

03 PJT

반응형 웹 페이지 구현

INDEX

- 개요
- 준비사항
- 요구사항
- 선택 과제
- 제출

개요

프로젝트 개요

- 영화 커뮤니티 웹 서비스 개발을 위한 화면 구성 단계
- 화면 크기 별 반응형 레이아웃 구성

프로젝트 목표

- HTML을 활용한 웹 페이지 마크업 이해
- CSS 라이브러리의 이해와 활용
- Bootstrap 컴포넌트 및 Grid system을 활용한 반응형 레이아웃 구성
- Django Template과 URL 시스템에 대한 이해

준비사항

| 개발도구

- Visual Studio Code
- Google Chrome
- Django 4.2.x

| 제공사항

파일 및 디렉토리	역할
01-home.html	메인 페이지
02-community.html	커뮤니티 페이지
images/	이미지 파일 모음

요구사항

공통 요구사항

- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관
- Bootstrap을 이용하여 자유롭게 스타일링 가능
- `.gitignore` 파일을 추가하여 불필요한 파일 및 폴더는 제출하지 않음

| 필수 요구사항

- A. 메인 페이지
- B. 커뮤니티 페이지
- C. Django 프로젝트

메인 페이지

메인 페이지

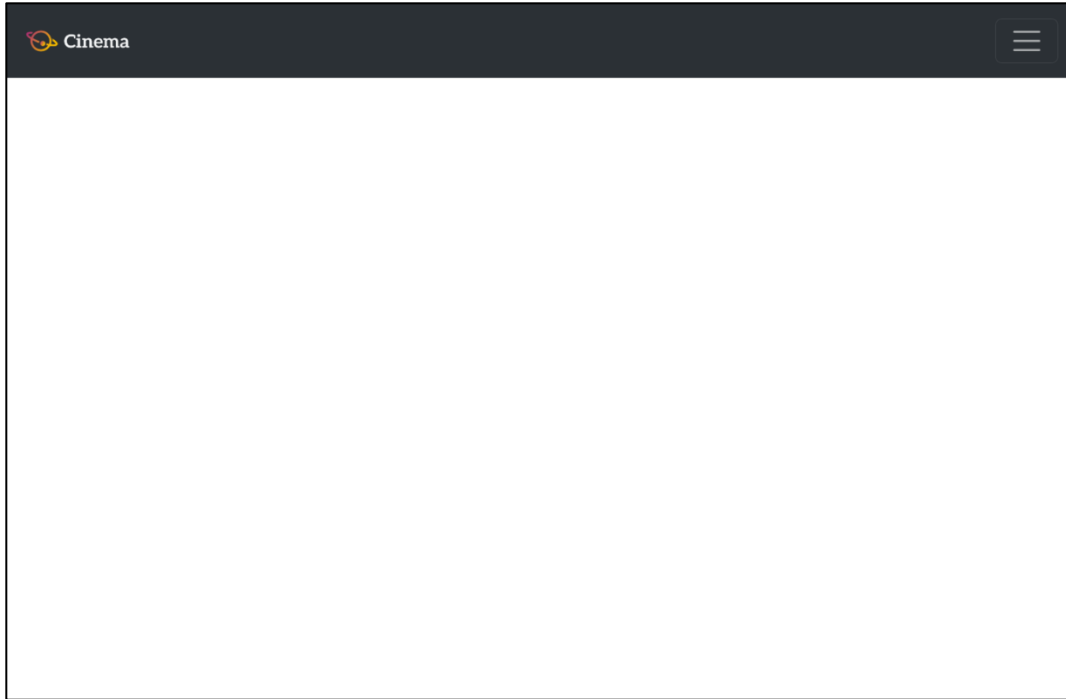
- 제공된 01-home.html 활용
- 영화 목록이 출력되는 메인 페이지
- 상단부터 차례대로 Nav, Header와 Section 세 부분으로 구성

메인 페이지 - Nav (1/3)

