

03 PJT

반응형 웹사이트 구현

챕터의 포인트

- 목표
- 사이트 기본 구조 만들기

목표

| 프로젝트 목표

- 나만의 사이트 구현하기
- 반응형 웹 사이트 구현하기

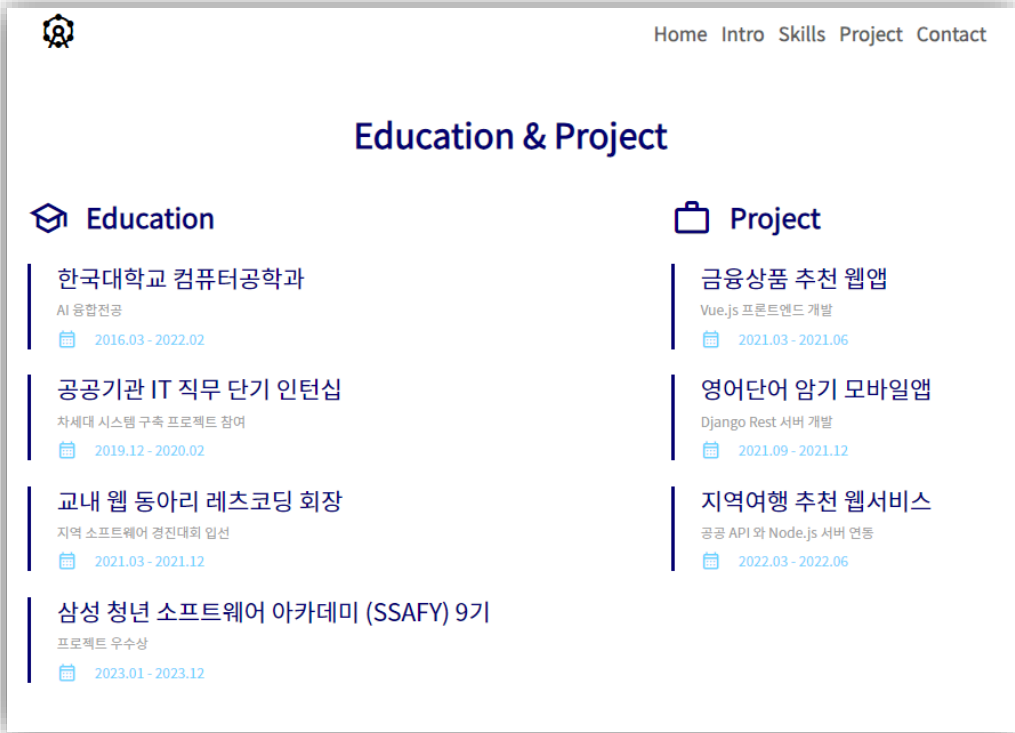
금융상품비교

영화추천서비스

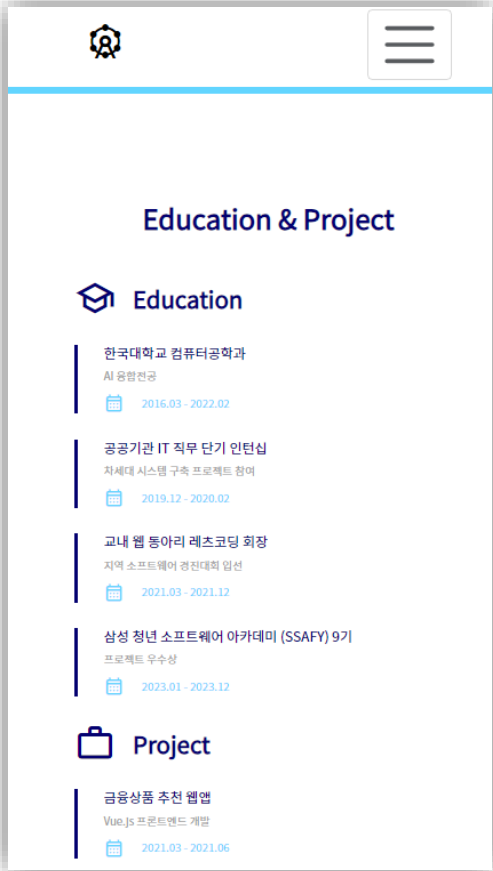
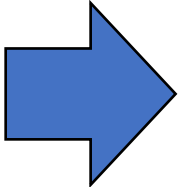
중요한 미션: 반응형으로 만들기

