

Part 4

프로젝트로

웹 개발 기초 완성하기



코딩 자율학습

HTML+CSS+자바스크립트



13장

HTML+CSS+자바스크립트로 완성하는 최종 프로젝트

13.1 최종 프로젝트 개요

13.2 헤더 영역 만들기

13.3 메인 영역 만들기

13.4 섹션 영역 만들기 - About
Me

13.5 섹션 영역 만들기 - What I
Do

13.6 배경 영역

13.7 섹션 영역 만들기 -
Portfolio

13.8 섹션 영역 만들기

- Contact With Me

13.9 반응형 코드 적용하기

13.10 자바스크립트 적용하기

13.1 최종 프로젝트 개요

- 데모 페이지 <https://pensive-kowalevski-fdf325.netlify.app>
- 프로젝트 구분
 - 헤더
 - 메인
 - 섹션
 - ✓ About Me
 - ✓ What I Do
 - ✓ Background
 - ✓ PortFolio
 - ✓ Contact With Me
- 아이콘 폰트 사용
- 외부 스타일 시트 방법

13.2 헤더 영역 만들기

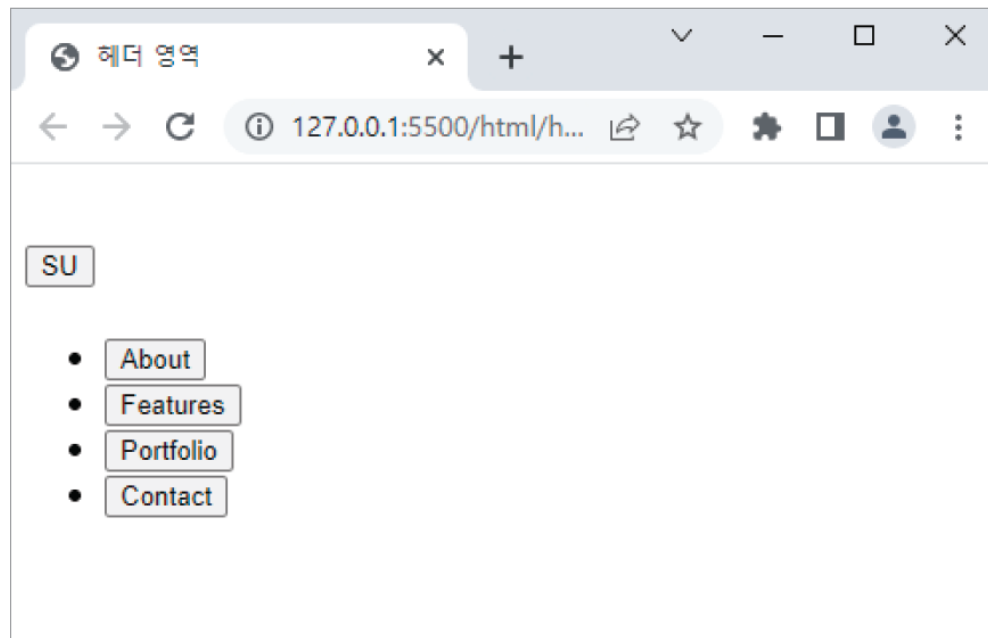
그림 13-1 최종 프로젝트의 헤더 영역



1. HTML 코드 작성하기

- header 태그 : 헤더 영역
- nav 태그 : 내비게이션 영역
- ul 태그 : 메뉴의 순서는 중요하지 않음

그림 13-2 헤더 영역의 HTML 코드 작성 결과



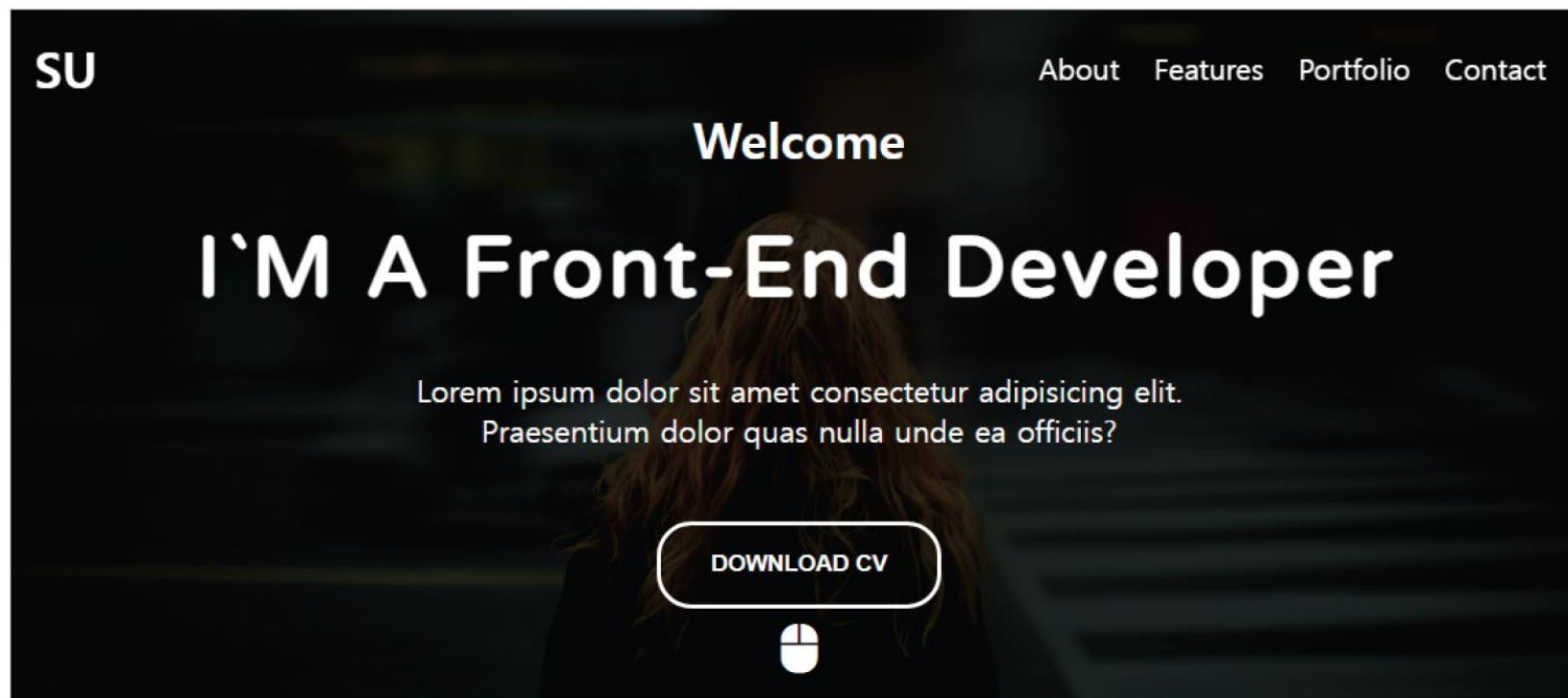
13.2 헤더 영역 만들기

2. CSS 코드 작성하기

- 기본 스타일 시트 속성을 초기화
- 기준 너비: 1140px
- margin 속성값 : 위쪽과 아래쪽 0, 왼쪽과 오른쪽 auto
- position 속성 : fixed (일단 absolute 값으로)
- z-index 속성값 : 0보다 크게
- padding 속성값 : 1rem
- 텍스트 색상 : 검은색(추후 흰색으로 수정)
- display 속성값 : flex
- justify-content 속성값 : space-between
- align-items 속성값: center

