

03 PJT

반응형 Portfolio 웹사이트 구현

챕터의 포인트

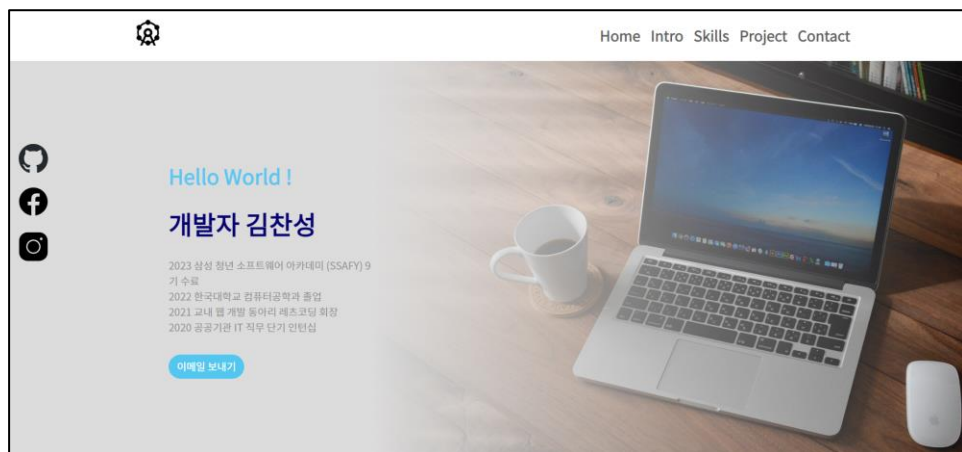
- 목표
- [실습] 기본 구조 만들기
- [도전] 포트폴리오 사이트 만들기
- 참고자료
- 제출

목표

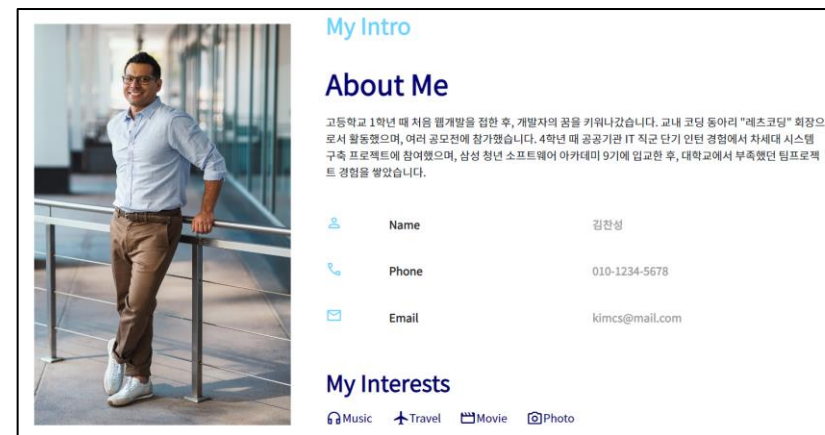
| 프로젝트 목표

- 나만의 포트폴리오 사이트 구현하기
- 멋지게 구현하여 취업 때 사용합니다.

