

03 PJT

반응형 웹 페이지 구현

INDEX

- 반응형 웹 페이지 구현
 - 목표
 - 준비사항
 - 요구사항
 - 제출

목표

프로젝트 목표

- HTML을 통한 웹 페이지 마크업 이해
- CSS 라이브러리의 이해와 활용
- Bootstrap 컴포넌트 및 Grid system을 활용한 반응형 레이아웃 구성

준비사항

| 개발도구 및 제공사항

- 개발도구
 - Visual Studio Code
 - Google Chrome

| 개발도구 및 제공사항

- 제공사항

파일 및 디렉토리	사용 목적
images/	프로젝트를 진행하면서 사용할 이미지 파일 모음
01_nav_footer.html	모든 페이지가 공유할 Navigation Bar 및 Footer
01_nav_footer.css	01_nav_footer.html의 커스텀 CSS
02_home.html	사용자가 처음 접속하면 보게 될 페이지
02_home.css	02_home.html의 커스텀 CSS
03_community.html	커뮤니티 게시판 페이지
03_community.css	03_community.html의 커스텀 CSS

| 참고 - 시맨틱 태그

- 의미가 담겨있는 태그
- `<h1>` 과 같이 기능(스타일이 변함)과 의미(제목)가 함께 있는 태그도 있는 반면
`<nav>`, `<header>`와 같이 의미(네비게이션바, 머릿말)만 담겨있는 태그도 있음
 - 의미만 있는 태그는 `<div>`와 같은 기능을 함

참고 - 시맨틱 태그

- 시맨틱 태그를 사용하는 이유
 - 코드의 가독성을 높이고 유지보수를 쉽게 하기 위해
 - 데이터 공유, 재사용을 위해
 - 검색 엔진 최적화(SEO)를 위해

```
<div>  
  <div></div>  
</div>  
<div>  
  <div></div>  
  <div></div>  
</div>  
<div></div>
```

```
<header>  
  <nav></nav>  
</header>  
<section>  
  <article></article>  
  <article></article>  
</section>  
<footer></footer>
```

요구사항

| 공통 요구사항

- 커뮤니티 웹 서비스 개발을 위한 화면구성 단계입니다.
- CSS와 Bootstrap을 적절하게 사용합니다.
- 명시된 요구사항 이외에는 자유롭게 작성해도 무관합니다.

| 01_nav_footer.html

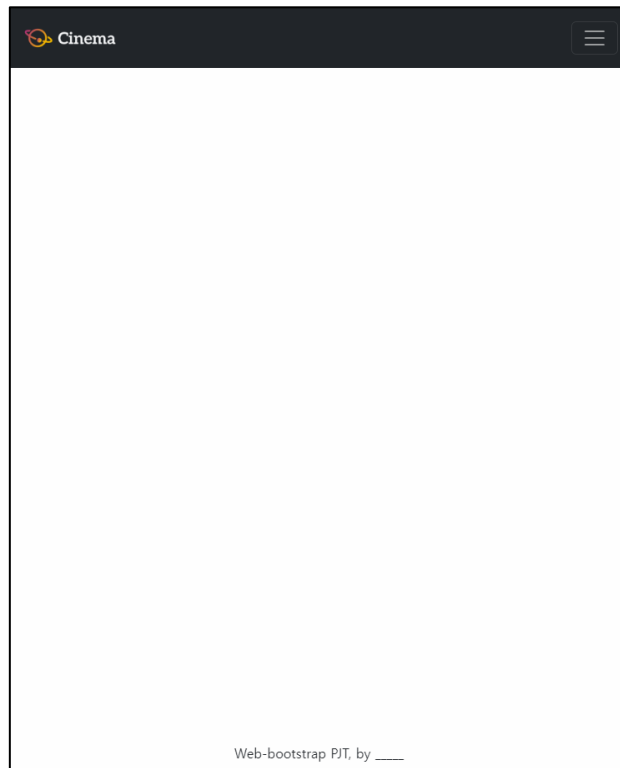
- Navigation Bar
 1. Bootstrap Navbar Component를 참고합니다.
 2. 스크롤을 하더라도 항상 화면 상단에 고정되어 있습니다.
 3. 로고 이미지는 제공된 logo.png를 사용합니다.
 4. 로고 이미지는 하이퍼링크 역할을 하며, 클릭 시 02_home.html로 이동해야 합니다.
 5. 내비게이션 메뉴 중 Home, Community는 하이퍼링크 역할을 하며, 클릭 시 각각 02_home.html, 03_community.html로 이동해야 합니다.
 6. 내비게이션 메뉴 중 Login은 클릭 시 Bootstrap Modal Component가 나타납니다.
 7. Modal Component 내부에는 HTML form 요소를 배치합니다.
 - Bootstrap Forms Component를 참고합니다.
 8. Viewport의 가로 크기 별 반응형 디자인은 스크린 샷 예시를 참고하여 일치하도록 합니다.