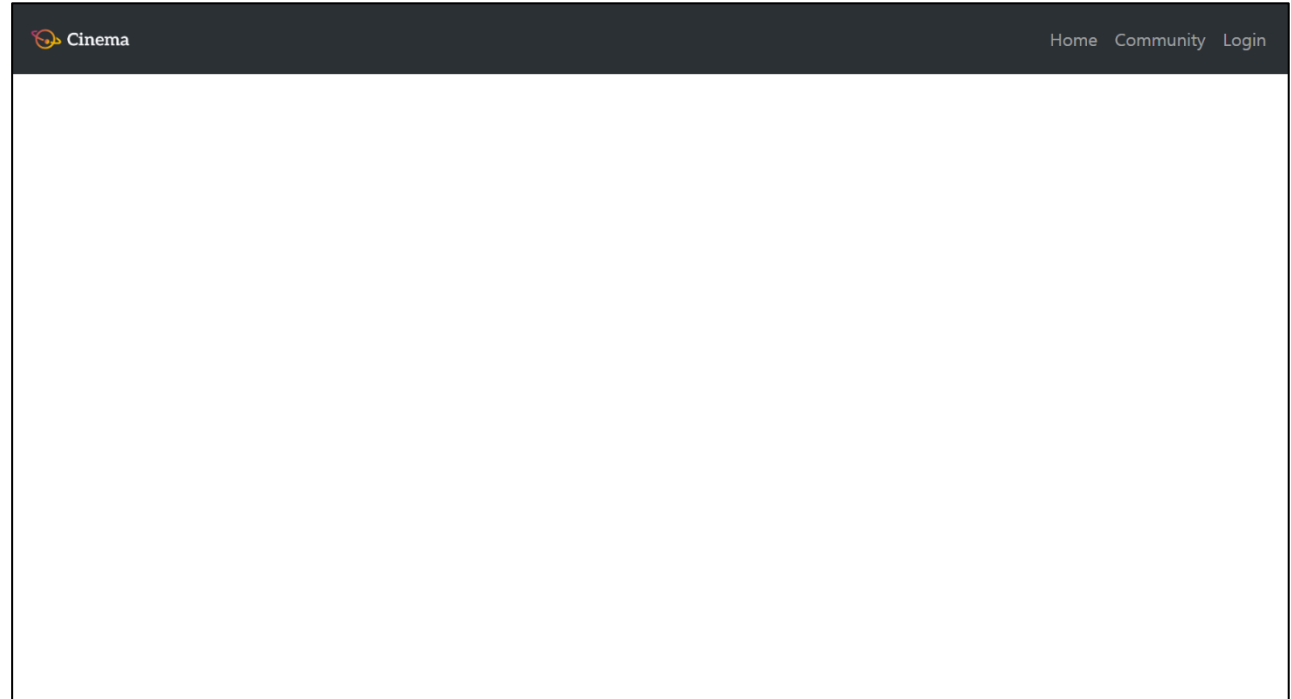
1. Bootstrap Navbar Component로 구성
2. 화면을 스크롤 하더라도 항상 화면 상단에 고정
3. 로고 이미지는 제공된 **logo.png**를 사용
4. 내비게이션 메뉴 중 Home, Community는 클릭 시 각각 **01-home.html**, **02-community.html** 로 이동
5. 내비게이션 메뉴 중 Login은 클릭 시 Bootstrap Modal Component가 출력
6. Modal Component 내부에는 HTML **form** 태그를 사용
7. 이어지는 결과 출력 예시를 참고

메인 페이지 - Nav (2/3)

- 출력 예시 (1/2)



Viewport width **992px** 미만



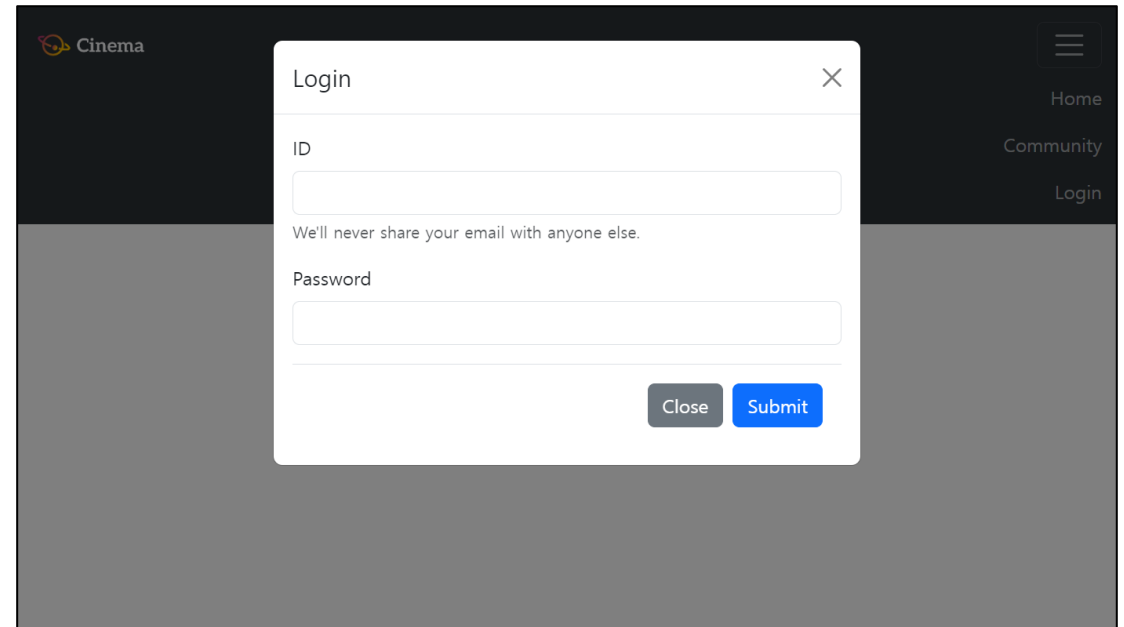
Viewport width **992px** 이상

메인 페이지 - Nav (3/3)

- 출력 예시 (2/2)



내비게이션 Toggle 버튼 클릭 시
(Viewport width **992px** 미만)



내비게이션 Login 버튼 클릭 시

메인 페이지 - Header & Section (1/4)