13.3 메인 영역 만들기

그림 13-4 메인 영역 완성 화면



13.3 메인 영역 만들기

1. HTML 코드 작성하기

- main 태그 : 메인 영역
- div 태그 : container 클래스 포함
- h4, h2, p 태그 : 텍스트 작성
- button 태그 : 버튼
- 헤더 영역의 position 속성값이 absolute라서 메인 영역과 헤더 영역이 겹쳐 보임

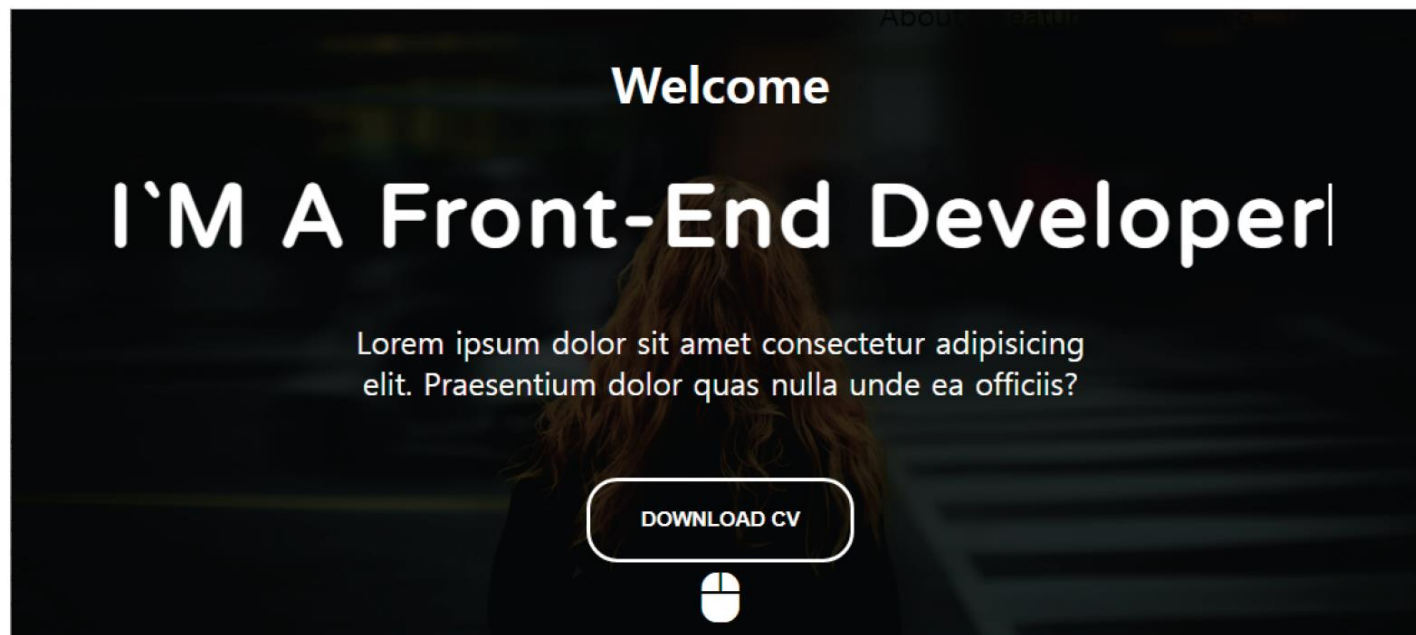
13.3 메인 영역 만들기

2. CSS 코드 작성하기

- background 속성 : 배경 이미지 지정
- linear-gradient() 함수 : 배경색이 이미지를 덮는 효과
- display 속성값 : flex
- text-align 속성값 : center
- background-color 속성 : 버튼의 배경색을 투명하게(transparent)
- padding과 margin 속성 : 요소 내부와 외부에 간격 설정
- 아이콘 폰트를 적용한 부분에 애니메이션 구현
- 웹 폰트 적용 : Varela Round, Poppins

13.3 메인 영역 만들기

그림 13-7 메인 영역 CSS 코드 작성 결과



3. 헤더 영역 개선하기

- CSS 코드에서 헤더 영역의 메뉴 텍스트 색상을 흰색(white)으로 변경
- absolute 값을 fixed로 변경

13.4 섹션 영역 만들기 - About Me

그림 13-8 About Me 영역 완성 화면

Who Am I

About Me

제목

본문



Hello, I'm Sucoding

I'm Web Publisher And Web Front-End Developer.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Saepe veritatis aperiam accusantium.

