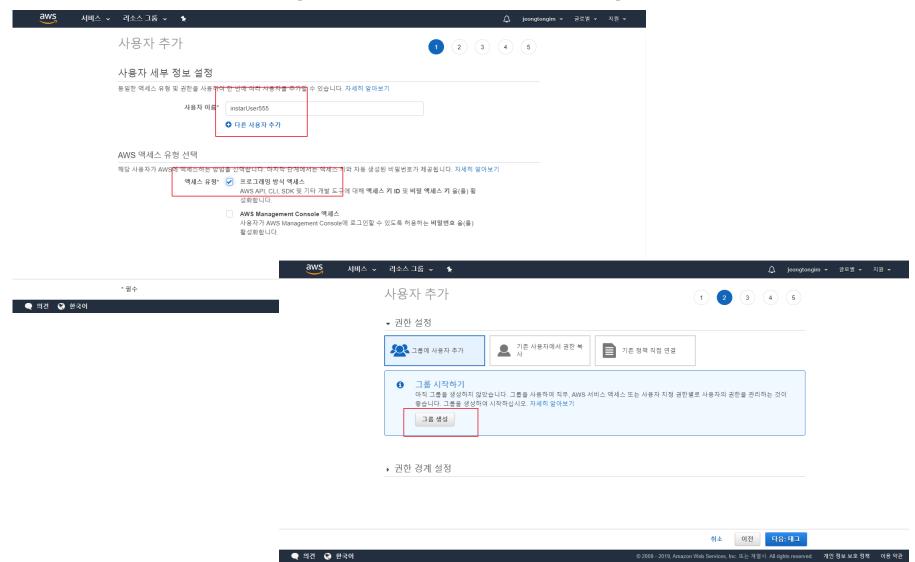
operations.py

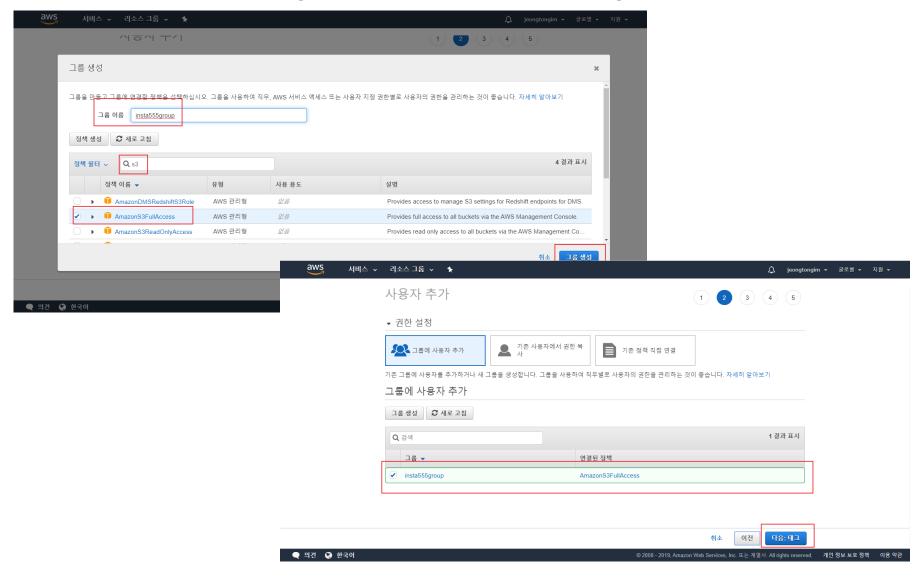
```
if query is not None:

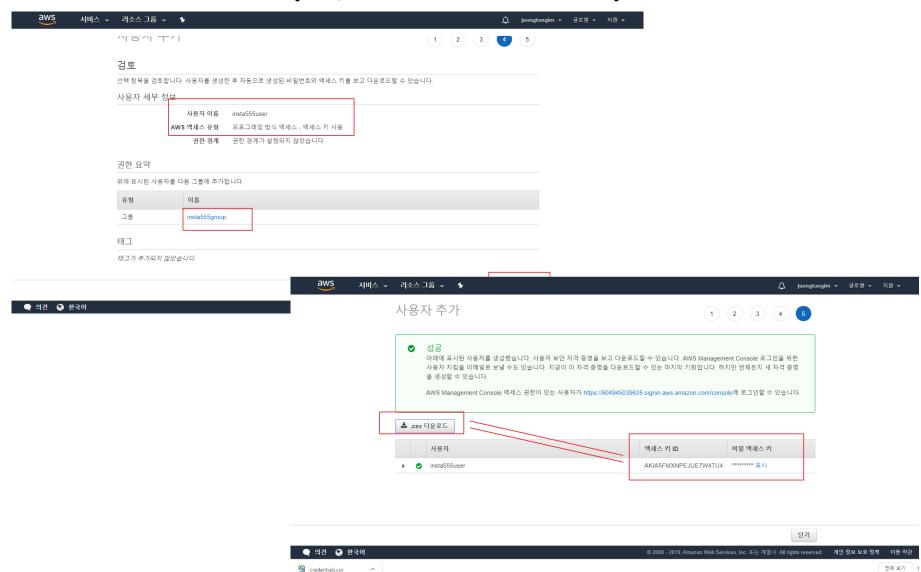
query = query.encode(errors='replace')

return query
```