1. Header

- Bootstrap Carousel Component로 구성
- 이미지는 최소 3장 이상 사용하며 자동으로 재생

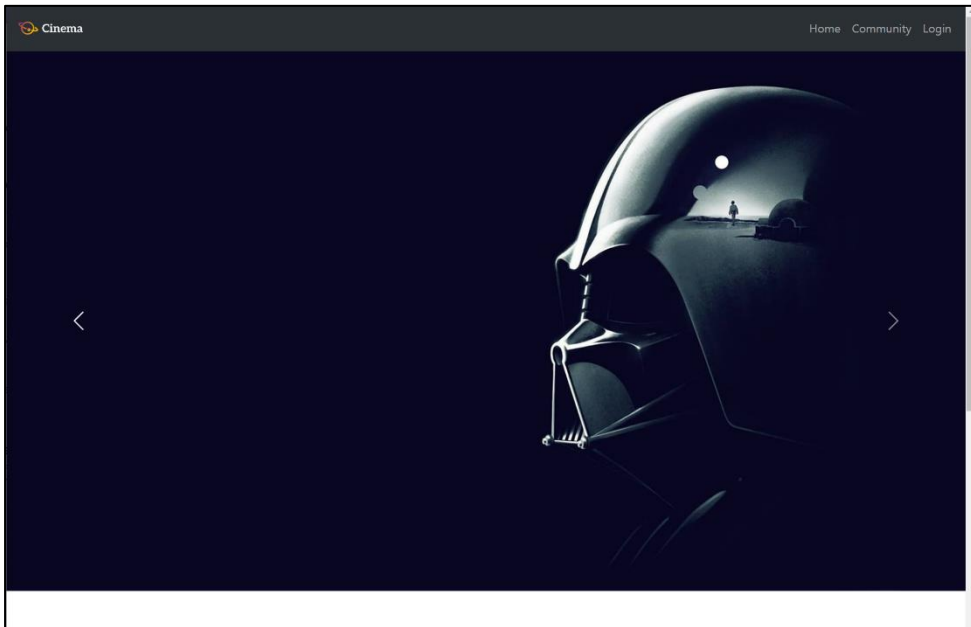
2. Section

- 내부의 개별 요소들은 Bootstrap Card Component 로 구성
- 각 Card는 영화 포스터, 제목, 설명을 포함
- Card의 높이는 모두 같으며 각 Card는 서로 좌우 일정한 간격을 가짐

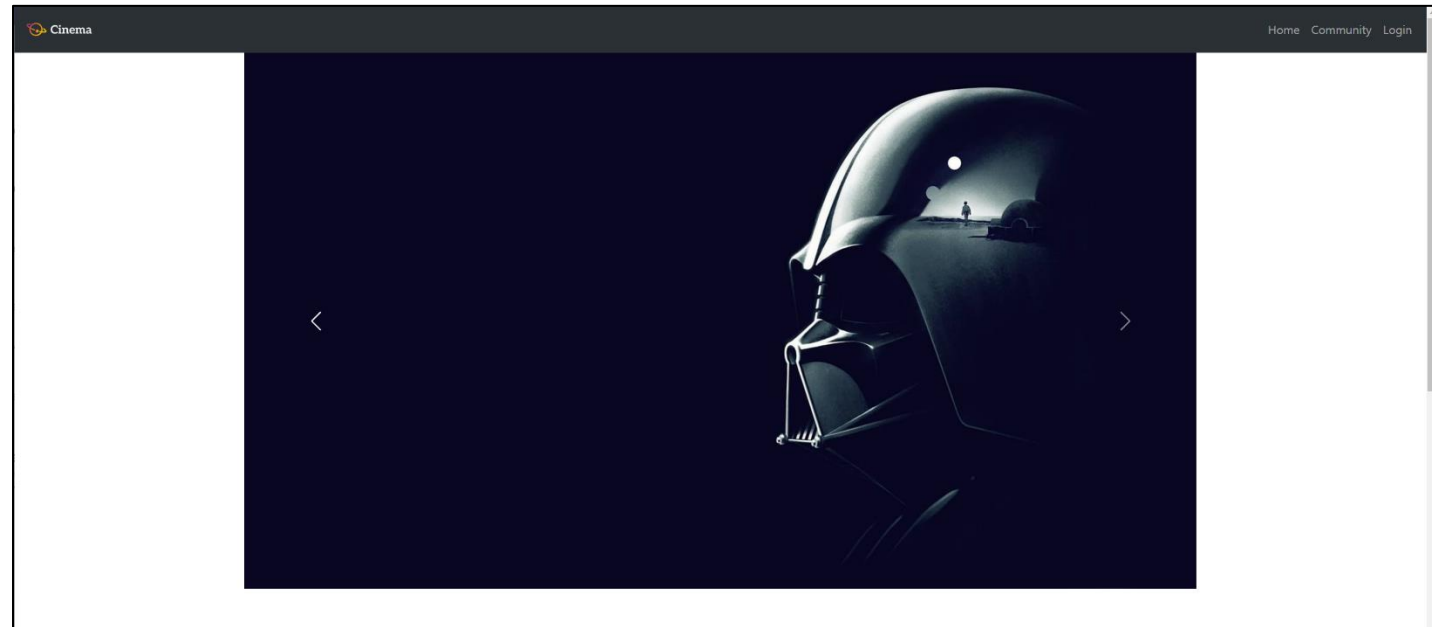
3. 이어지는 결과 출력 예시를 참고

메인 페이지 - Header & Section (2/4)

- Header 출력 예시



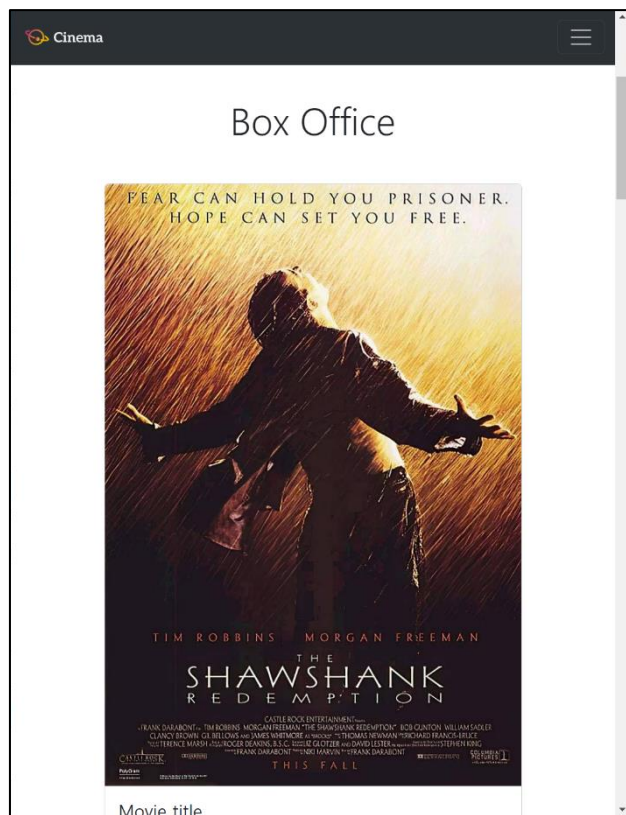
Viewport width **1400px** 미만
(Header의 width는 100%)