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Sit praesentium doloremque quos quis est officiis.

Lorem, ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Autem, omnis quibusdam.



13.4 섹션 영역 만들기 - About Me

1. HTML 코드 작성하기

- section 태그 : 섹션 영역(클래스 속성값 about)
- div 태그 : container 클래스 포함
- h4, h2, p 태그 : 텍스트 작성
- 이미지 : 13/ing/images 폴더
- 아이콘 폰트 : Font Awesome 라이브러리는 right 클래스 하위에 있는 social 클래스에서 i 태그로 사용

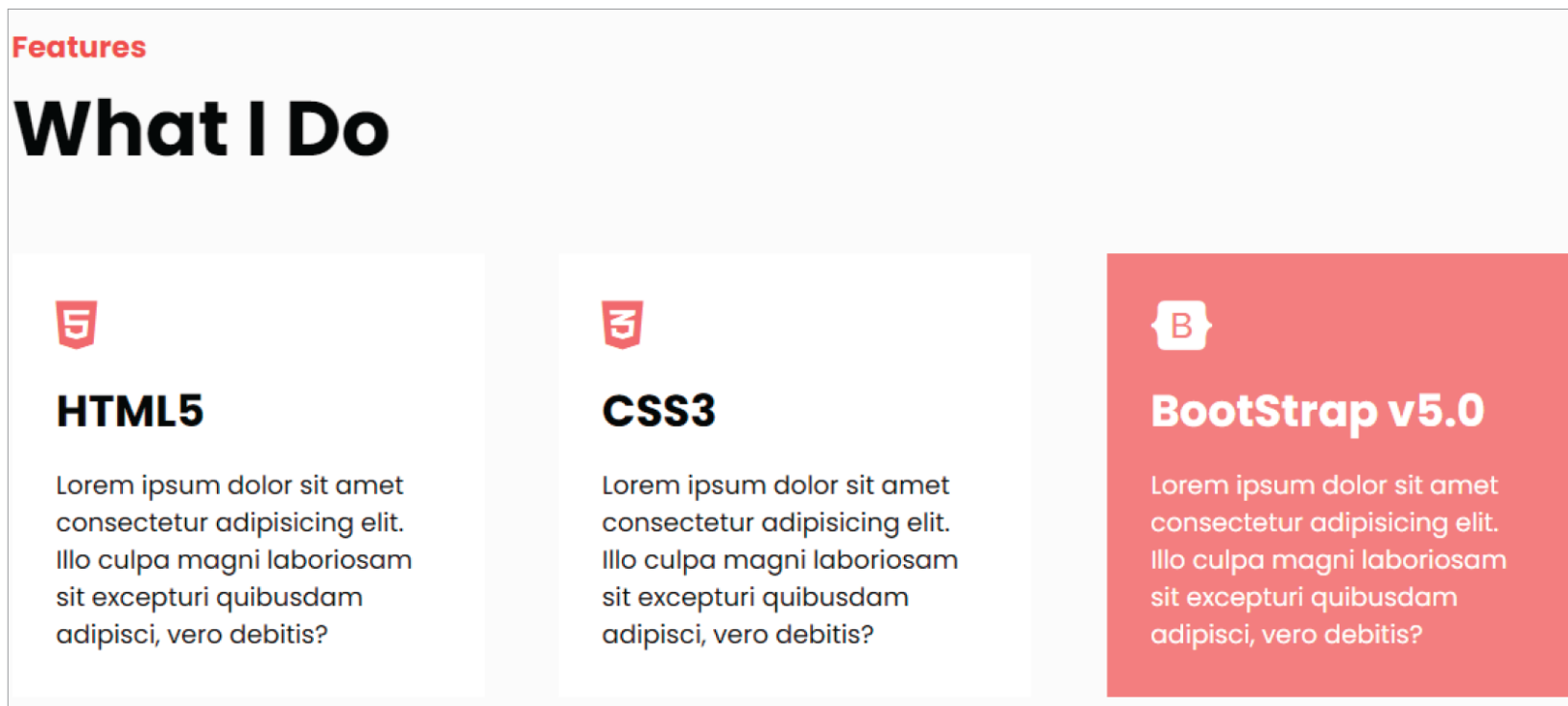
13.4 섹션 영역 만들기 - About Me

2. CSS 코드 작성하기

- Poppins 글꼴
- 위아래 여백 : 5rem
- :nth-child 가상 클래스 선택자로 짝수 번째 섹션 영역의 배경색을 회색 계열(f8f8f8)로 설정
- 제목 설정
- 본문 설정 : float 속성으로 레이아웃을 분할
 - 왼쪽 : 이미지, left 클래스
 - 오른쪽 : 본문 텍스트, right 클래스

13.5 섹션 영역 만들기 – What I Do

그림 13-11 What I Do 영역 완성 화면



13.5 섹션 영역 만들기 – What I Do

1. HTML 코드 작성하기

- 3단 분할
- div 태그 : do-me 클래스
- h3, p 태그 : 텍스트 작성
- 아이콘 폰트 사용

13.5 섹션 영역 만들기 – What I Do

2. CSS 코드 작성하기

- 사각형 너비를 30%씩 3개
- 첫 번째 사각형과 두 번째 사각형은 오른쪽에 너비의 5%씩 외부 여백
- 마우스를 올리면 배경색이 변하도록 :hover 가상 클래스 선택자 사용

13.6 배경 영역

- background-attachment 속성 : fixed로 지정

그림 13-13 실행결과

HTML5

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Illo culpa magni laboriosam
sit excepturi quibusdam
adipisci, vero debitis?

CSS3

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Illo culpa magni laboriosam