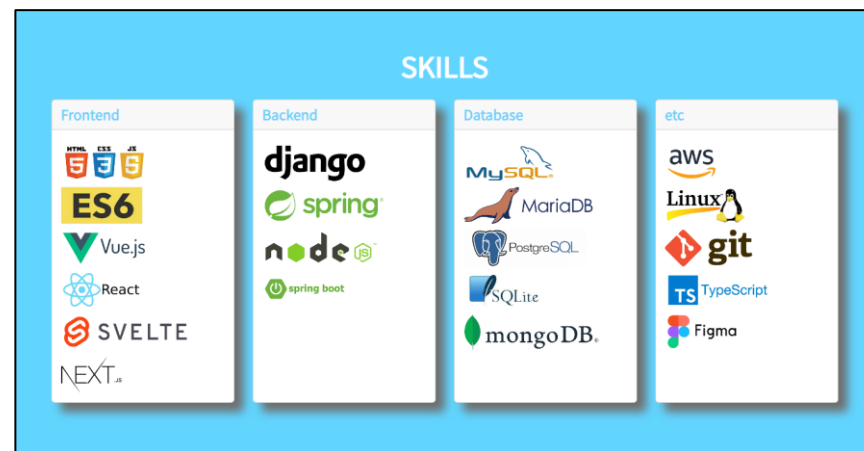
완성된 작품 예시



사이트 소개



자기소개

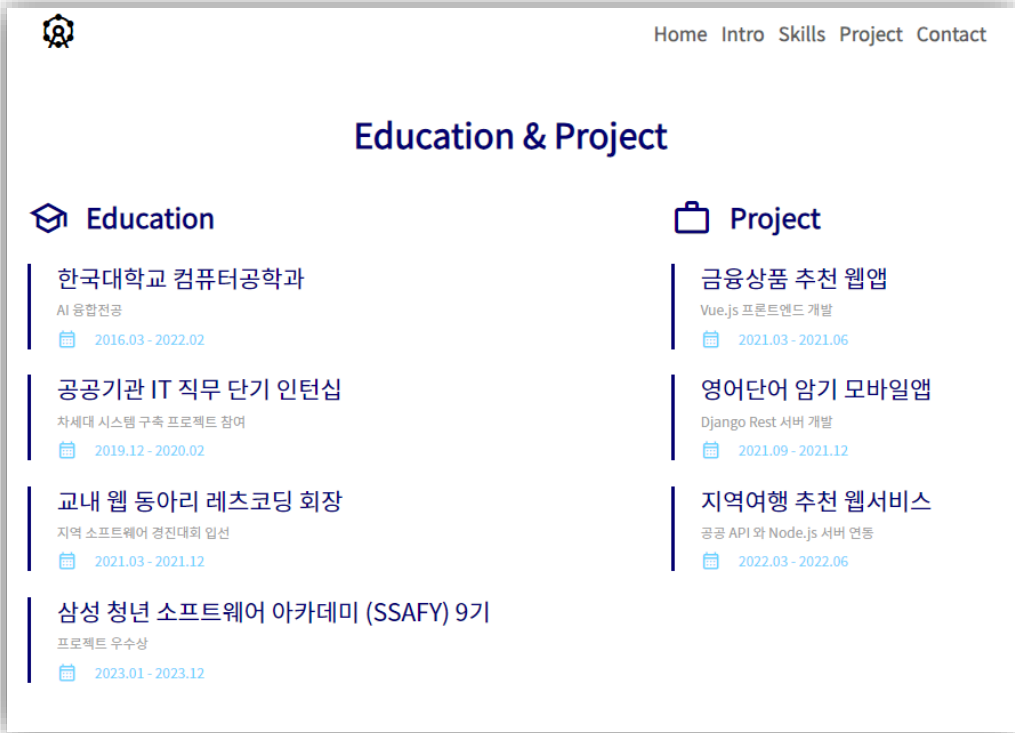


활용 가능한 기술 스택

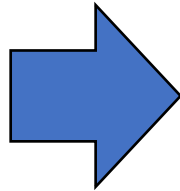
| 사이트를 구현하기 위해 알아야 할 내용

- HTML, CSS
- Bootstrap

중요한 미션: 반응형으로 만들기



큰 화면일 때



작은 화면일때

| 진행 순서

1. 강사와 함께 Bootstrap으로 포트폴리오 사이트 기본 구조를 구현합니다.
 - 네비게이션 바, 전체 프로젝트 구조

[도전 미션] 본인만의 포트폴리오 사이트를 구현합니다.

- SSAFY 모든 학습자가 같은 디자인이 되지 않도록 마음껏 변경합니다.
- 본인을 소개할 수 있는 내용을 넣습니다.

| 프로젝트 목표

- HTML, CSS, Bootstrap 학습
- 반응형 레이아웃에 대한 이해

기본 구조 만들기

| 진행 내용

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

| 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

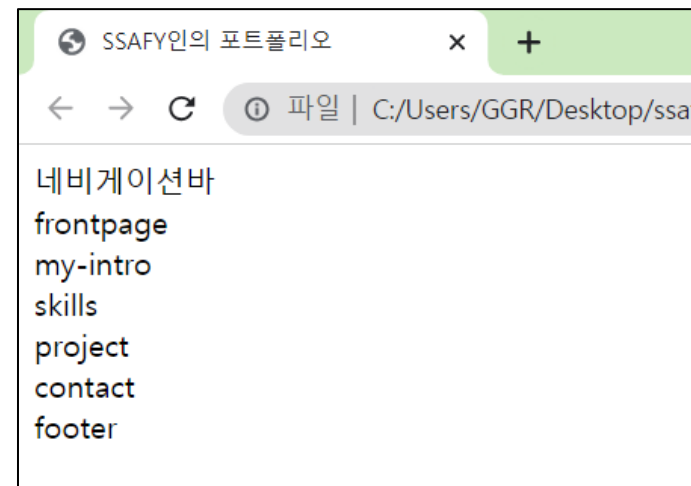
- 포트폴리오 사이트에 다음과 같은 내용이 포함되어 있다고 가정하겠습니다.
 - 메뉴
 - 메인 콘텐츠
 - 자기소개
 - 나의 기술 스택 소개
 - 진행한 프로젝트
 - 연락처 남기기
 - 꼬리말