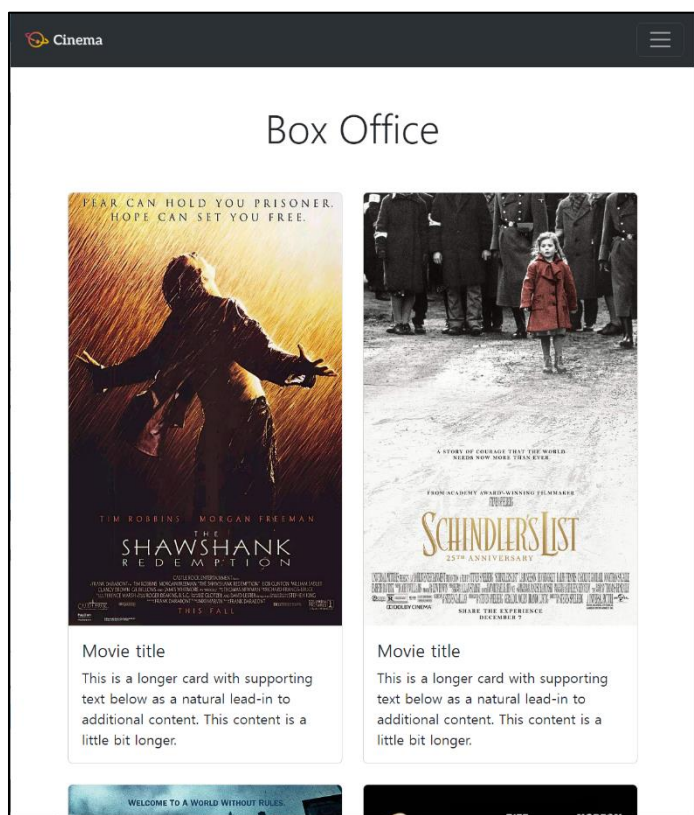
Viewport width **1400px** 이상
(Header의 width는 **1320px** 고정)

메인 페이지 - Header & Section (3/4)