| 01_nav_footer.html

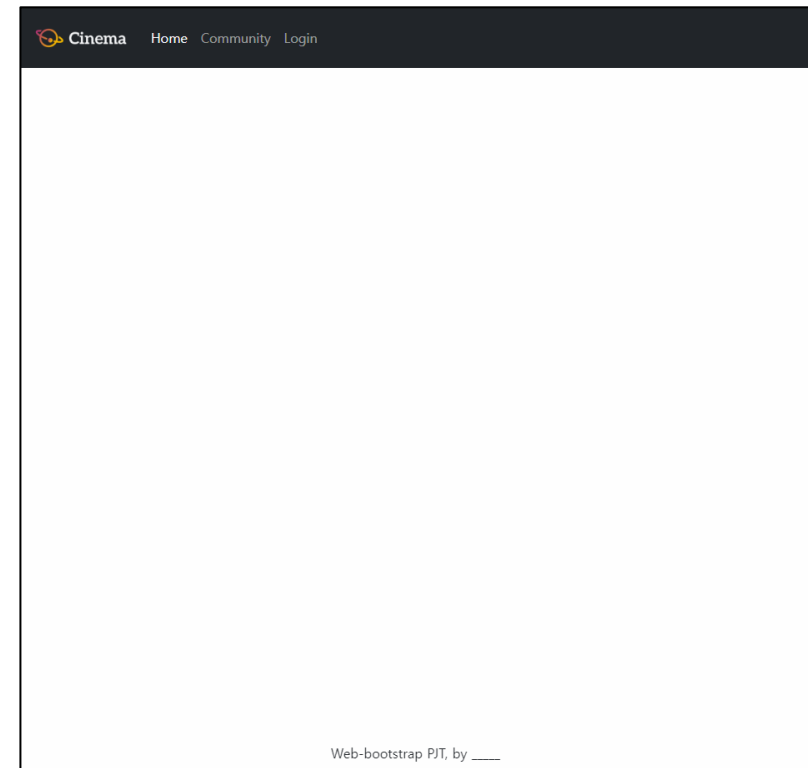
- Footer
 1. 스크롤을 하더라도 항상 화면 하단에 고정되어 있습니다.
 2. Footer에 작성된 내용은 수직·수평 가운데 정렬되어 있습니다.