| 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



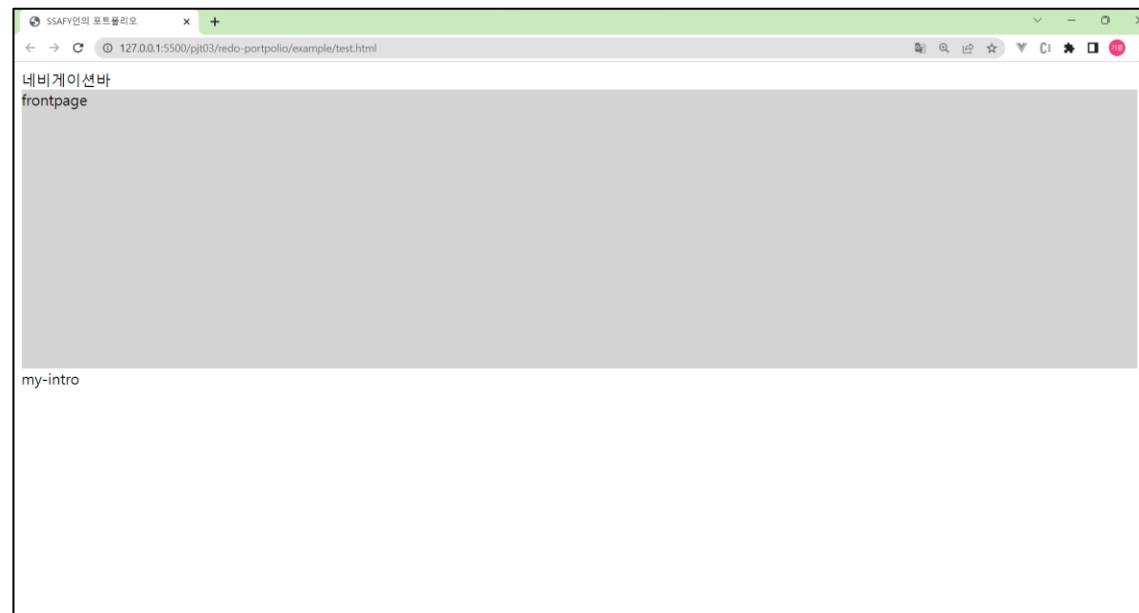
| 전체 구조 만들기

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

- style.css

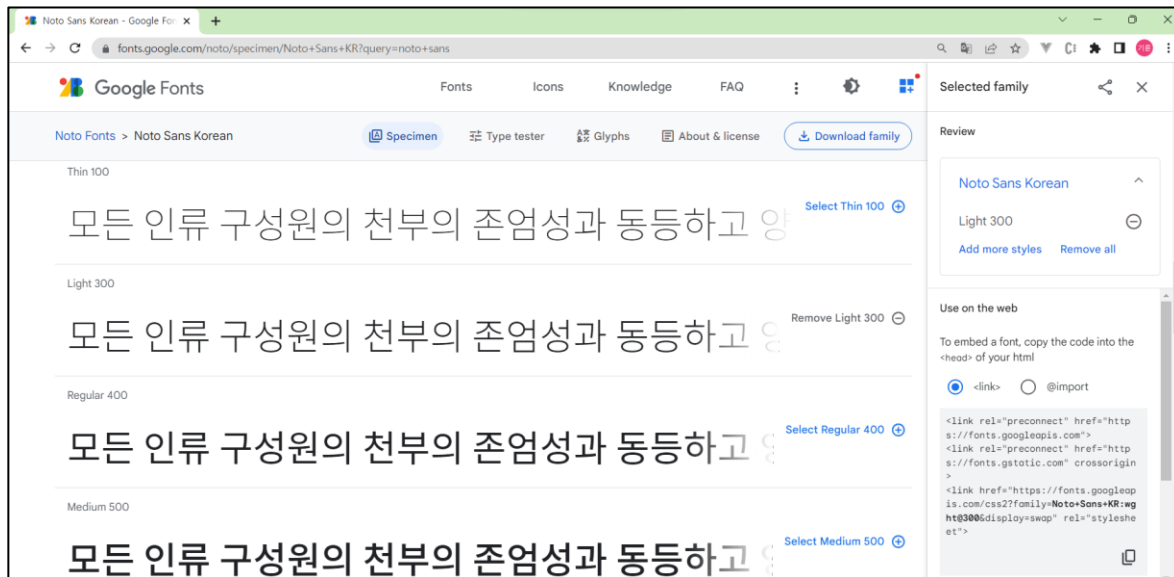
```
.frontpage,  
.my-intro,  
.skills,  
.project,  
.contact {  
  height: 300px;  
}  
  
.frontpage,  
.skills,  
.contact {  
  background-color: lightgray;  
}
```

