

Django_PJT5

목표

- 데이터를 생성, 조회, 수정, 삭제할 수 있는 Web Application 제작
- Python Web Framework를 통한 데이터 조작
- 대량의 데이터를 활용한 추천 알고리즘 적용

준비 사항

- Python/HTML/CSS 코드 작성 및 확인을 위한 환경 구성
- 개발 도구
 - Google Chrome Browser
 - Python 3.7+
 - Django 2.1.15

구현 항목

이번 프로젝트는 페어로 진행합니다.

프로젝트에 사용할 데이터를 JSON 형식으로 제공합니다. `loaddata` 명령어를 통하여 Data seeding 후 진행합니다.

최소한의 필수 기능만을 명시하였으며, 명시되지 않은 모든 사항은 자유롭게 구현합니다.

상세 계획은 페어와 논의 후 결정합니다.

01. 프로젝트 구조

- 프로젝트 이름은 `django_pjt5` 입니다.
- 제공된 데이터를 사용하기 위해서 반드시 `movies` app 이 필요합니다.
- `movies` app 을 제외한 프로젝트 안의 모든 app 및 파일은 자유롭게 설정합니다.

02. 필수 기능

- 모든 사용자가 영화데이터를 조회 가능합니다.
- 영화 데이터 목록을 표시할 때, 한 페이지에 모든 데이터를 표시하지 않습니다. (<https://docs.djangoproject.com/en/3.0/topics/pagination/#using-paginator-in-a-view-function>)
- 인증된 사용자만 취향에 맞는 영화를 '좋아요' 할 수 있습니다. '좋아요'의 활성화/비활성화는 AJAX 요청을 사용해야 합니다.
- 인증된 사용자에게 10개의 영화를 추천하여 제공합니다. (다양한 방법을 고민해 보세요.)

03. Modeling

제공된 데이터를 사용하기 위해 필수로 구현해야 하는 모델은 다음과 같습니다. 아래 모델들(`Genre`, `Movie`)은 반드시 `movies` app 안에 정의되어야 합니다. (아래 모델링에 대응하는 DB 테이블이 없을 경우, `loaddata`가 불가능 합니다.)

Genre

- 장르 데이터를 저장합니다.
- 장르 데이터는 관리자만 생성, 수정, 삭제 가능합니다.
- 장르 데이터는 <https://themoviedb.org> API의 영화 장르 기준으로 작성되었습니다. API 문서는 <https://developers.themoviedb.org/3/genres/get-movie-list>에서 확인하실 수 있습니다.
- 필드

field name	field type
<code>name</code>	CharField

Movie

- 영화 데이터를 저장합니다.
- 영화 데이터는 관리자만 생성, 수정, 삭제 가능합니다.
- 영화 데이터는 <https://themoviedb.org> API 에서 TOP-rated 영화를 기반으로 만들어 졌으며, API 문서는 <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-top-rated-movies>에서 확인하실 수 있습니다.
- 필드

filed name	field type
title	CharField
original_title	CharField
release_date	DateField
popularity	FloatField
vote_count	IntegerField
vote_average	FloatField
adult	BooleanField
overview	TextField
original_language	CharField
poster_path	CharField
backdrop_path	CharField
genres	ManyToManyField

- poster_path 를 사용하려면,
`https://image.tmdb.org/t/p/<image_size>/<poster_path>` 의 URL 로 요청을 보내야 합니다. <image_size> 로 사용할 수 있는 사전정의된 문자열은 ["w92", "w154", "w185", "w342", "w500", "w780", "original"] 입니다. 사전정의되지 않은 사이즈는 사용할 수 없습니다. (<https://developers.themoviedb.org/3/getting-started/images>)
 - backdrop_path 의 사용법은 poster_path 와 같으며, 배경이미지로 사용할 수 있는 이미지를 제공합니다. backdrop_path 가 존재하지 않는 영화 데이터도 있습니다. 이 경우 빈 문자열('')이 들어가 있습니다.
- 추가적인 영화 데이터를 생성 가능합니다.
-

필수 기능 구현을 위해 아래 모델이 필요합니다.

User

- 사용자 데이터를 저장합니다.
 - 필드는 페어와 논의 후 결정합니다.
-

제출 안내

1. 제출 기한은 **20.05.20(수) 23:59** 까지 입니다. 제출기한을 엄수하여 주시기 바랍니다.
2. 반드시 **README.md** 파일에 구현 과정 및 페어프로그래밍에서 느낀점을 기록하여 제출해야 합니다.
3. <https://lab.ssafy.com>에 `django_pjt5` 프로젝트를 생성하고 해당 프로젝트에 업로드하여 제출합니다.
4. 각 반 담당 교수님을 Maintainer 로 설정해야 합니다.
5. 결과물은 아래와 같은 파일/폴더 구조로 이루어져 있어야 합니다.

```
django_pjt5/  
  README.md  
  django_pjt5/  
    movies/  
    ...  
    db.sqlite3  
    manage.py
```