sit excepturi quibusdam
adipisci, vero debitis?

BootStrap v5.0

Lorem ipsum dolor sit amet
consectetur adipisicing elit.
Illo culpa magni laboriosam
sit excepturi quibusdam
adipisci, vero debitis?



13.7 섹션 영역 만들기 – PortFolio

그림 13-14 PortFolio 영역 완성 화면

PORTFOLIOBACK

PortFolio



BRANDING

Package Design



DEVELOPMENT

Tablet App Dev



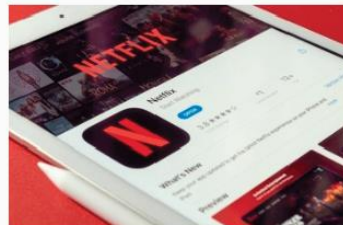
MARKETING

Coka Cola



APP

FaceBook Clone



APP

Netflix Clone



WEB

FirmBee Web

13.7 섹션 영역 만들기 – PortFolio

1. HTML 코드 작성하기

- 사각형 만들기
 - div 태그 : portfolio-me 클래스
 - div 태그 : portfolio-inner 클래스
 - img, strong, h3 태그 : 콘텐츠 작성
- 5번 복사해서 붙여 넣기

13.7 섹션 영역 만들기 – PortFolio


2. CSS 코드 작성하기


- float 속성 : left
- clear 속성
- 텍스트 크기 : 1.75rem
- 여백 : 0.5rem 0


13.8 섹션 영역 만들기 – Contact With Me

그림 13-16 Contact With Me 영역 완성 화면

CONTACT
Contact With Me

 **phone**
010-2222-1111

 **email**
sucoding@naver.com

 **address**
Samseong-ro, Gangnam-gu,
Seoul, Republic of Korea

name

email

message

send

13.8 섹션 영역 만들기 – Contact With Me

1. HTML 코드 작성하기

- 왼쪽 : phone, email, address 안내
 - div 태그 : card 클래스
 - 텍스트 입력
- 오른쪽 : 입력 양식 폼
 - name과 email 부분 : input 태그의 type 속성값을 text로
 - message 부분 : textarea 태그
 - 버튼 요소 : button 태그

