

# 03/30 (월) Django



## | Background

- ✓ Django Template Language

## | Goal

- ✓ Django Request and Response with API

## | Problem

- ❖ 아래 제시된 정보와 **Unsplash API**를 활용하여 원하는 카테고리를 입력하면 해당하는 이미지들을 html에서 보여주는 페이지들을 만드시오.
- ❖ Django 프로젝트 구조
  - **mygallery/**는 startproject 명령어로 생성되는 project 디렉토리이다.
  - **pages/**는 startapp 명령어로 생성되는 application 디렉토리이다.

```
mygallery/  
  __init__.py  
  settings.py  
  urls.py  
  wsgi.py  
pages/  
  migrations/  
  templates/  
    index.html  
    gallery.html  
  __init__.py  
  admin.py  
  apps.py  
  models.py  
  test.py  
  views.py  
manage.py
```



## | Problem

- ❖ 검색어를 입력하는 페이지와 검색된 결과물을 보여주는 두 개의 페이지를 작성하시오.
  1. `pages/` 형태의 요청 경로는 검색어를 입력하는 페이지로 연결된다.
  2. `pages/gallery/` 형태의 요청 경로는 검색된 결과물을 보여주는 페이지로 연결된다.

### 1. `pages/` 경로에 원하는 카테고리를 입력하는 페이지를 만드시오.

- ❖ 작성해야 하는 파일 정보

1. `mygallery/urls.py`
  - `pages/` 형태의 요청 경로가 작성된 파일
2. `pages/views.py`
  - html 파일을 렌더링 해주는 함수가 작성된 파일
3. `templates/index.html`
  - 검색하고자 하는 값을 입력할 수 있는 html 마크업이 작성된 파일
  - 입력한 값을 `pages/gallery/`로 넘길 수 있도록 html tag를 활용하여 작성하시오.

- ❖ 결과 예시

- 작성된 페이지의 결과 사진과 `views.py`, `urls.py`, `index.html` 파일의 코드를 별도의 마크다운 파일에 작성하여 제출하시오.

## 고화질 이미지 생성기

### 원하는 카테고리를 입력하세요!



## | Problem

2. **pages/에서 넘겨 받은 값과 부합하는 이미지들을 pages/gallery/ 경로에서 보여주는 페이지를 만드시오.**

❖ 작성해야 하는 파일 정보

1. mygallery/urls.py
  - **pages/gallery/** 형태의 요청 경로가 작성된 파일
2. pages/views.py
  - **pages/에서 넘긴 값과 부합하는 이미지 url들을 Unsplash에서 받아오는 함수가 작성된 파일**
  - 받아온 이미지 url들을 html 파일에서 사용할 수 있도록 렌더링 할 때 넘겨준다.
3. Unsplash API를 활용한다.
  - Unsplash에 회원가입 후, application을 생성하여 client\_id를 할당받는다.
  - 카테고리에 따른 이미지 요청 방법은 아래 url에 작성된 명세를 참고한다.
  - <https://unsplash.com/documentation#search-photos>
  - 이미지 크기는 모두 Regular로 통일한다.
4. templates/gallery.html
  - html 마크업이 작성된 파일.
  - views.py에서 넘어온 모든 이미지들이 해당 문서에서 출력된다.
  - 단, 해당하는 이미지가 없는 경우 **이미지가 없습니다** 텍스트를 출력한다.

❖ 유의사항

- Unsplash API에서 받은 client\_id 하나 당 한 시간에 50번의 요청만 가능하다.
- 우리가 만든 서버에 접속 가능하도록 하려면, 접속 하려는 Host에 대한 허용이 필요하다.
- 항상 새로운 application을 생성하면 등록이 필요하다.



## | Problem

### ❖ 결과 예시

- 작성된 페이지의 결과 사진과 **views.py**, **urls.py**, **gallery.html** 파일의 코드를 별도의 마크다운 파일에 작성하여 제출하시오.

### ❖ 검색 결과가 없는 경우

**해당 카테고리에 해당하는 이미지가 없습니다!**

### ❖ 이미지가 존재하는 경우