- 화면 예시



구글 폰트 추가하기

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



| 구글 폰트 추가하기

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

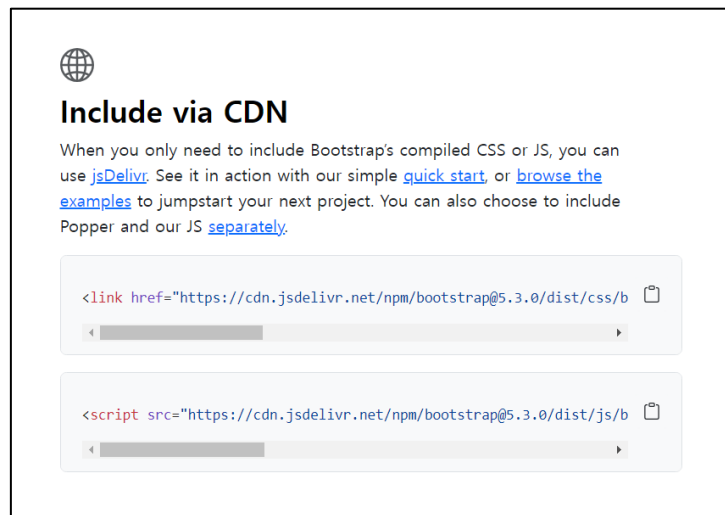
```
<link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">  
<link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>  
<link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Noto+Sans+KR:wght@300&display=swap" rel="stylesheet">  
<title>SSAFY인의 포트폴리오</title>
```

- style.css 에 font-family 를 적용합니다.