13.8 섹션 영역 만들기 – Contact With Me

2. CSS 코드 작성하기

- float 속성 : left
- clear 속성
- 너비 설정 : 왼쪽 30%, 오른쪽 65%, margin-left 5%
- 왼쪽
 - display 속성값을 flex로 적용해 수평 방향으로 나란히 배치
 - align-items 속성으로 수직 중앙 정렬
 - 아이콘 폰트 사용
- 오른쪽(폼 요소)
 - div 태그 : form-group 클래스

13.9 반응형 코드 적용하기

1. 기준점 설정하기

- 미디어 쿼리 : 해상도를 기준으로 서로 다른 CSS를 적용할 때 사용

```
/* 화면 너비가 1140px 이하일 때 */
```

```
@media screen and (max-width:1140px){
```

```
/* 화면 너비가 992px 이하일 때 */
```

```
@media screen and (max-width:992px){
```

```
/* 화면 너비가 768px 이하일 때 */
```

```
@media screen and (max-width:768px){
```

```
/* 화면 너비가 576px 이하일 때 */
```

```
@media screen and (max-width:576px){
```

```
/* 화면 너비가 400px 이하일 때 */
```

```
@media screen and (max-width:400px){
```

13.9 반응형 코드 적용하기

2. 반응형 코드 작성하기

- rem 단위
 - font-size, margin, padding 속성 등에 사용함
 - 화면 너비에 비례해 줄어드는 수치
- 메인 영역과 섹션 영역의 container 클래스의 기준 너비 변경
- What I Do 영역 : 화면이 줄어들면 2단 배치
- Contact With Me 영역 : 화면이 줄어들면 1단 배치

13.10 자바스크립트 적용하기

1. 텍스트 타이핑 효과 구현하기

- 화면에 보여 줄 텍스트 데이터를 배열로 저장하고 일정 시간마다 반복하면 타이핑하듯이 화면에 출력
- 텍스트 입력 효과 구현하기
 - String 객체의 split() 메서드로 문장을 문자 단위로 쪼개서 배열로 만든 뒤 currentTxt 변수에 할당
 - currentTxt 변수에 할당된 배열 요소를 앞에서부터 한 개씩 출력
- 텍스트 삭제 효과 구현하기
 - 뒤에서부터 요소를 추출해 한 글자씩 줄어드는 것처럼 표현
- 텍스트 타이핑 효과 개선하기
 - 즉시 실행 함수 형태로 코드를 감싸 주어 코드 정리

13.10 자바스크립트 적용하기

2. 스크롤 이동 시 헤더 영역에 스타일 적용하기

- 웹 브라우저를 스크롤하면 헤더 영역에 새로운 클래스를 추가해 디자인 변경
- header 태그에 active 클래스가 추가되면 헤더 영역의 배경이 검은색으로 지정
- fadeIn 애니메이션을 적용해 투명도가 0에서 1로 1초간 변하게 설정

3. 부드러운 이동 애니메이션 효과 구현하기

- 헤더 메뉴를 클릭하면 페이지 내부의 다른 영역으로 부드럽게 스크롤 이동
- Window 객체의 scrollTo() 메서드에서 behavior 속성을 사용하면 애니메이션 효과 적용

13.11 유효성 검증하기

- HTML 유효성 검사
 - https://validator.w3.org/#validate_by_input
 - 지금까지 작성한 HTML 코드를 직접 입력하고 [Check]
- CSS 유효성 검사
 - https://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input
 - 지금까지 작성한 CSS 코드를 입력하고 [검사]