| 01_nav_footer.html

- 결과 1



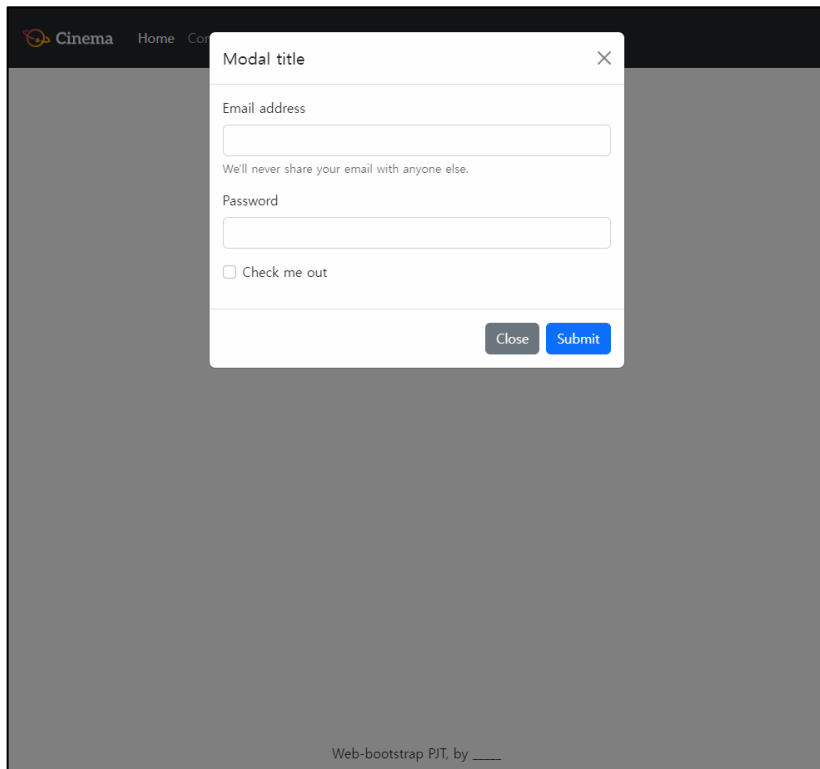
width 768px 미만



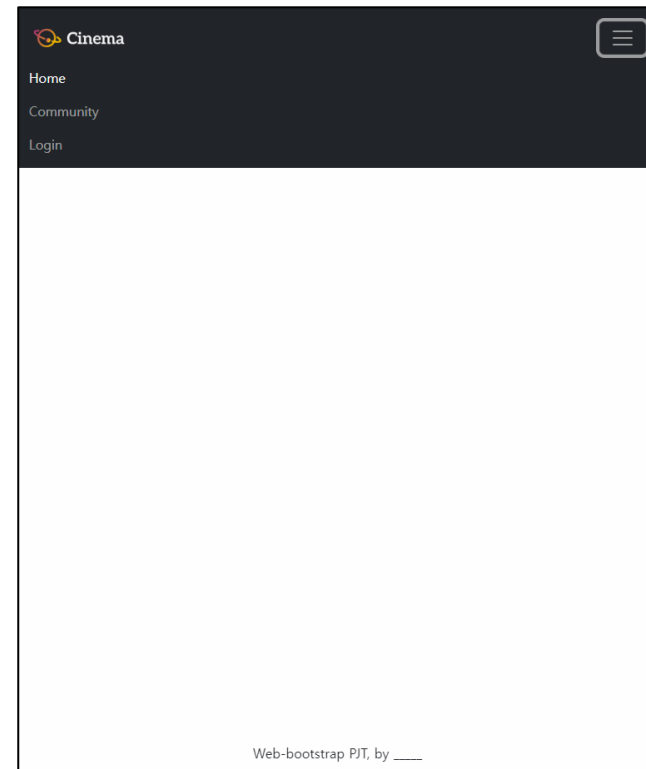
width 768px 이상

01_nav_footer.html

- 결과 2



Login 클릭 시 Modal 출력



내비게이션 드버튼 클릭 시
(width 768px 미만)