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

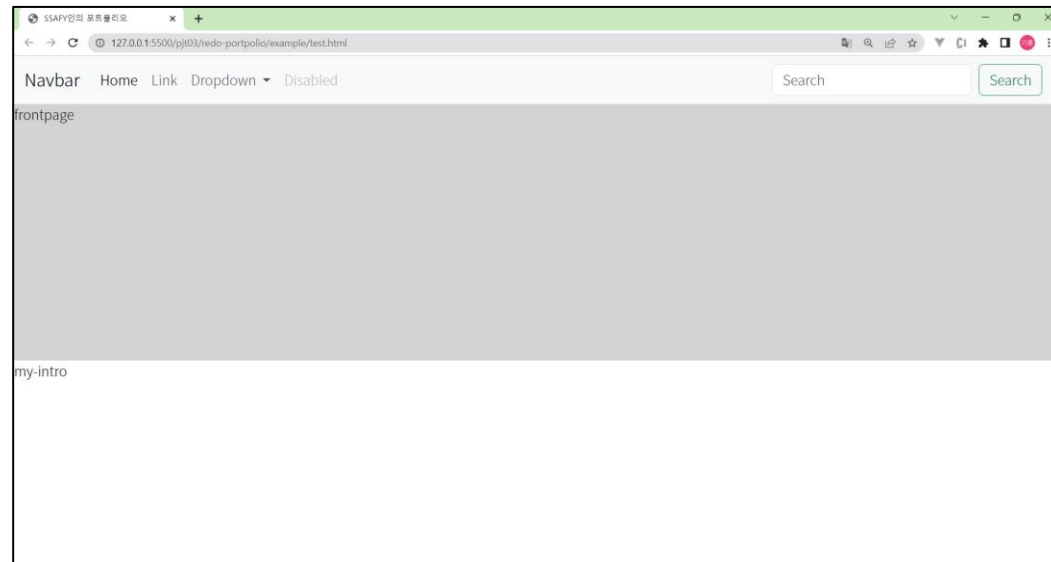
| 네비게이션 바 추가하기

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



| 네비게이션 바 추가하기

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



| 네비게이션 바 추가하기

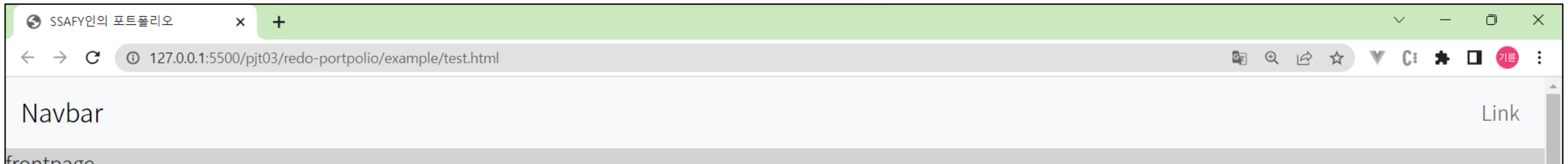
- 우리만의 네비게이션 바를 만들기 위해 코드를 수정합니다.
- 하나의 Link 를 제외한 다른 부분을 모두 없애 줍니다.



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.

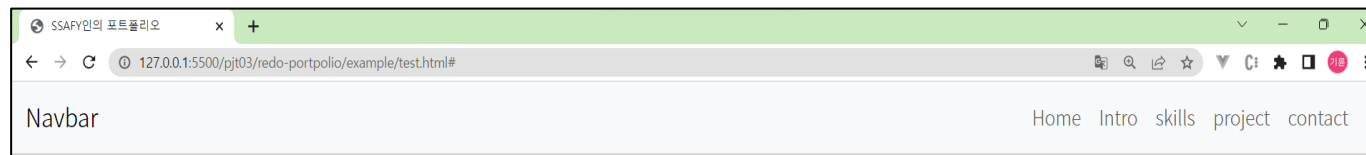
```
<header class="header">
  <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-body-tertiary fixed-top">
    <div class="container-fluid">
      <a class="navbar-brand" href="#">Navbar</a>
```