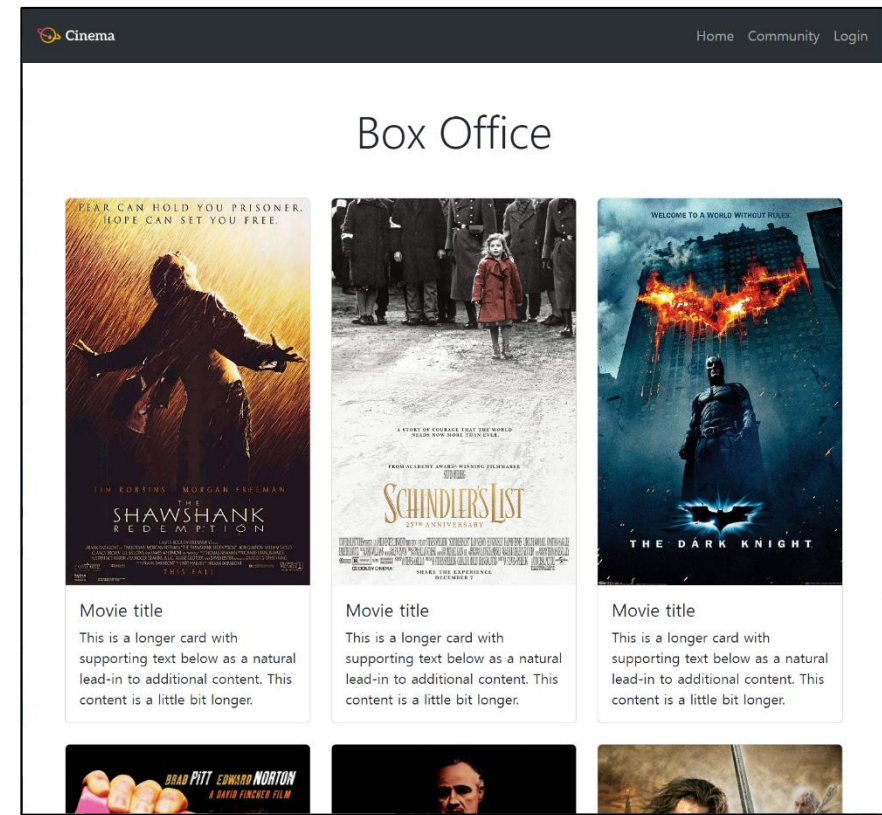
- Section 출력 예시



Viewport width 768px 미만



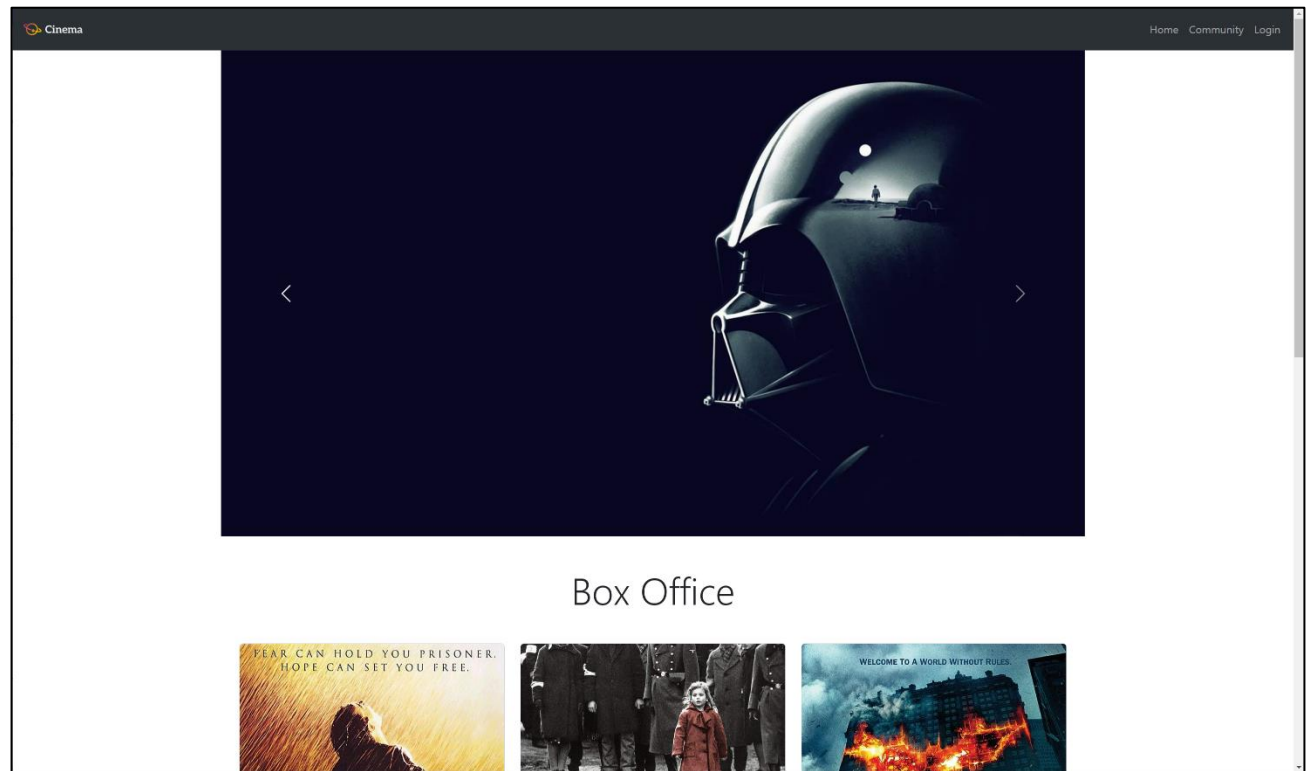
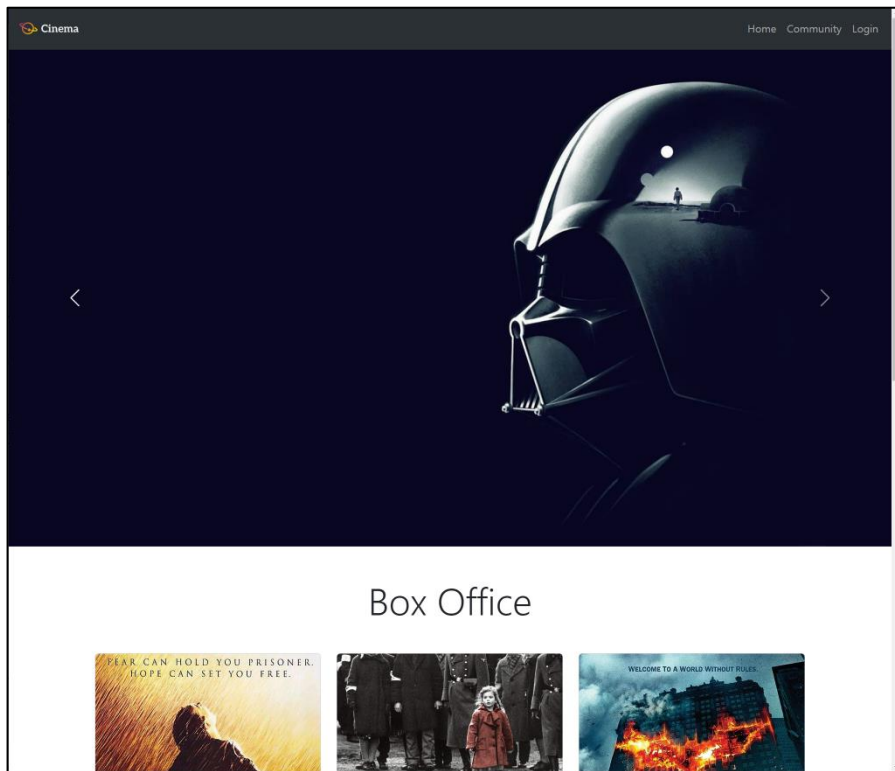
Viewport width 768px 이상



Viewport width 992px 이상

메인 페이지 - Header & Section (4/4)

- Header & Section 전체 출력 예시



커뮤니티 페이지

커뮤니티 페이지 (1/5)

