

프레임워크를 활용한 웹 페이지 구현

1. 목표

- HTML&CSS를 통한 웹 페이지 마크업 및 스타일링
- Bootstrap 컴포넌트 및 그리드 시스템을 활용한 반응형 레이아웃 구성
- Django web framework를 활용한 웹 서버 구성
- Django Template System을 활용한 웹 페이지 마크업

2. 준비사항

A. 사용 데이터

- i. TMDb API(<https://developers.themoviedb.org/3>)
- ii. <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-movie-recommendations>

B. 개발도구 및 라이브러리

- i. Visual Studio Code
- ii. Google Chrome Browser
- iii. Bootstrap v5
- iv. Django 3.2+
- v. requests

3. 요구사항

영화 추천 서비스 개발을 위한 화면 구성 및 추천 기능 개발 단계로, API를 통해 영화 데이터를 사용할 수 있는 어플리케이션을 완성합니다. 아래 기술된 사항들은 필수적으로 구현해야 하는 내용입니다. django 프로젝트 이름은 **pjt04**, 앱 이름은 **movies**로 지정합니다.

4. URL

URL 패턴	역할
/movies/	메인 페이지 조회
/movies/recommendations/	API를 사용한 특정 추천 영화 조회

5. View

A. index view function

i. index.html 렌더링

B. recommendations view function

i. TMDb API 요청 및 응답을 통해 추천 영화 목록 저장 ?

ii. 영화 데이터를 포함한 recommendations.html 렌더링

6. Template

A. 공유 템플릿 생성 및 사용 (base.html)

i. 모든 템플릿 파일(index.html, recommendations.html)은 base.html을 상속받아 사용합니다.

ii. base.html은 bootstrap CDN을 포함합니다.

iii. base.html은 모든 페이지가 공유하는 상단 네비게이션 바, 푸터(footer)를 표시합니다.

iv. 네비게이션 바는 메인 페이지와 영화 추천 페이지로 이동할 수 있는 링크를 포함합니다.

v. 네비게이션 바는 문서의 최상단에 위치하며, 페이지 스크롤을 이동하더라도 최상단에 고정되어 있습니다.

vi. 푸터는 문서의 최하단에 위치하며, 페이지 스크롤을 이동하더라도 최하단에 고정되어 있습니다.

vii. 푸터의 특정 버튼을 클릭하면 문서의 최상단으로 이동합니다. ?

B. 메인 페이지 (index.html)

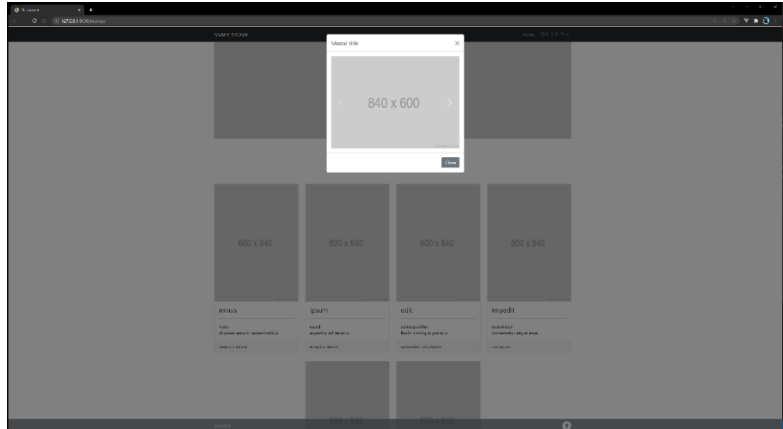
i. Bootstrap Card 컴포넌트를 사용해 최소 6개 이상의 영화를 조회합니다.

ii. 영화 포스터 이미지는 <https://via.placeholder.com/>를 사용하거나 직접 static 파일을 사용해 출력합니다.