| 02_home.html

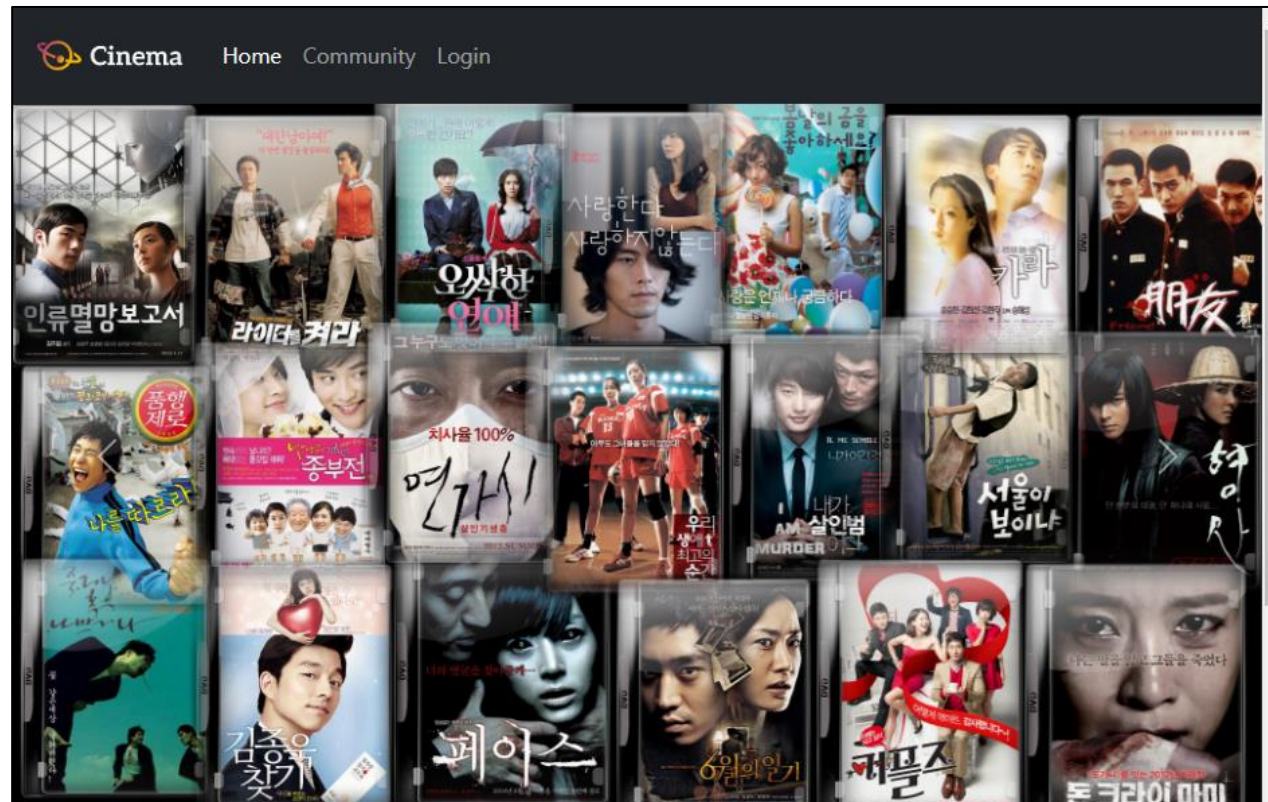
- 01_nav_footer.html에서 작성한 Navigation bar & Modal & Footer 코드를 적절한 위치에 사용합니다.
- Header
 1. Bootstrap Carousel Component로 구성합니다.
 2. 이미지는 최소 3장 이상 사용하며 자동으로 전환됩니다.
 - 제공된 이미지를 사용합니다.

| 02_home.html

- Section
 1. Section 내부의 개별 요소(article)들은 Bootstrap Card Component로 구성합니다.
 - 이미지, 제목, 설명을 포함합니다.
 - 이미지는 제공된 영화 포스터 이미지를 사용합니다.
 2. 개별 요소들은 좌우 일정한 간격을 가집니다. (간격은 자유롭게 설정 가능)
 3. Viewport의 가로 크기가 576px 미만일 경우 한 행에 1개씩 표시됩니다.
 4. Viewport의 가로 크기가 576px 이상일 경우 한 행에 2개 이상 표시됩니다.
(자유롭게 설정 가능)
 5. Viewport의 가로 크기 별 반응형 디자인은 스크린 샷 예시를 참고하여 일치하도록 합니다.