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


네비게이션 바 추가하기

- 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>
```



포트폴리오 사이트 구현하기

| 공통 요구사항 - (1/2)

- 예시를 참고해 **본인만의 반응형 웹 포트폴리오 사이트**를 만들기
 - 예시 화면은 참고일 뿐, 그대로 구현하지 마세요!
- UI 설계부터 구현까지 스스로 도전해 봅니다.
- Bootstrap & CSS 를 적절하게 사용하여 구현합니다.
- [참고] 구글 검색: 개발자 포트폴리오 => 마음에 드는 사이트를 참고하셔도 좋습니다.

| 공통 요구사항 - (2/2)

- 반응형 웹 구현
 - CSS 와 Bootstrap 을 적절하게 사용합니다.
 - 다양한 화면 크기에서 서비스 가능하도록 반응형 작업을 진행합니다.
 - [참고] Bootstrap Docs - Media Query Breakpoint

| Breakpoint | Class infix | Dimensions |
|-------------------|-------------|------------|
| Extra small | <i>None</i> | <576px |
| Small | <i>sm</i> | ≥576px |
| Medium | <i>md</i> | ≥768px |
| Large | <i>lg</i> | ≥992px |
| Extra large | <i>xl</i> | ≥1200px |
| Extra extra large | <i>xxl</i> | ≥1400px |

| 반응형 웹 포트폴리오

- 다양한 개발자 포트폴리오를 참고합니다.
- 본인만의 개성있는 포트폴리오 페이지를 구현합니다!

참고자료

| 프로젝트 참고 - (1/2)

- Google Fonts 사이트에 접속

마음에 드는 폰트 적용

- 반응형 사이트를 위한 기능을 적절히 사용

예시) vh, vw, %, rem, flex, @media ...

| 프로젝트 참고 - (2/2)

- HTML 구조 예시

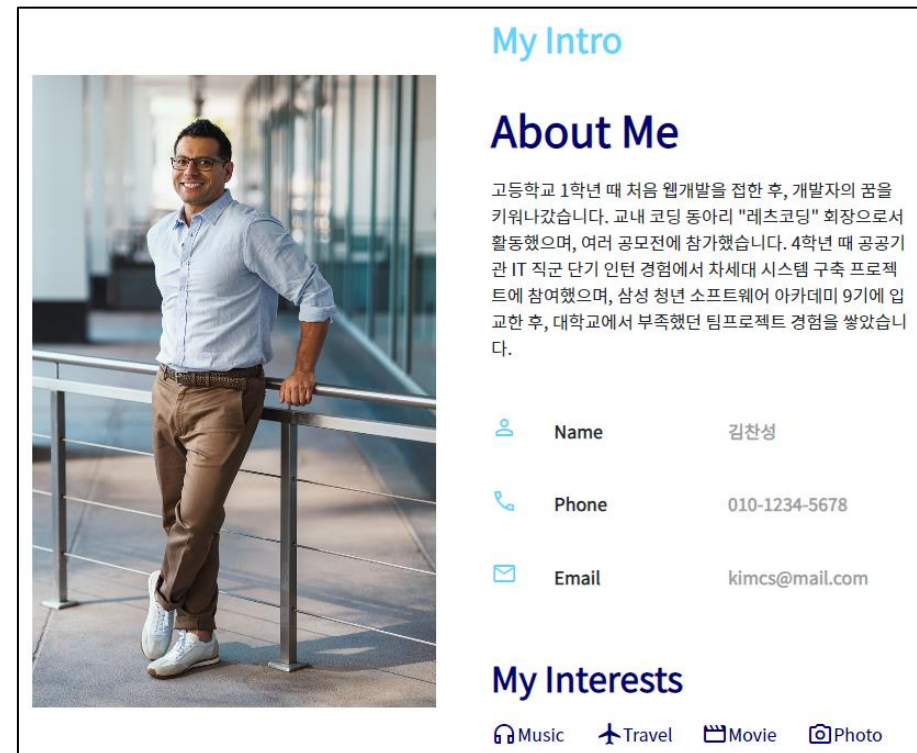
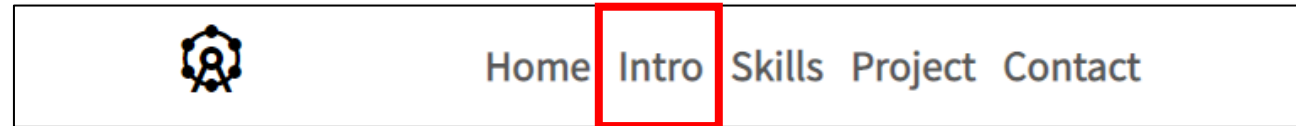
| | | |
|-----------------------------|---|--------------------|
| <header> | → | 네비게이션 바 |
| <main id="frontpage"> | → | 첫 화면 시 보여지는 간단한 소개 |
| <article id= " my-intro " > | → | 자기소개 |
| <article id="skills"> | → | 내가 가진 기술들 |
| <article id= " project " > | → | 진행한 프로젝트 목록 |
| <article id= " contact " > | → | 이메일 보내기 |
| <footer> | → | 꼬리말 |

Header

- Bootstrap NavBar 컴포넌트 사용
- 클릭 시 해당 id 구역으로 스크롤 이동

원하는 엘리먼트에 id 를 설정한 후

`` 으로 구현