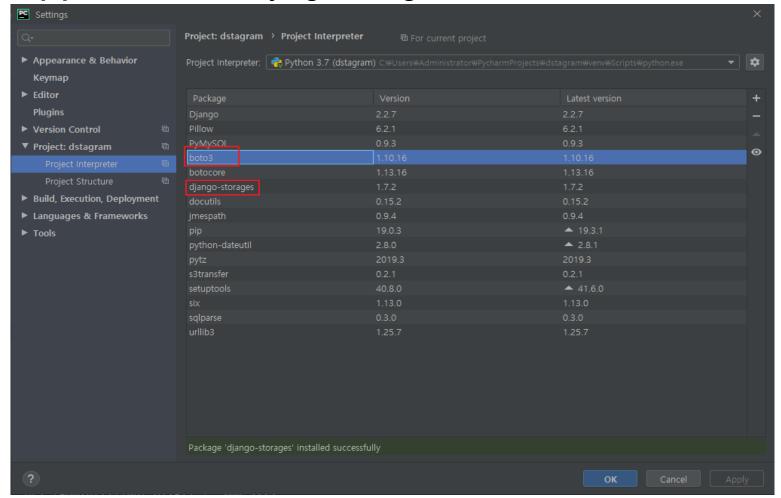






1. 드라이버 설치

- pip install boto3 / django-storages



2. 파이썬과 드라이버 연동

config > settings.py

```
148
       AWS_ACCESS_KEY_ID = 'AKIA5FMXNPEJUE7w4TU4' # 변경
149
       AWS_SECRET_ACCESS_KEY = 'gAyV0kFyIr85D2q1ib+tKXrSzomLkLVTpbP/KgGn' # 변경
150
        AWS_REGION = 'Asia Pacific (Seoul)'
151
152
       AWS_STORAGE_BUCKET_NAME = 'insta555' # 변경
153
        AWS_S3_CUSTOM_DOMAIN = '%s.s3.%s.amazonaws.com' % (AWS_STORAGE_BUCKET_NAME,AWS_REGION)
154
        AWS_S3_OBJECT_PARAMETERS = {
            'CacheControl': 'max-age=86400',
155
156
157
        AWS_DEFAULT_ACL = 'public-read'
158
        AWS LOCATION = 'static'
159
160
        STATIC_URL = 'https://%s/%s/' % (AWS_S3_CUSTOM_DOMAIN, AWS_LOCATION)
        STATICFILES_STORAGE = 'storages.backends.s3boto3.S3Boto3Storage'
        DEFAULT_FILE_STORAGE = 'dstagram asset_storage.MediaStorage' ## 변경[프로페셔널 버전(config -> 프로젝트명(dstagram))]
162
```

- Terminal

```
(venv) C:\Users\Administrator\PycharmProjects\dstagramxpython manage.py collectstatic

You have requested to collect static files at the destination location as specified in your settings.

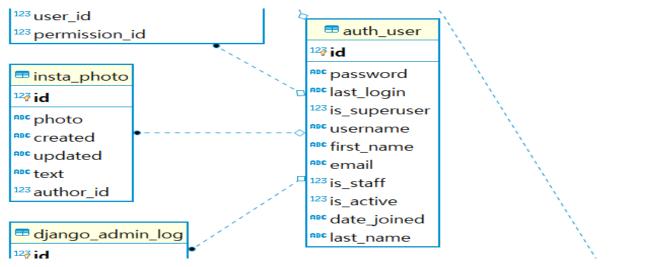
This will overwrite existing files!
Are you sure you want to do this?

Type 'yes' to continue, or 'no' to cancel: yes

124 static files copied.
```