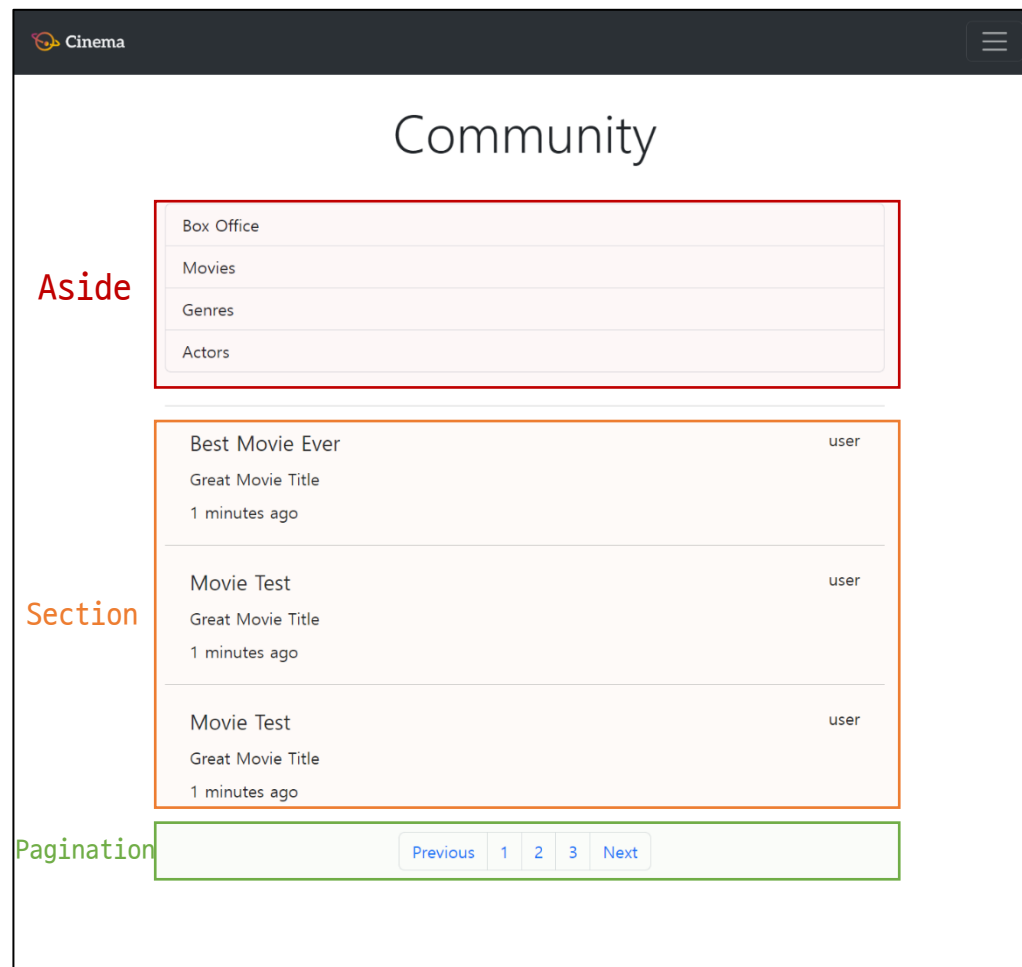
- 제공된 02-community.html 활용
 - 게시판이 출력되는 페이지
 - Aside, Section과 Pagination 세 부분으로 구성
 - 메인 페이지에서 작성한 내비게이션 코드를 그대로 활용
- ❖ Aside와 Section은 Viewport width가 992px 미만일 경우와 이상일 경우 전혀 다른 레이아웃으로 변경됨

커뮤니티 페이지 (2/5)

1. Aside (게시판 카테고리)
 - HTML **aside** 태그를 사용합니다.
 - Bootstrap List Group Component로 구성합니다.
2. Aside (게시판 카테고리)
 - HTML **section** 태그를 사용합니다.
3. Pagination
 - Bootstrap Pagination Component로 구성합니다.

커뮤니티 페이지 (3/5) - Viewport width 992px 미만

- Aside와 Section의 **width**는 Bootstrap의 **container** 클래스를 사용한 부모 태그의 최대 **width** 값을 가짐
- Section은 여러 HTML **article** 태그를 하위 태그로 가짐
- Pagination은 Bootstrap Pagination Component로 구성하며 항상 수평 중앙 정렬



커뮤니티 페이지 (4/5) - Viewport width 992px 이상

- Aside의 width는 부모의 width를 12개로 나누었을 때 2개만큼 차지
- Section의 width는 부모의 width를 12개로 나누었을 때 10개만큼 차지
- 이때 **Section**은 Bootstrap Table Content로 구성