My Intro

About Me

고등학교 1학년 때 처음 웹개발을 접한 후, 개발자의 꿈을 키워나갔습니다. 교내 코딩 동아리 "레츠코딩" 회장으로서 활동했으며, 여러 공모전에 참가했습니다. 4학년 때 공공기관 IT 직군 단기 인턴 경험에서 차세대 시스템 구축 프로젝트에 참여했으며, 삼성 청년 소프트웨어 아카데미 9기에 입교한 후, 대학교에서 부족했던 팀프로젝트 경험을 쌓았습니다.

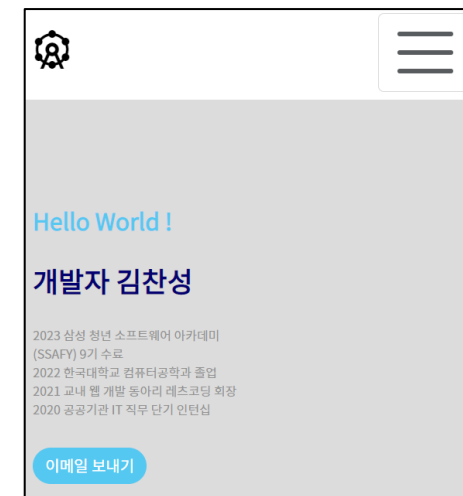
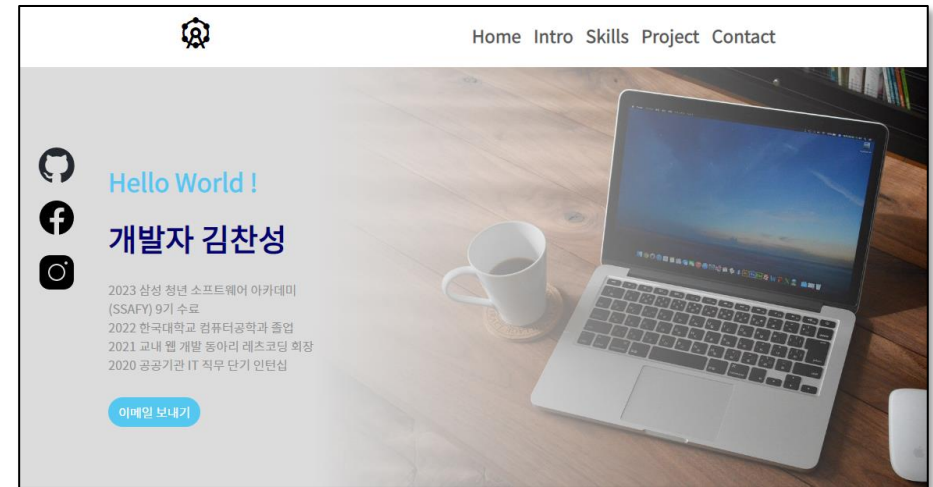
| | | |
|---|-------|----------------|
|  | Name | 김찬성 |
|  | Phone | 010-1234-5678 |
|  | Email | kimcs@mail.com |

My Interests

 Music  Travel  Movie  Photo

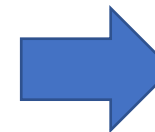
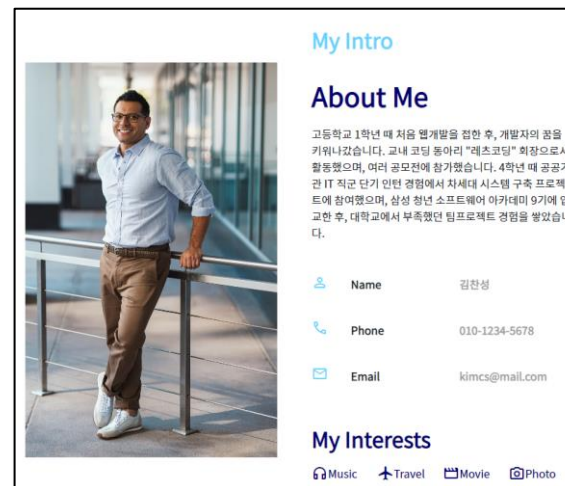
#frontpage

- 사이트 첫 화면
- flex 로 세부 구간 설정
 - 사이드 링크 아이콘 영역
 - 텍스트 영역
 - 사진 영역
- 사진 영역은 그라데이션 효과 사용
- 크기 조정 시, 아이콘과 사진은 display: none 처리



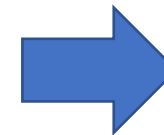
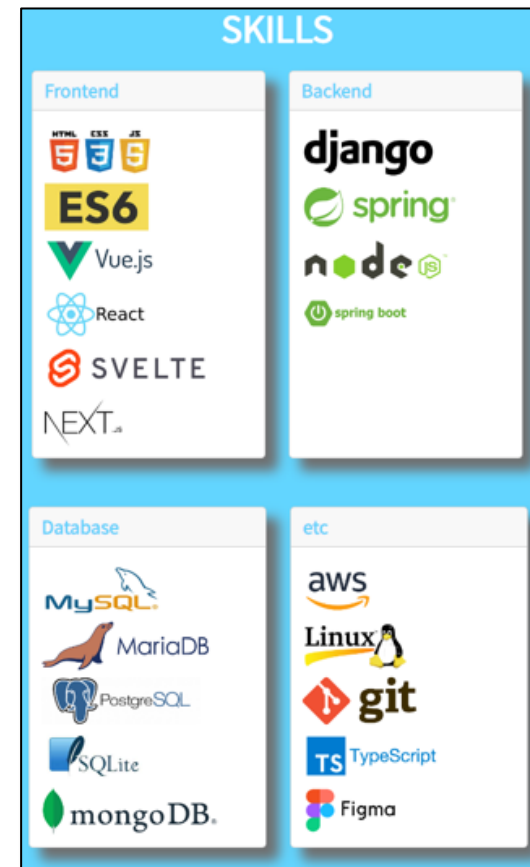
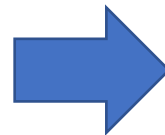
#my-intro

- 자기소개 화면
- 왼쪽과 오른쪽 영역을 flex 로 나눔
- 크기 조정 시, flex-direction: row => column 으로 변경
- Name, Phone, Email 은 이중 flex 사용해 표 형식으로 만듦



#skills

- 기술 소개 화면
- Frontend, Backend, Batabase, etc 로 분리
 - 아이콘을 사용해 배지 형식으로 디자인
 - Bootstrap Card 컴포넌트에 그림자 적용
- 크기 조정 시, 화면과 같이 줄바꿈
 - flex-wrap: wrap 사용



#project

- 교육 및 프로젝트 경험 소개 화면
- 크기 조정 시, flex-direction: column 으로 변경

Education & Project

Education

- 한국대학교 컴퓨터공학과
AI 융합전공
2016.03 - 2022.02
- 공공기관 IT 직무 단기 인턴십
차세대 시스템 구축 프로젝트 참여
2019.12 - 2020.02
- 교내 웹 동아리 레츠코딩 회장
지역 소프트웨어 경진대회 입선
2021.03 - 2021.12
- 삼성 청년 소프트웨어 아카데미 (SSAFY) 9기
프로젝트 우수상
2023.01 - 2023.12

Project

- 금융상품 추천 웹앱
Vue.js 프론트엔드 개발
2021.03 - 2021.06
- 영어단어 암기 모바일앱
Django Rest 서버 개발
2021.09 - 2021.12
- 지역여행 추천 웹서비스
공공 API 와 Node.js 서버 연동
2022.03 - 2022.06



