

# 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

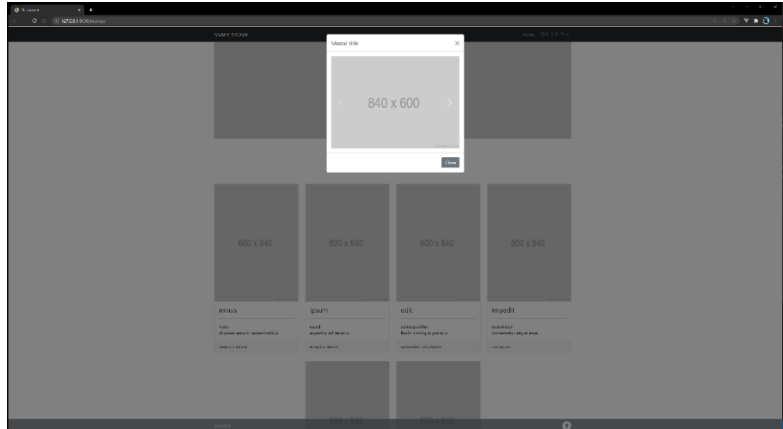
## 6. Template

### A. 공유 템플릿 생성 및 사용 (base.html)

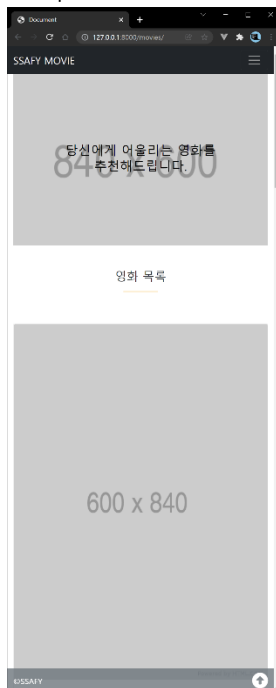
- i. 모든 템플릿 파일(index.html, recommendations.html)은 base.html을 상속받아 사용합니다.
- ii. base.html은 bootstrap CDN을 포함합니다.
- iii. base.html은 모든 페이지가 공유하는 상단 네비게이션 바, 푸터(footer)를 표시합니다.
- iv. 네비게이션 바는 메인 페이지와 영화 추천 페이지로 이동할 수 있는 링크를 포함합니다.
- v. 네비게이션 바는 문서의 최상단에 위치하며, 페이지 스크롤을 이동하더라도 최상단에 고정되어 있습니다.
- vi. 푸터는 문서의 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.
- iv. 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