금융상품비교

영화추천서비스



큰 화면일 때



작은 화면일때

| 진행 순서

- 강사와 함께 Bootstrap으로 사이트 기본 구조를 구현합니다.
 - 네비게이션 바, 전체 프로젝트 구조 등
- 도전 과제를 스스로 진행

금융상품비교

영화추천서비스

기본 구조 만들기

| 진행 내용

- 파일 생성
- 전체 구조 만들기
- 구글 폰트 추가하기
- 네비게이션 바 추가하기

금융상품비교

영화추천서비스

| 파일 생성

- index.html 과 style.css 를 생성합니다.
- emmet 을 활용해 html 기본 템플릿을 자동완성 합니다.
- style.css 를 사용할 수 있도록 link 요소를 추가합니다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="./style.css" />
  <title>SSAFY인의 포트폴리오</title>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

| 전체 구조 만들기

- 시맨틱 태그를 적절히 활용하여 영역을 구분합니다.
- 자주 사용하는 시맨틱 태그는 다음과 같습니다.

태그	설명
<header>	문서의 머리말. 제목이나 로고 등의 정보를 포함
<nav>	페이지 메뉴를 만들 때 사용
<main>	주요 콘텐츠를 나타냄
<section>	주제 별로 문서의 콘텐츠 영역을 구성하는 요소
<article>	개별 콘텐츠를 나타내는 요소. 뉴스 기사, 포스트 등의 내용을 포함
<footer>	문서의 꼬리말. 저작권 정보, 연락처 등을 포함함

| 전체 구조 만들기

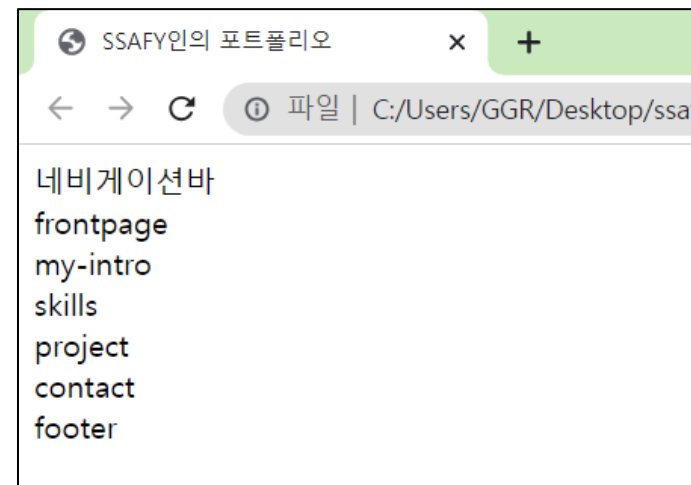
- 포트폴리오 사이트에 다음과 같은 내용이 포함되어 있다고 가정하겠습니다.
 - 메뉴
 - 메인 콘텐츠
 - 자기소개
 - 나의 기술 스택 소개
 - 진행한 프로젝트
 - 연락처 남기기
 - 꼬리말

| 전체 구조 만들기

- 다음과 같이 작성할 수 있습니다.

```
<body>
  <header class="header">
    <nav>네비게이션바</nav>
  </header>
  <main id="frontpage" class="frontpage">frontpage</main>
  <section id="my-intro" class="my-intro">my-intro</section>
  <section id="skills" class="skills">skills</section>
  <section id="project" class="project">project</section>
  <section id="contact" class="contact">contact</section>
  <footer class="footer">footer</footer>
</body>
```

- 화면 예시



| 전체 구조 만들기

- 각 부분 영역을 조금 더 명확하게 구분하기 위해 높이와 배경색을 적용해 줍니다.