02_home.html

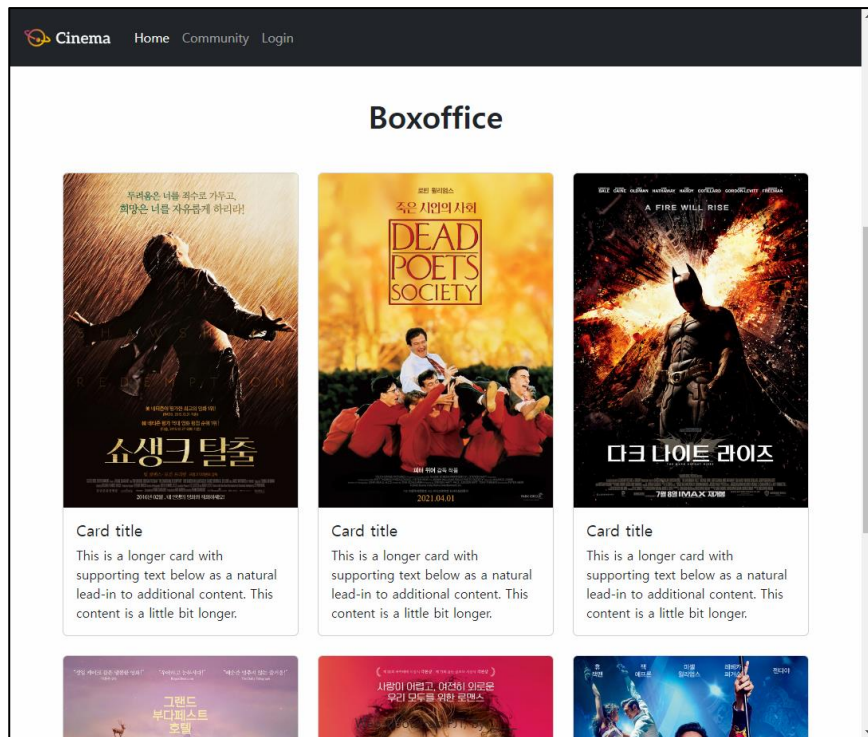
- 결과 1



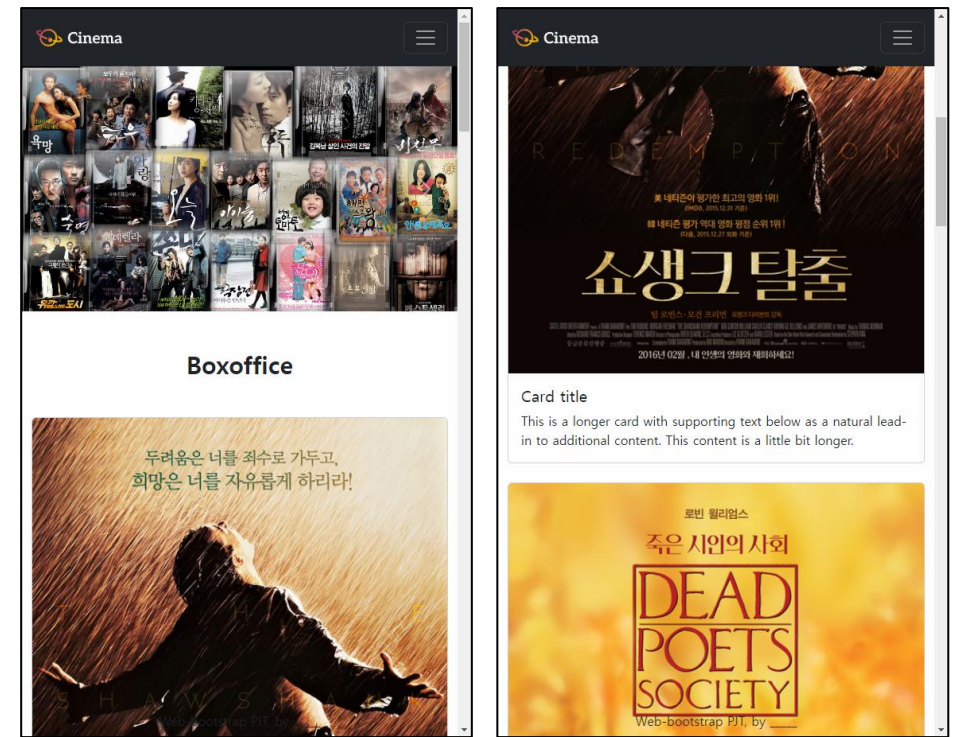
Header

02_home.html

- 결과 2



Section
(width 576px 이상)



Section
(width 576px 미만)

| 03_community.html

- 01_nav_footer.html에서 작성한 Navigation bar & Modal & Footer 코드를 적절한 위치에 사용합니다.
- 네비게이션 리스트(Home, Community, Login)의 항목들 중에서 Community를 강조합니다.
- Community 페이지는 크게 '게시판 목록'과 '게시판'으로 이루어져 있습니다.