Education & Project

Education

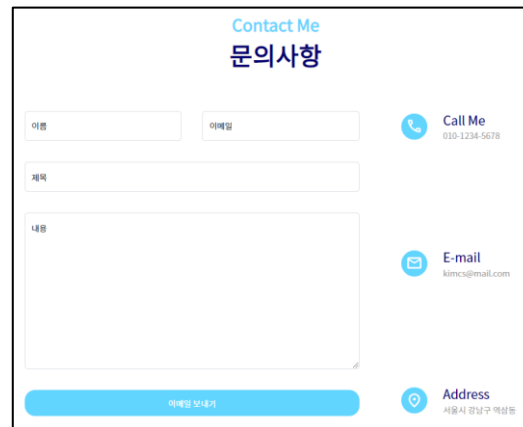
- 한국대학교 컴퓨터공학과
AI 융합전공
2016.03 - 2022.02
- 공공기관 IT 직무 단기 인턴십
차세대 시스템 구축 프로젝트 참여
2019.12 - 2020.02
- 교내 웹 동아리 레츠코딩 회장
지역 소프트웨어 경진대회 입선
2021.03 - 2021.12
- 삼성 청년 소프트웨어 아카데미 (SSAFY) 9기
프로젝트 우수상
2023.01 - 2023.12

Project


- 금융상품 추천 웹앱
Vue.js 프론트엔드 개발
2021.03 - 2021.06
- 영어단어 암기 모바일앱
Django Rest 서버 개발
2021.09 - 2021.12
- 지역여행 추천 웹서비스
공공 API 와 Node.js 서버 연동
2022.03 - 2022.06

| #contact

- Bootstrap Input 활용
- 크기 조정 시,
 - 오른쪽 아이콘 영역 display: none 처리
 - 이름, 이메일 입력 부분 flex-direction: column 으로 변경



The original contact form is a compact, wide layout. It features a header with 'Contact Me' in blue and '문의사항' in dark blue. Below the header, there are four input fields: '이름' (Name), '이메일' (Email), '제목' (Subject), and '내용' (Content). To the right of the input fields, there are three contact options: 'Call Me' with a phone icon and number '010-1234-5678', 'E-mail' with an email icon and address 'kimcs@mail.com', and 'Address' with a location pin icon and address '서울시 강남구 역삼동'. At the bottom, there is a blue button labeled '이메일 보내기' (Send Email).



The modified contact form is a tall, narrow layout. It features a header with 'Contact Me' in blue and '문의사항' in dark blue. Below the header, there are four input fields: '이름' (Name), '이메일' (Email), '제목' (Subject), and '내용' (Content). At the bottom, there is a blue button labeled '이메일 보내기' (Send Email).

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 점 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 Maintainer 로 설정해야 합니다.