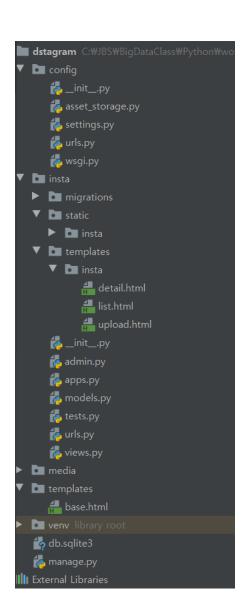
DB 스키마

필드명	속성타입	제약조건	내용
Author	Integer	외래키	아이디
photo	Varchar	Not null	사진
created	Datetime	Not null	작성일시
updated	Datetime	Not null	최초작성일시
text	text	Not null	내용

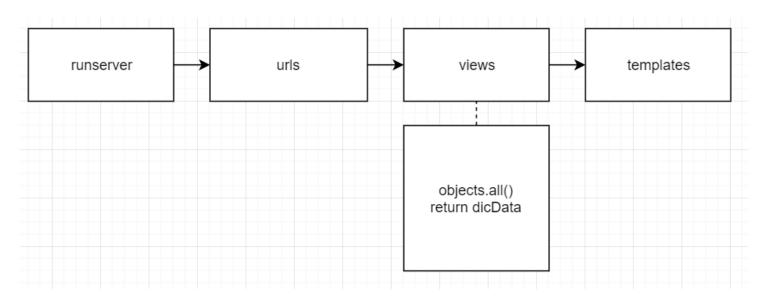


전체 기능

- 전체 리스트
- 상세 페이지
- 업로드

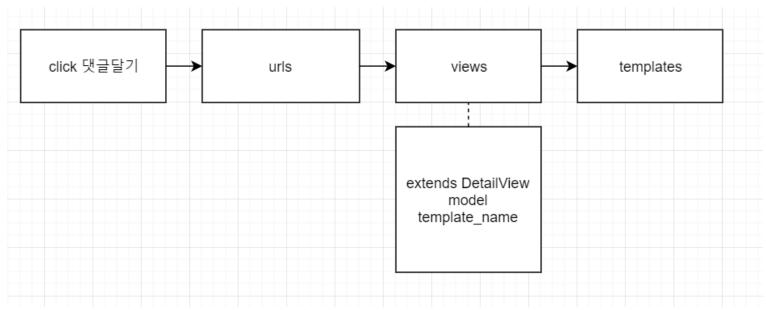


전체 리스트 흐름(flow)



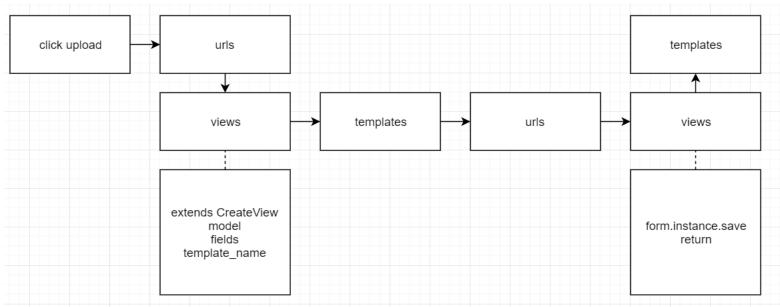
- 서버실행
- Urls 경로지정 및 views 맵핑
- Views에서 데이터 read & 딕셔너리 형태로 return
- Templates에서 템플릿 태그({%%},{{}})로 데이터 작성

상세 페이지 흐름(flow)



- 댓글달기 클릭
- REST API방식으로 Urls 경로 지정 및 views 맵핑
- Views에서 DetailView 상속받아 레코드 read
- Overwriting한 template_name으로 return
- Templates에서 템플릿 태그로 데이터 작성

업로드 페이지 흐름(flow)



- upload 클릭
- Urls 경로 지정 및 views 맵핑
- Views에서 CreateView 상속받은 후 fields 정의(입력 값)
- Overwriting한 template_name으로 return
- Templates에서 Views에서 정의한 필드 값 입력 후 submit
- 다시 Urls를 통해 views에서 instance save
- Return한 template으로 이동