| 03_community.html

- Aside (게시판 목록)
 1. HTML aside 요소로 이루어져 있습니다.
 2. Bootstrap List Group Component로 구성합니다.
 3. 내부의 각 항목은 클릭이 가능한 하이퍼링크이지만, URL은 별도로 없습니다.
 4. Viewport의 가로 크기가 992px 미만일 경우
HTML main 요소 영역 전체만큼의 너비를 가집니다.
 5. Viewport의 가로 크기가 992px 이상일 경우
HTML main 요소 영역 기준으로 좌측 1/6 만큼의 너비를 가집니다.
 6. Viewport의 가로 크기 별 반응형 디자인은 스크린 샷 예시를 참고하여
일치하도록 합니다.

| 03_community.html

- Section (게시판)

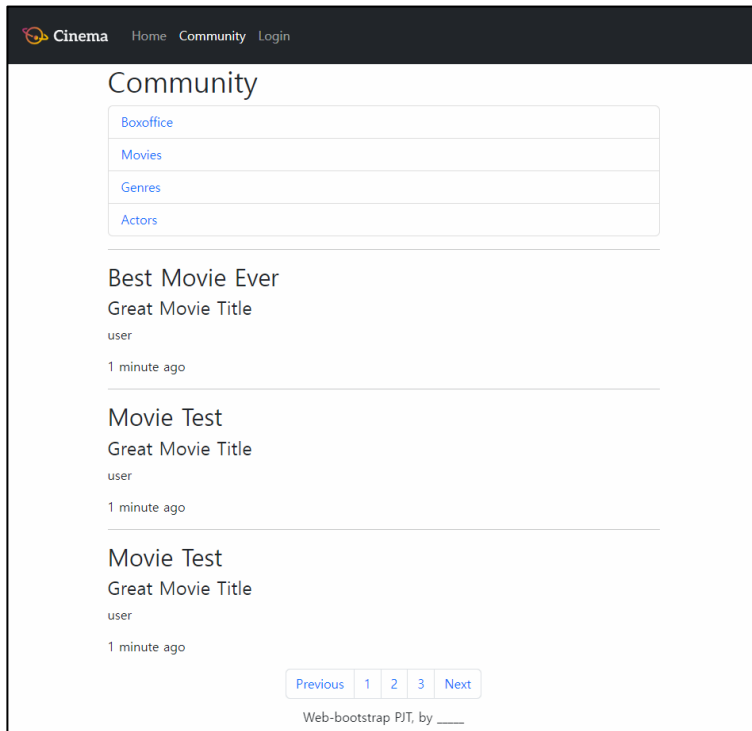
1. 게시판은 HTML section 요소로 이루어져 있습니다.
2. 게시판은 Viewport의 가로 크기에 따라 전혀 다른 요소를 표시합니다.
 - Viewport의 가로 크기가 992px 미만일 경우
게시판은 HTML article 요소의 집합으로 표시되며,
HTML main 요소 영역 전체만큼의 너비를 가집니다.
 - Viewport의 가로 크기가 992px 이상일 경우
게시판은 Bootstrap Tables Content로 구성되며,
HTML main 요소 영역 기준으로 우측 5/6 만큼의 너비를 가집니다.