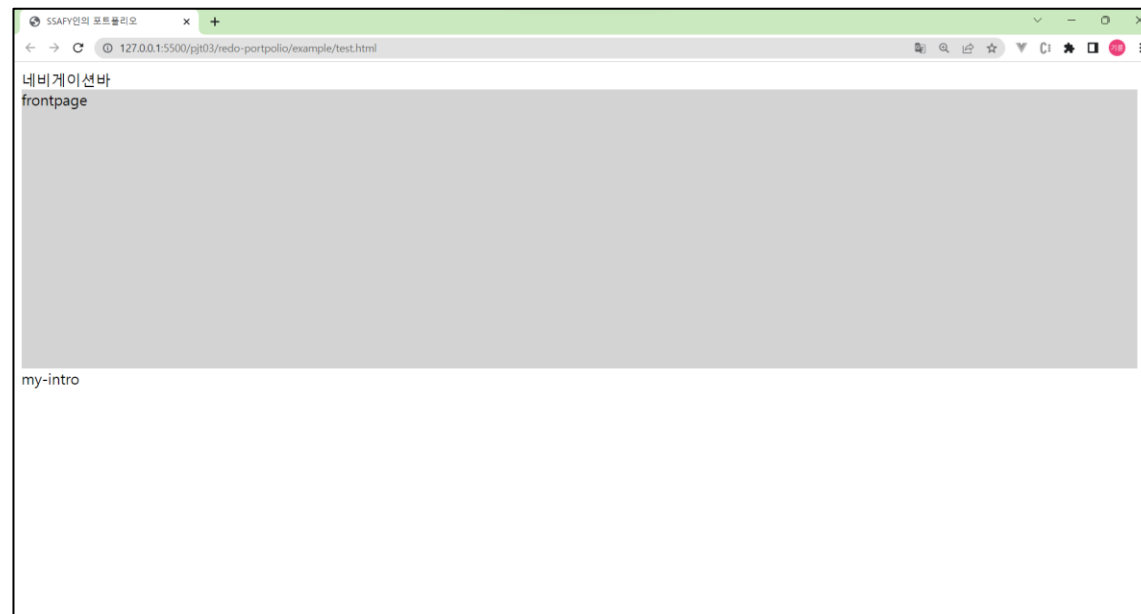
금융상품비교

영화추천서비스

- style.css

```
.frontpage,  
.my-intro,  
.skills,  
.project,  
.contact {  
  height: 300px;  
}  
  
.frontpage,  
.skills,  
.contact {  
  background-color: lightgray;  
}
```

- 화면 예시

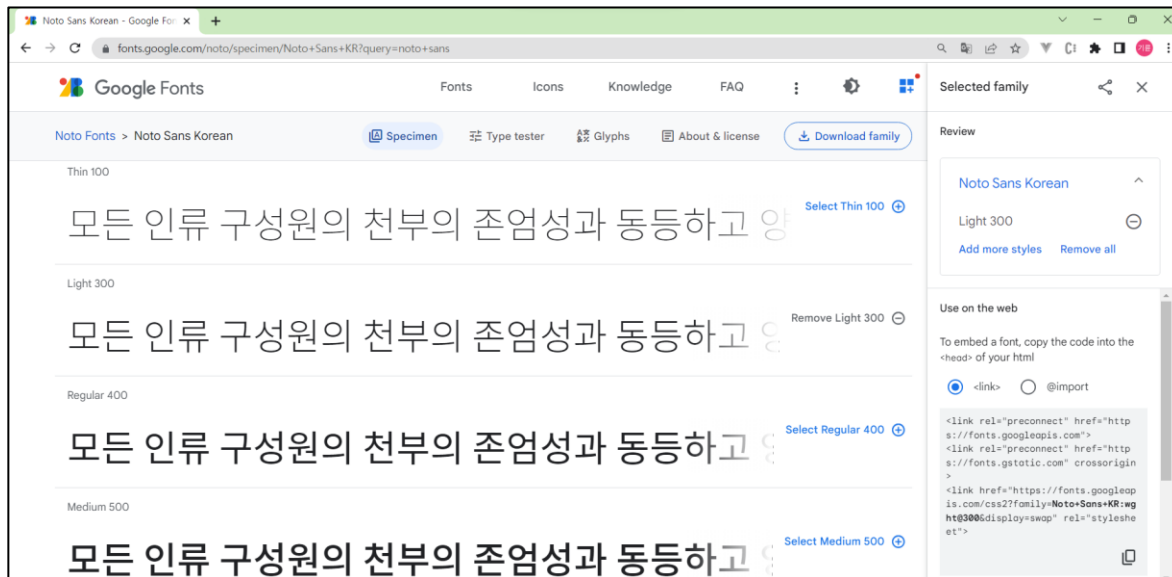


구글 폰트 추가하기

- 구글 폰트 사이트에서 원하는 폰트를 검색합니다.
- 수업에선 Noto Sans 폰트를 검색합니다.

금융상품비교

영화추천서비스



| 구글 폰트 추가하기

- 우측 하단 <link> 부분의 링크를 복사하여 head 태그에 추가합니다.

```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">
<title>SSAFY인의 포트폴리오</title>
```

- style.css 에 font-family 를 적용합니다.

```
* {
  font-family: 'Noto Sans KR', sans-serif;
}
```


네비게이션 바 추가하기

- 네비게이션 바는 Bootstrap 에서 가져옵니다.
- Bootstrap 사용을 위해 CDN 을 추가합니다.