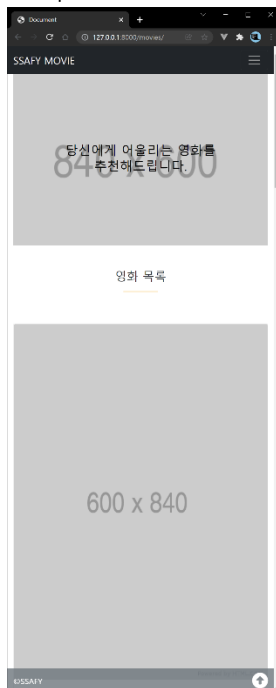
iii. 영화 상세 내용은 랜덤 텍스트를 출력하거나 직접 작성합니다.



영화 포스터를 클릭하면 해당 영화의 다른 스틸 컷을 볼 수 있는 Bootstrap Carousel 컴포넌트가 출력됩니다.



- v. 웹 페이지의 viewport 너비 크기에 따라 다음과 같은 레이아웃으로 구성됩니다.
- vi. 576px 미만



vii. 576px 이상



viii. 788px 이상

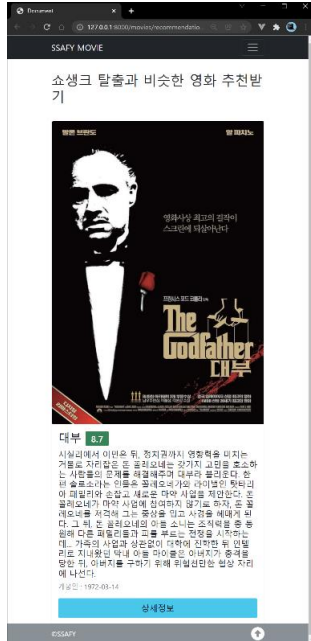


ix. 992px 이상



C. 영화 추천 페이지 (recommendations.html)

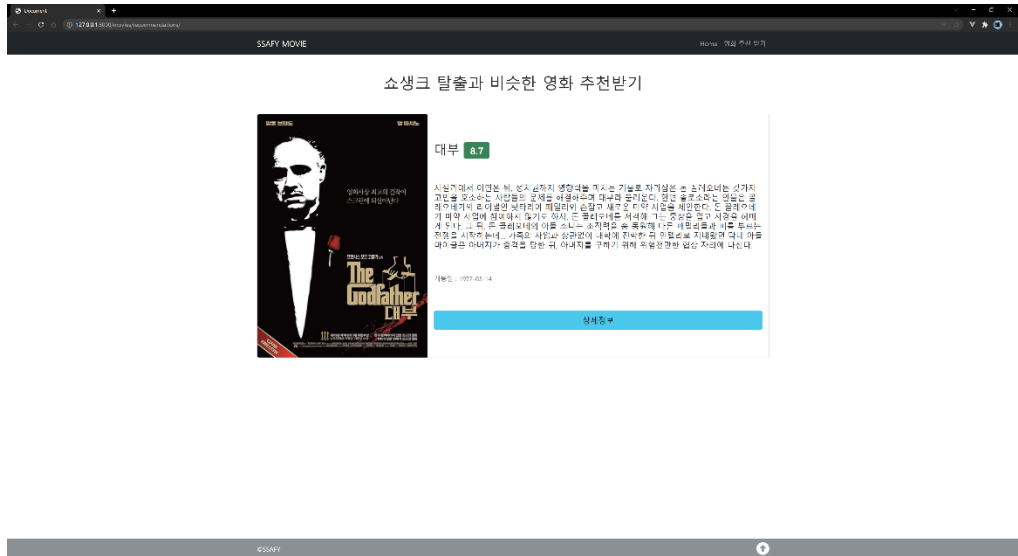
- Bootstrap Card 컴포넌트를 사용합니다.
- 영화 “쇼생크 탈출”과 비슷한 영화를 추천 받을 수 있도록 API 요청을 보냅니다.
- TMDB API로부터 응답 받은 추천 영화 목록 중 랜덤으로 하나를 출력합니다.
- 웹 페이지의 viewport 너비 크기에 따라 다음과 같은 레이아웃으로 구성됩니다.
- 576px 미만 및 이상