| 03_community.html

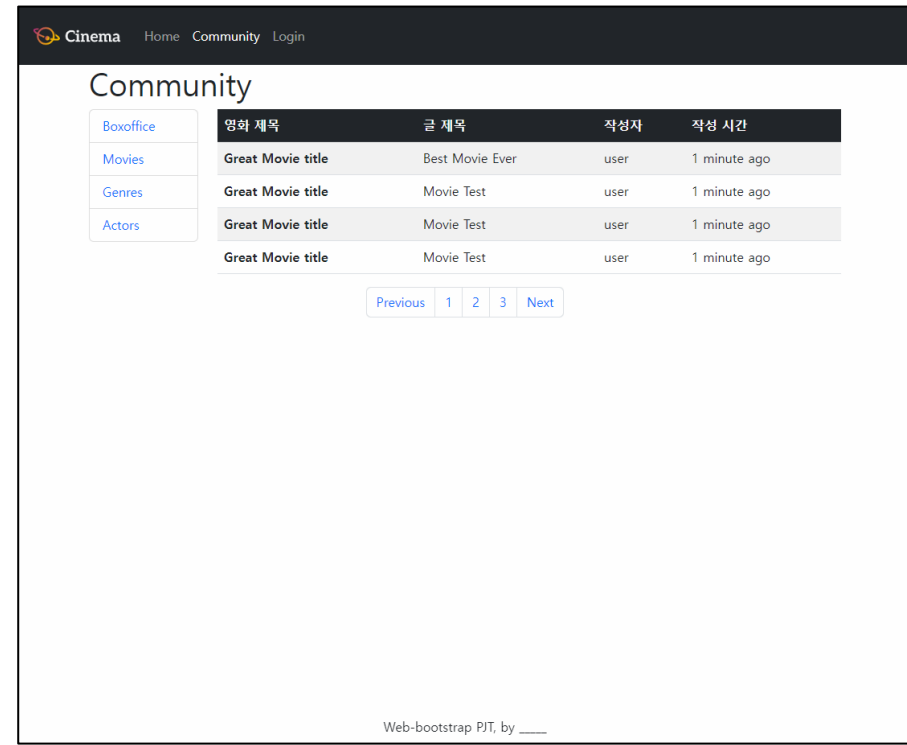
- Pagination
 1. Bootstrap Pagination Component로 구성합니다.
 2. 게시판 하단에 위치하며 너비는 자유롭게 설정합니다.
 3. 자신의 영역 안에서 수평 중앙 정렬되어 있습니다.
 4. 내부의 각 항목은 클릭이 가능한 하이퍼링크이지만, URL은 별도로 없습니다.