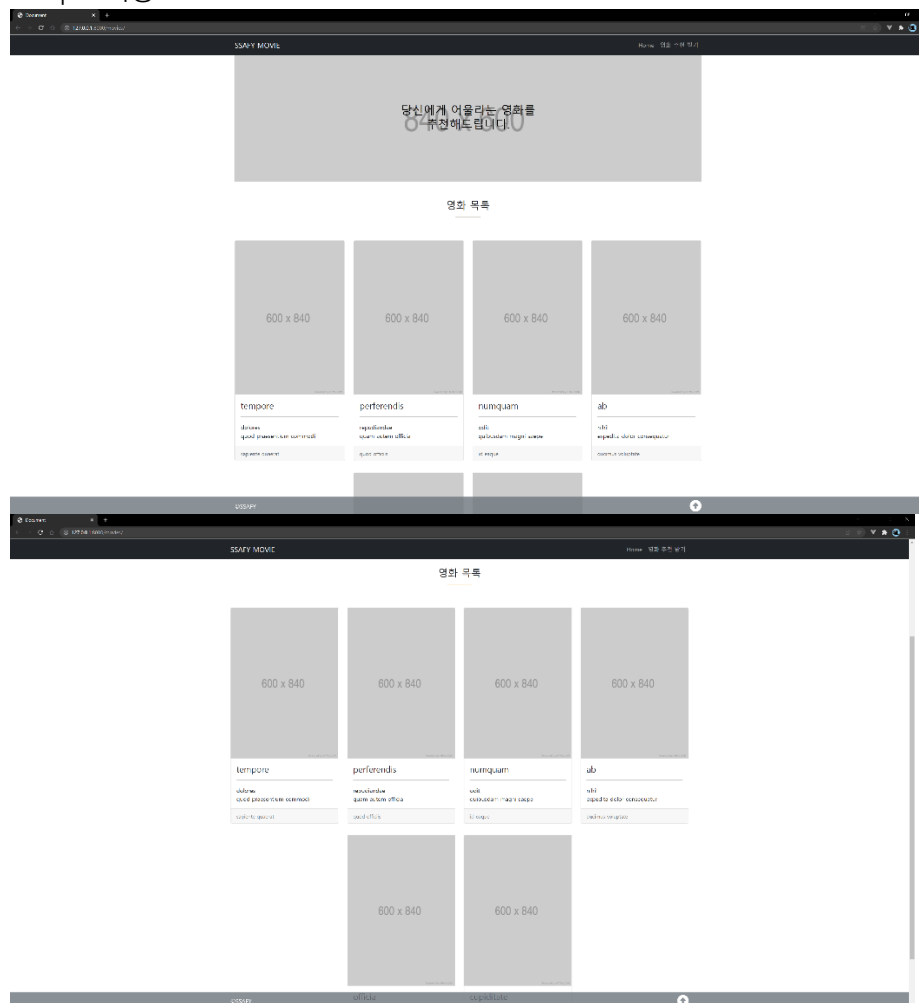


vii. 576px 이상



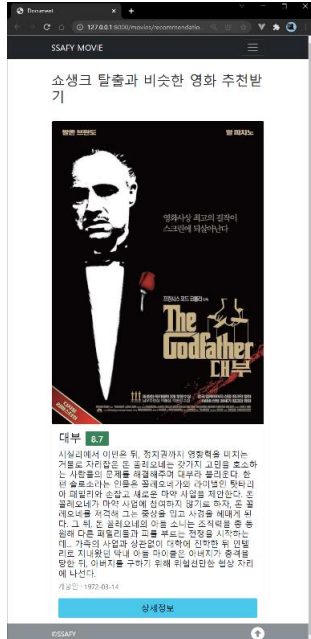
viii. 788px 이상



ix. 992px 이상

### C. 영화 추천 페이지 (recommendations.html)

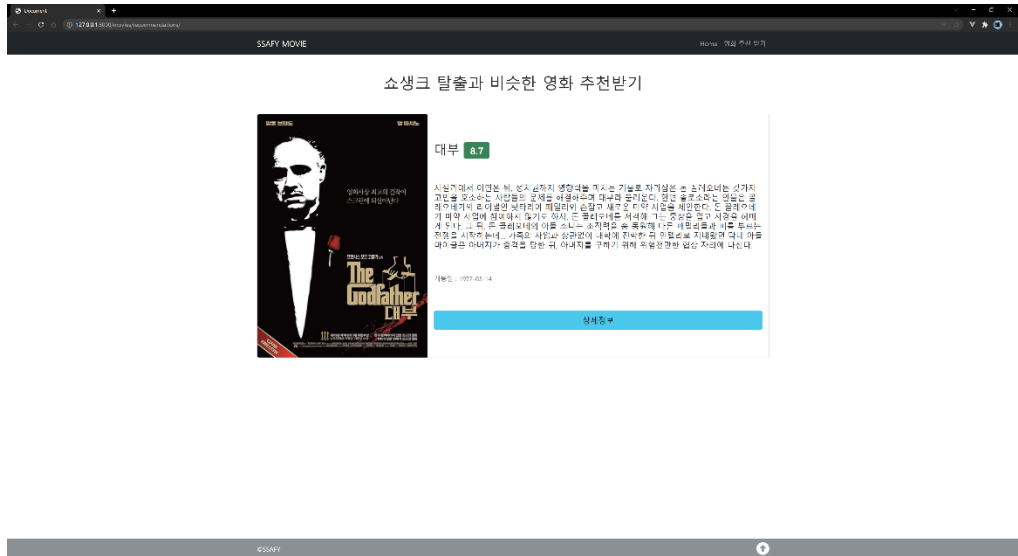
- Bootstrap Card 컴포넌트를 사용합니다.
- 영화 “쇼생크 탈출”과 비슷한 영화를 추천 받을 수 있도록 API 요청을 보냅니다.
- TMDB API로부터 응답 받은 추천 영화 목록 중 랜덤으로 하나를 출력합니다.
- 웹 페이지의 viewport 너비 크기에 따라 다음과 같은 레이아웃으로 구성됩니다.
- 576px 미만 및 이상



- 788px 이상



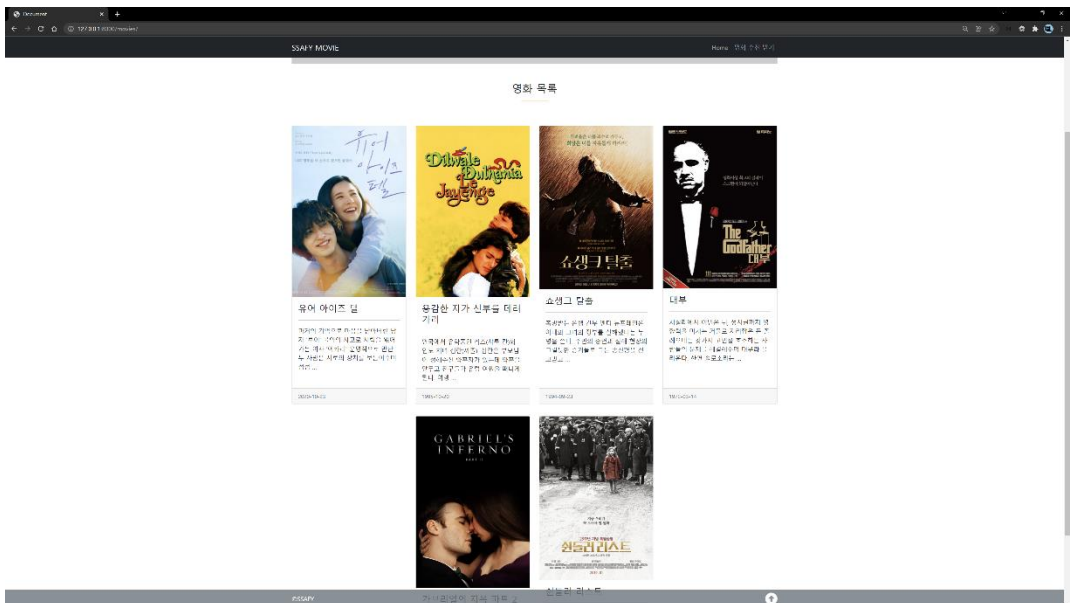
vii. 992px 이상



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
```