Include via CDN

When you only need to include Bootstrap's compiled CSS or JS, you can use [jsDelivr](#). See it in action with our simple [quick start](#) or [browse the examples](#) to jumpstart your next project. You can also choose to include Popper and our JS [separately](#).

```
<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/b
```

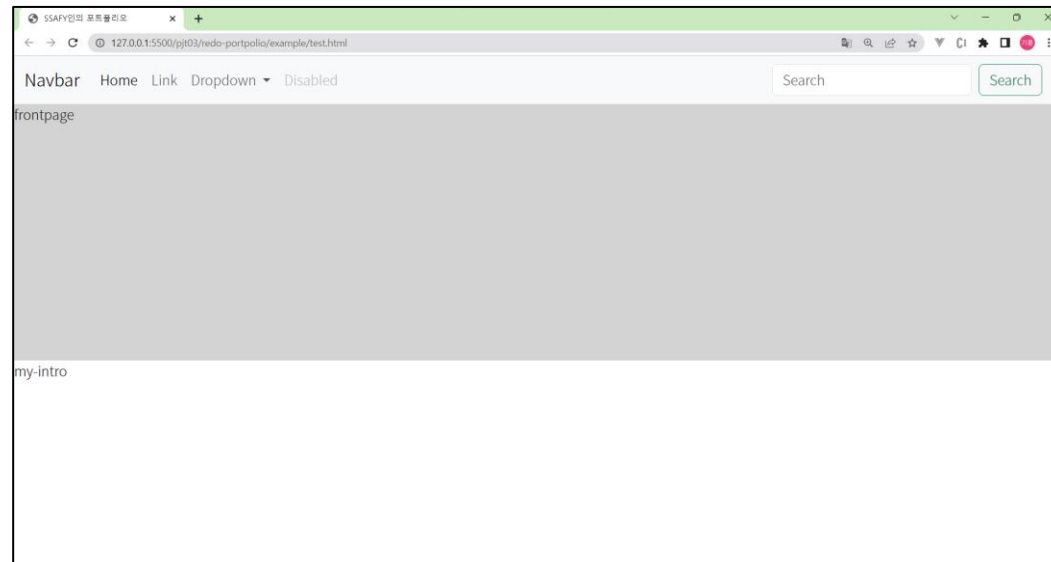
```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/b
```