03_community.html

- 결과



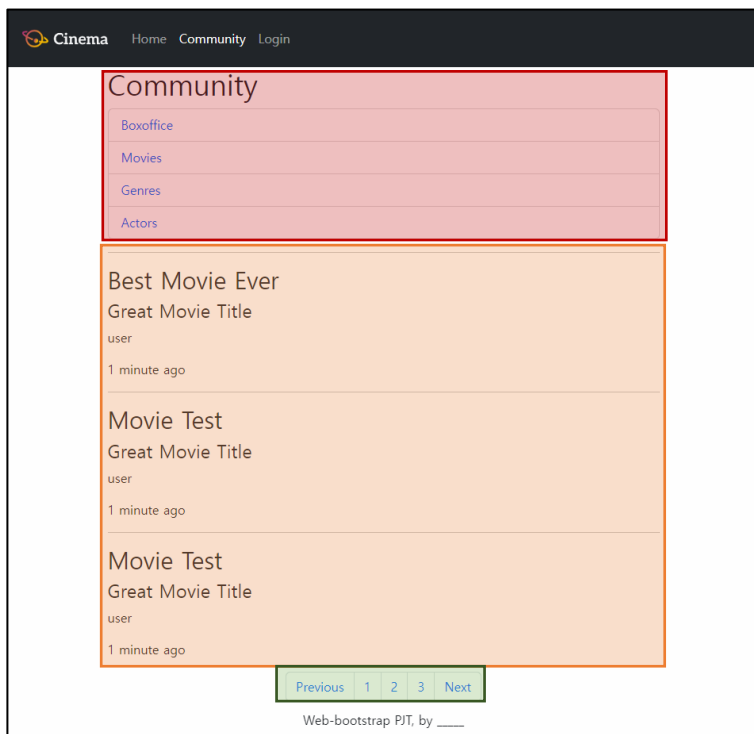
width 992px 미만



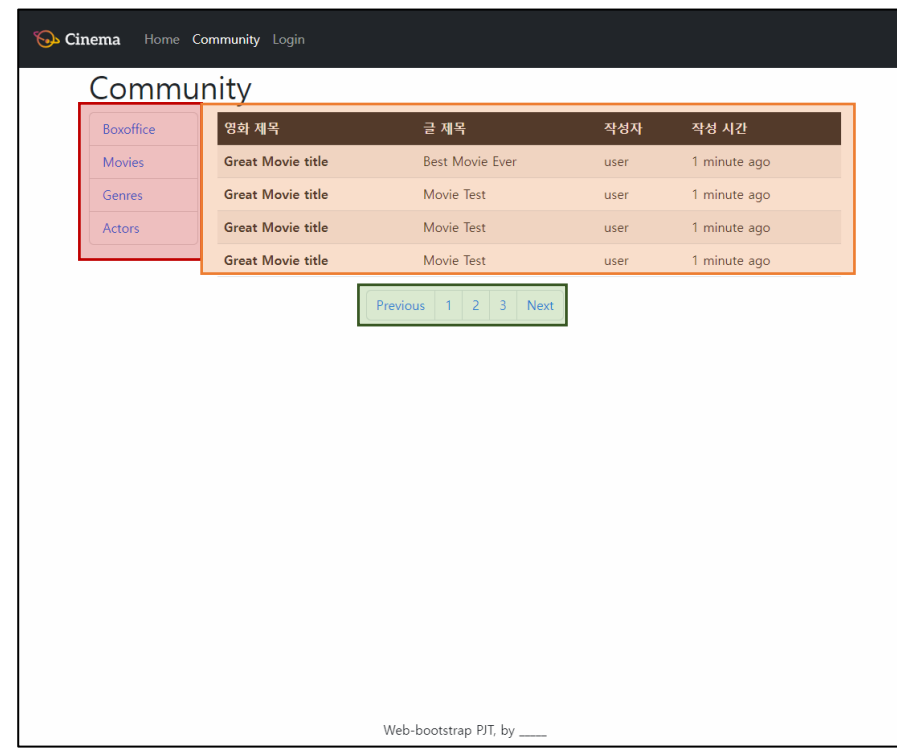
width 992px 이상

03_community.html

- 결과 (게시판 목록 / 게시판 / 페이지네이션)



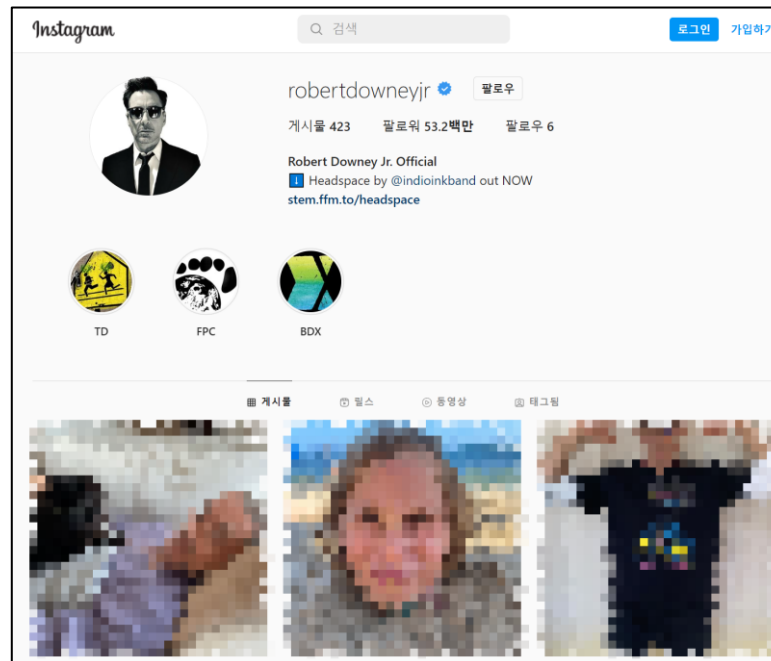
width 992px 미만



width 992px 이상

선택 과제

- Clone Coding
 - 인스타그램 웹 페이지를 최대한 똑같이 만들어봅니다.
 - 인스타그램이 아닌 다른 웹 페이지를 선택할 수 있습니다.



제출

제출 시 주의사항

- 제출기한은 금일 18시까지입니다. 제출기한을 지켜 주시기 바랍니다.
- 반드시 README.md 파일에 단계별로 구현 과정 중 학습한 내용, 어려웠던 부분, 새로 배운 것들 및 느낀 점을 등을 상세히 기록하여 제출합니다.
 - 단순히 완성된 코드만을 나열하지 않습니다.
- 위에 명시된 요구사항은 최소 조건이며, 추가 개발을 자유롭게 진행할 수 있습니다.
- <https://lab.ssafy.com/>에 프로젝트를 생성하고 제출합니다.
 - 프로젝트 이름은 '프로젝트 번호 + pjt'로 지정합니다. (ex. **01_pjt**)
- 반드시 각 반 담당 교수님을 Maintainer로 설정해야 합니다.