Cinema Home Community Login

Community

Aside

- Box Office
- Movies
- Genres
- Actors

Section

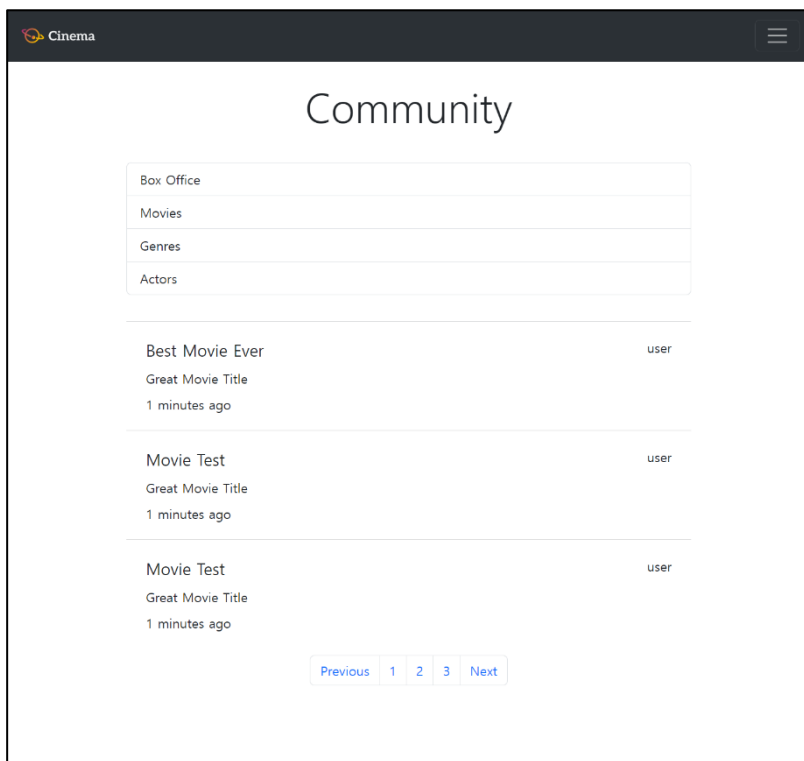
영화 제목	글 제목	작성자	작성 시간
Great Movie title	Best Movie Ever	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago
Great Movie title	Movie Test	user	1 minutes ago

Pagination

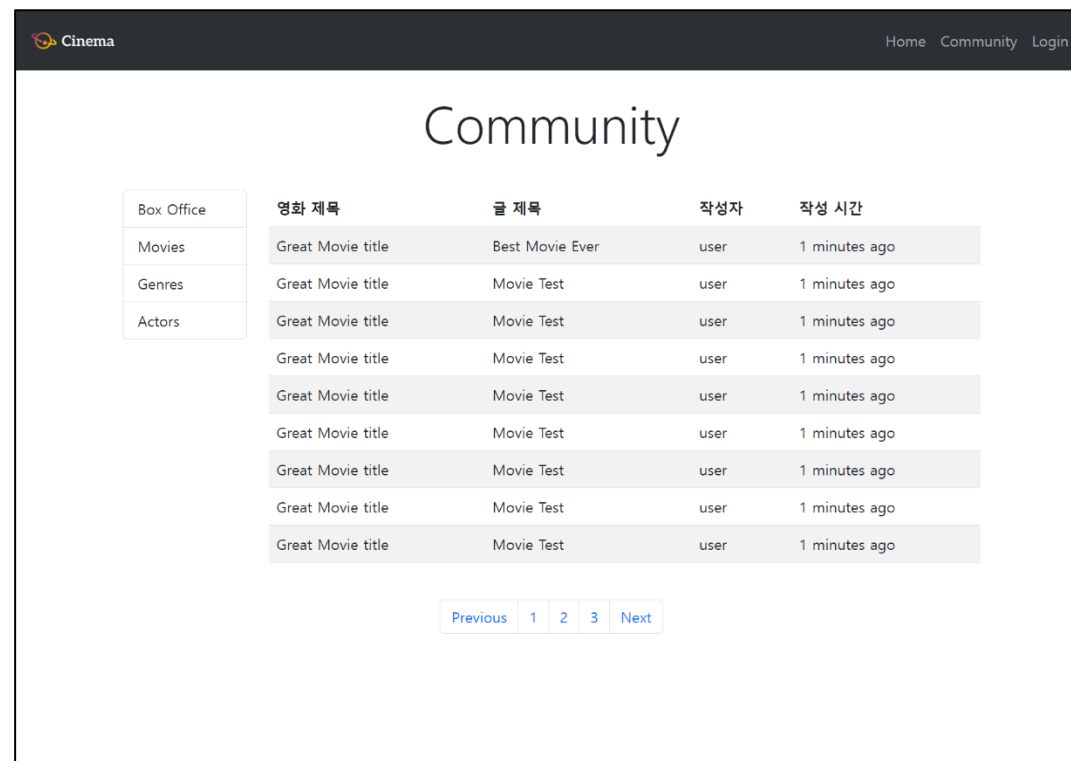
Previous 1 2 3 Next

커뮤니티 페이지 (5/5)

- 출력 예시



Viewport width 992px 미만



Viewport width 992px 이상

Django 프로젝트

| Django 프로젝트 안내

- 지금까지 작성한 메인 페이지와 커뮤니티 페이지를 Django를 사용해 사용자에게 제공

| Django 프로젝트 사전 준비 (1/2)

- 프로젝트의 이름
 - moviepjt
- 앱 이름
 - movies

Django 프로젝트 사전 준비 (2/2)

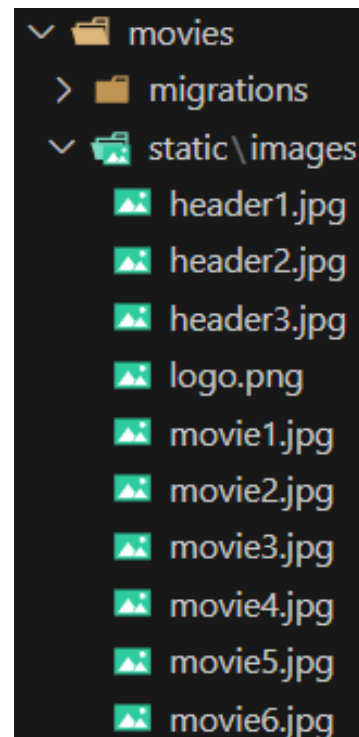
1. movies 폴더 내 static 폴더 생성
2. 제공된 images 폴더를 static 폴더로 이동
3. 템플릿에서 image를 가져오는 경로 작성법은 다음과 같이 변경
 - 추후 Django staticfiles에서 학습 예정