네비게이션 바 추가하기

- 공식 문서에 Navbar 를 검색하여 복사합니다.
- nav 영역을 복사한 코드로 대체합니다.
- 화면 예시

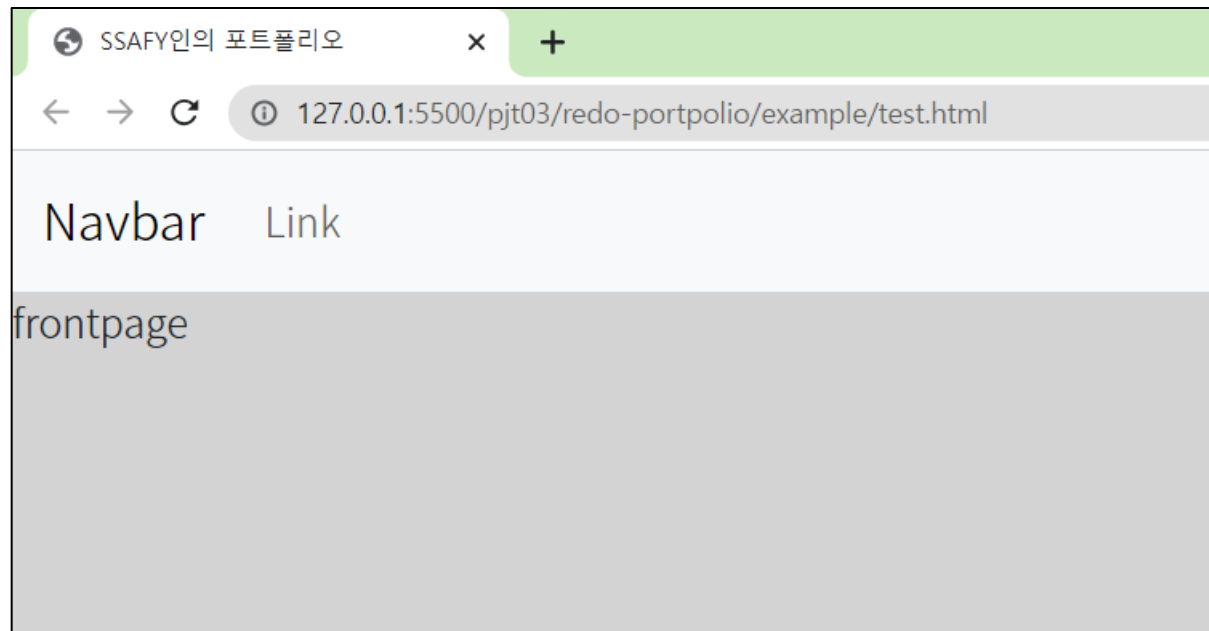
금융상품비교

영화추천서비스



네비게이션 바 추가하기

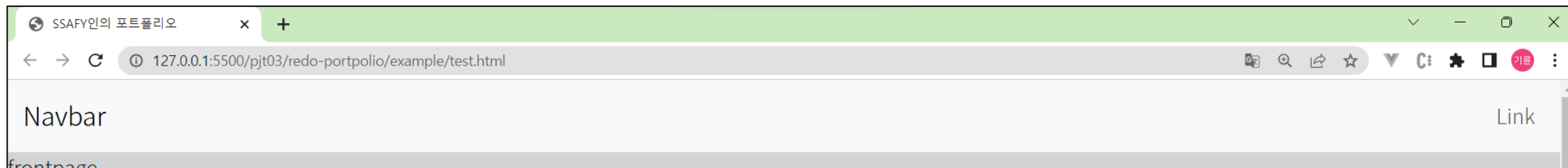
- 우리만의 네비게이션 바를 만들기 위해 코드를 수정합니다.
- 하나의 Link 를 제외한 다른 부분을 모두 없애 줍니다.



네비게이션 바 추가하기

- 클릭 하고자 하는 링크들을 우측에 배치 하기 위해 코드를 수정합니다.
- Link 를 포함하고 있는 ul 요소의 좌측에 있는 공간을 모두 margin 으로 사용하면 됩니다.

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#">Link</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```



네비게이션 바 추가하기

- 스크롤을 내려도 상단에 고정하기 위해 “fixed-top” 클래스를 추가합니다.
- 이 때, position: fixed 속성 추가 시 화면이 잘리는 현상이 발생합니다.
 - 이를 해결하기 위해 각 구역에 padding-top 을 적절하게 추가합니다.

```
<header class="header">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary fixed-top">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

```
.frontpage,
.my-intro,
.skills,
.project,
.contact {
  /* cause of the fixed header */
  padding-top: 4rem;
  height: 300px;
}
```

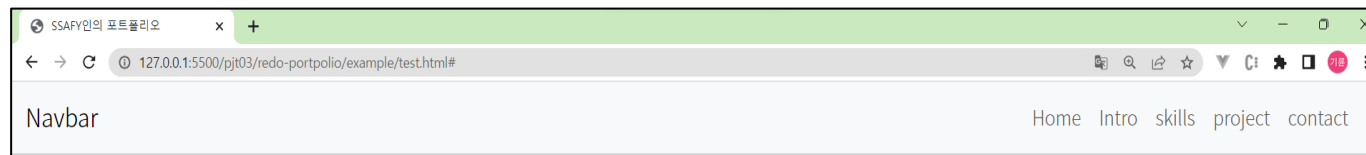
네비게이션 바 추가하기

금융상품비교

영화추천서비스

- 페이지의 각 영역으로 이동하기 위한 메뉴를 추가합니다.
- a 태그의 href 속성에 각 영역의 id 를 작성합니다.

```
<div class="collapse navbar-collapse" id="navbarSupportedContent">
  <ul class="navbar-nav ms-auto mb-2 mb-lg-0">
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#frontpage">Home</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#my-intro">Intro</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#skills">skills</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#project">project</a>
    </li>
    <li class="nav-item">
      <a class="nav-link" href="#contact">contact</a>
    </li>
  </ul>
</div>
```



| 사이트 구현 시 참고

- 생성형 AI 활용하기
 - 반응형 웹 사이트에 대한 설명 및 구현 참고 코드 등을 생성형 AI 를 통해서 검색합니다.
- 여러 디자인 참고 사이트 찾아보기
 - [CSS Design Awards](#)
 - 지디웹

도전과제

관통 Ver1 반응형 포트폴리오 웹사이트 구현

| 관통 Ver1 - PJT03 도전 과제

- 프로젝트명: 반응형 포트폴리오 웹사이트 구현
- 목표
 - 본인만의 반응형 웹 포트폴리오 사이트 만들기
- 특징
 - UI 설계부터 구현까지 스스로 도전!
 - 본인을 소개할 수 있는 포트폴리오 사이트 구현하기

관통 Ver2 반응형 웹 페이지 구현

| 관통 Ver2 - PJT03 도전 과제

- 프로젝트명: 반응형 웹 페이지 구현
- 목표
 - 영화 데이터를 활용한 반응형 웹 페이지 구현
- 특징
 - 커뮤니티 웹 서비스 개발을 위한 화면구성 단계
 - CSS 와 Bootstrap을 활용한 반응형 웹 페이지 구현 연습