- 788px 이상



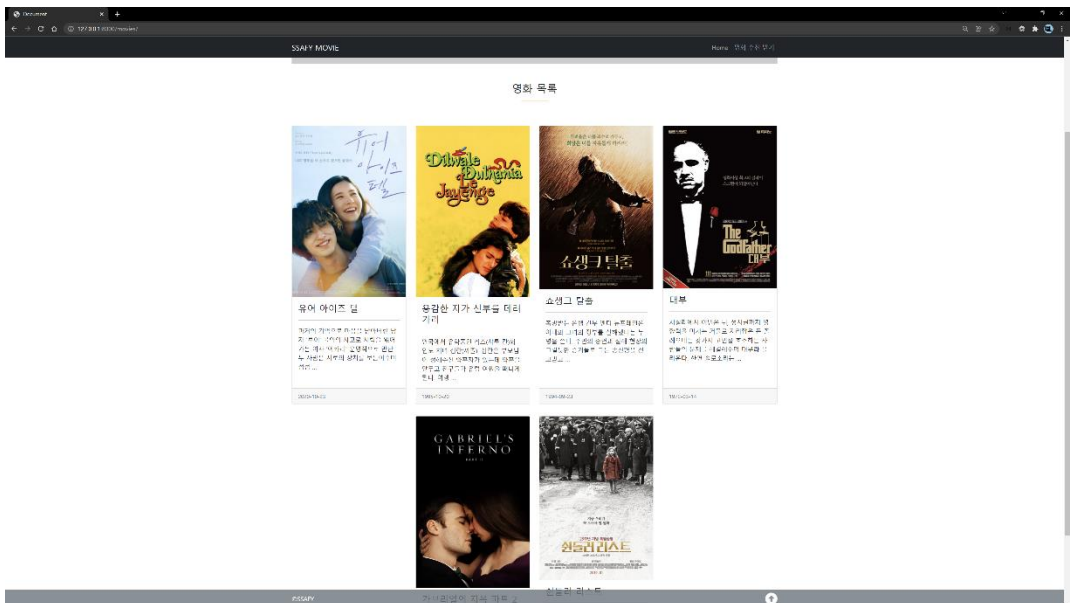
vii. 992px 이상



D. 상세정보를 클릭하면 TMDB의 해당 영화 페이지로 이동합니다.

7. 선택사항

- A. 메인 페이지의 각 카드 컴포넌트 내용을 TMDB 영화 데이터를 사용해 출력합니다.
- B. <https://developers.themoviedb.org/3/movies/get-top-rated-movies>를 활용합니다.



8. 기타

- A. Django template tag에서 include 및 extends 태그를 사용하여 템플릿을 자유롭게 구조화 합니다.
- B. base.html, index.html, recommendations.html을 제외한 추가 템플릿 파일 생성에 제한은 없습니다.
- C. 명세에 작성된 것 이외의 스타일링은 자유롭게 구현합니다.

9. 제출

- A. 제출기한은 금일 18:00까지입니다. 제출기한을 지키어 주시기 바랍니다.
- B. 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점 등을 상세히 기록하여 제출해야 합니다.
- C. 위에 명시된 사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- D. <https://lab.ssafy.com>에 pjt04 프로젝트를 생성하고 업로드하여 제출합니다.
- E. 반드시 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.
- F. 제출 후 파일구조는 아래와 같습니다.

pjt04

```
movies/
    migrations/
    static/
        base.css
        ...,
    templates/
        movies/
            index.html
            recommendations.html
        ...,
    __init__.py
    admin.py
    apps.py
    models.py
    tests.py
    urls.py
    views.py
pjt04/
    __init__.py
    asgi.py
    settings.py
    urls.py
    wsgi.py
templates/
    base.html
manage.py
requirements.txt
.gitignore
db.sqlite3
README.md
```