<!-- 예시 -->

```
{% load static %}
```

```

```



Django 프로젝트 요구사항 (1/3)

- movies 앱의 url

주소	역할
/movies/	index view 함수 호출
/movies/community/	community view 함수 호출

Django 프로젝트 요구사항 (2/3)

- movies 앱의 view 함수

함수명	역할
index	메인 페이지 렌더링
community	커뮤니티 페이지 렌더링

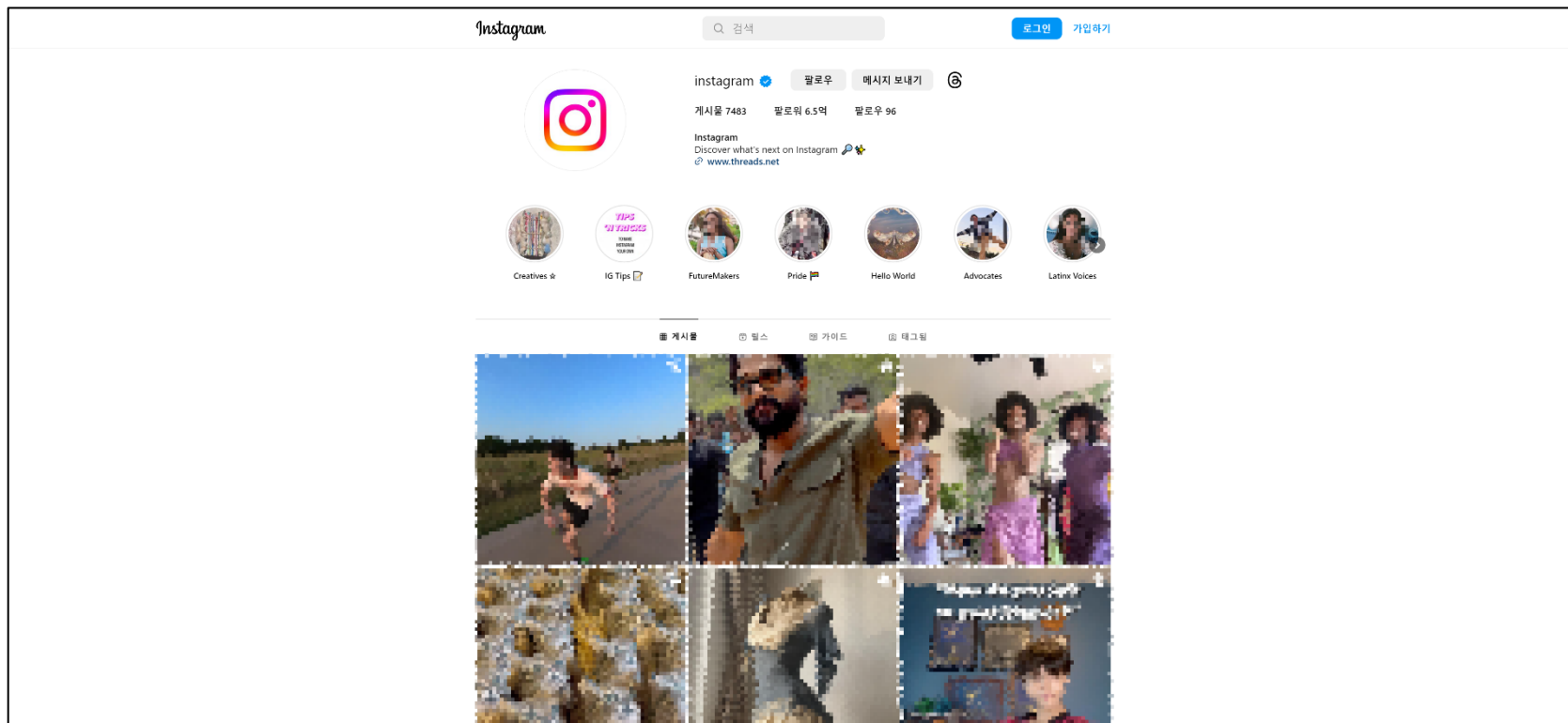
Django 프로젝트 요구사항 (3/3)

1. Bootstrap CDN을 포함하는 `base.html`이 존재하며
메인 페이지와 커뮤니티 페이지는 이 페이지를 상속 받음
2. 두 페이지에서 공통으로 사용하는 Nav 코드와 Modal 코드를
각각 `nav.html`, `modal.html` 로 분리
 - DTL의 “`include`” tag를 활용하여 메인, 커뮤니티 페이지에서 Nav와 Modal을 불러옴
 - <https://docs.djangoproject.com/en/4.2/ref/templates/builtins/#include>
3. 메인 페이지와 커뮤니티 페이지는 Django 템플릿으로 사용되어도 동일하게
출력되며 Modal 및 기타 기능 또한 동일하게 동작해야 함

선택 과제

인스타그램 Clone Coding

- 인스타그램 웹 페이지를 최대한 유사하게 구현해보기
- <https://www.instagram.com/instagram/>



제출

제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지 입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
 - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
 - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt'로 지정합니다 (ex. **01-pjt**)
- 반드시 각 반 담당 강사님을 Maintainer로 설정해야 합니다.