

HTML, CSS, JS를 활용한 웹 포트폴리오 만들기 (AI+X 코딩 기초역량 강화 캠프)

광주전남지역혁신플랫폼

2022.01.06 ~ 2022.01.07
최철웅(sentilemon02@gmail.com)

교육일정

교육 세부 일정

- 1월6일 ~ 7일(총 8시간)
- 50분 수업, 10분 휴식

구 분	시 간	교육내용	교육장비
2일차 (1월 6일)	09:00~10:00	웹 프로그래밍 소개 및 이해	노트북
	10:00~11:00	개발환경 구축 및 HTML과 CSS 기본 배우기	
	11:00~12:00	HTML과 CSS 실습하기	
	12:00~13:00	프로젝트 - 1(카드형 웹 프로필 만들기)	

구 분	시 간	교육내용	교육장비
3일차 (1월 7일)	09:00~10:00	프로젝트 - 1(카드형 웹 프로필 만들기)	노트북
	10:00~11:00	프로젝트 - 2(소개 페이지 만들기)	
	11:00~12:00	프로젝트 - 3(스킬 페이지 및 이력서 페이지 만들기)	
	12:00~13:00	Github와 Netlify를 활용한 프로젝트 배포	

포트폴리오란?

자신의 이력이나 경력 또는 실력 등을 알아볼 수 있도록

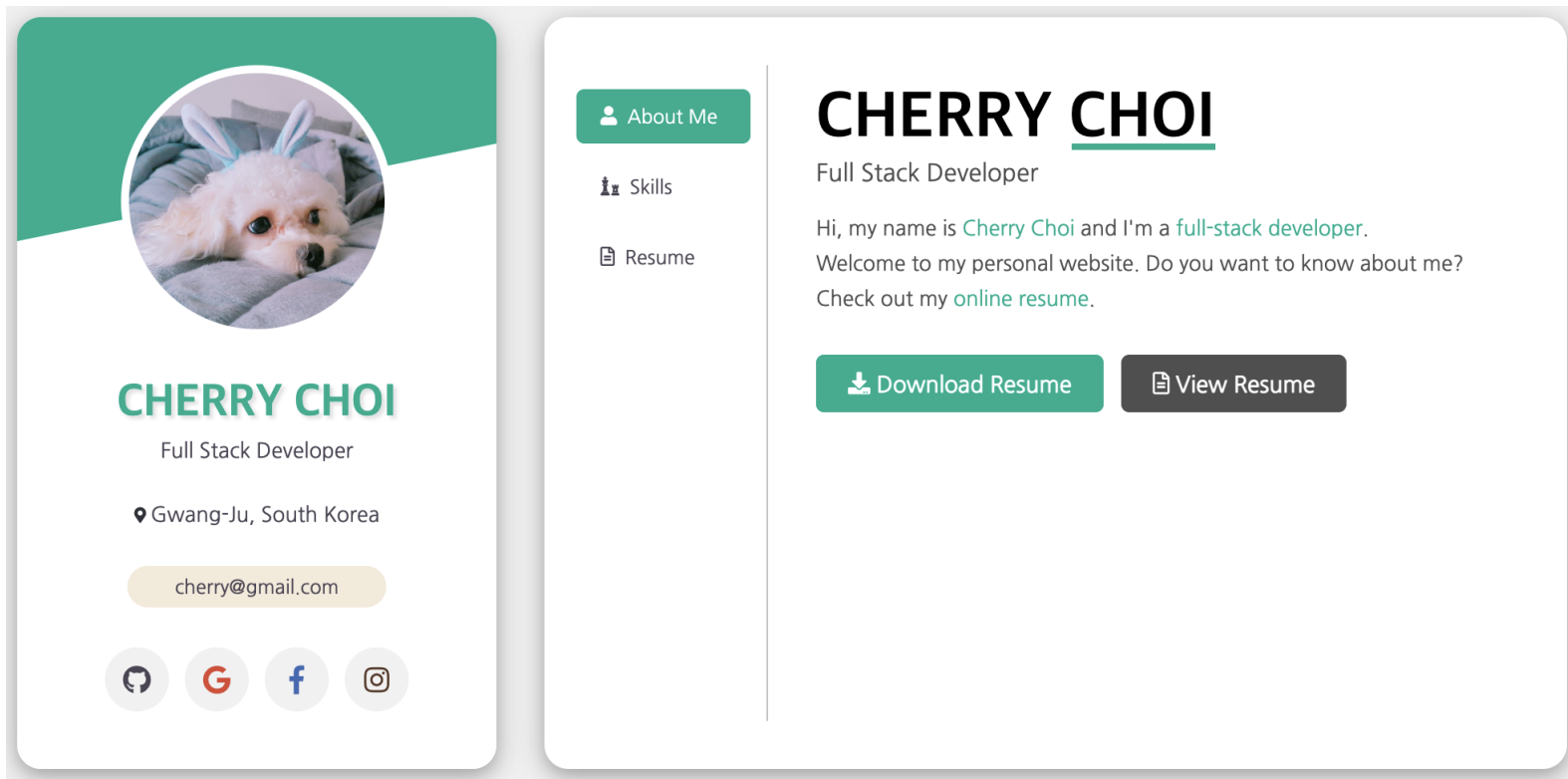
과거에 만든 작품이나
관련 내용 등을 모아 놓은

자료 철 또는 자료 묶음, 작품집

프로젝트 목표

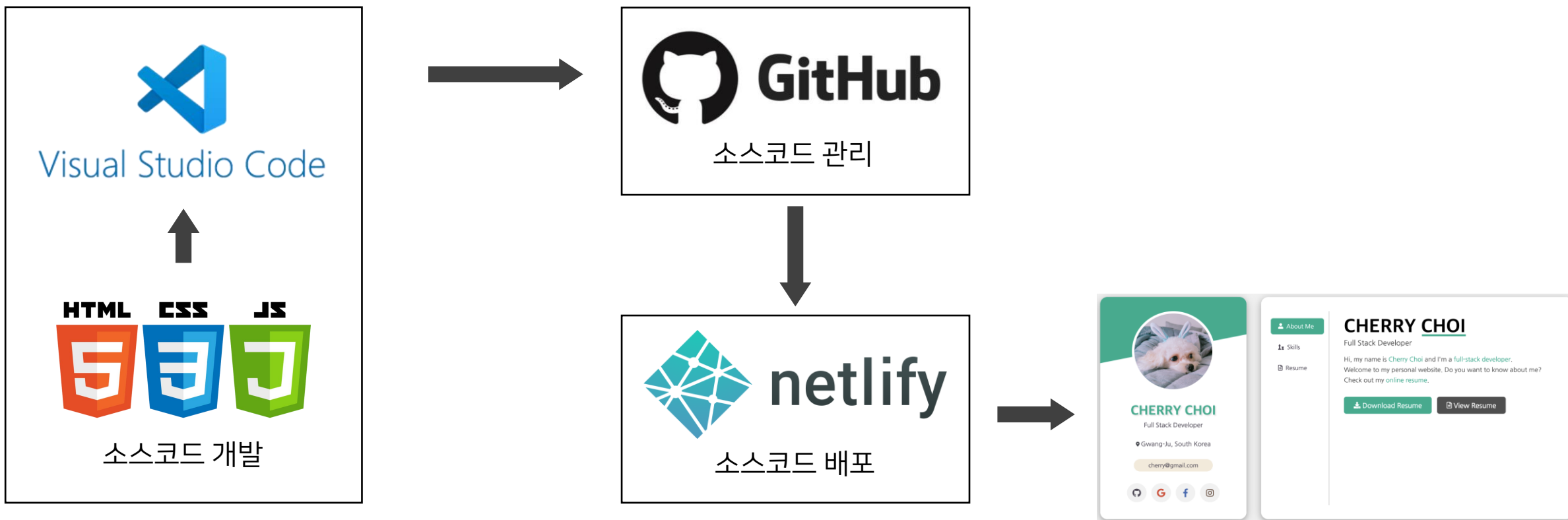
프로젝트: 개인 웹 포트폴리오 작성 및 배포

- HTML, CSS, JavaScript를 활용하여 개인 웹 포트폴리오를 작성할 수 있다.
- 구현 된 개인 웹 포트폴리오를 클라우드 서버를 활용하여 배포할 수 있다.



프로젝트 구조

프로젝트 구조



프로젝트 준비

프로젝트에 필요한 준비물

- Programming: HTML, CSS, JavaScript
- IDE Tool: Visual Studio Code(VSC)
- Web Browser: Chrome
- Github account, Netlify account
- 개인 사진 1장

웹 프로그래밍 소개

1 HTML, CSS, Javascript

웹 프로그래밍

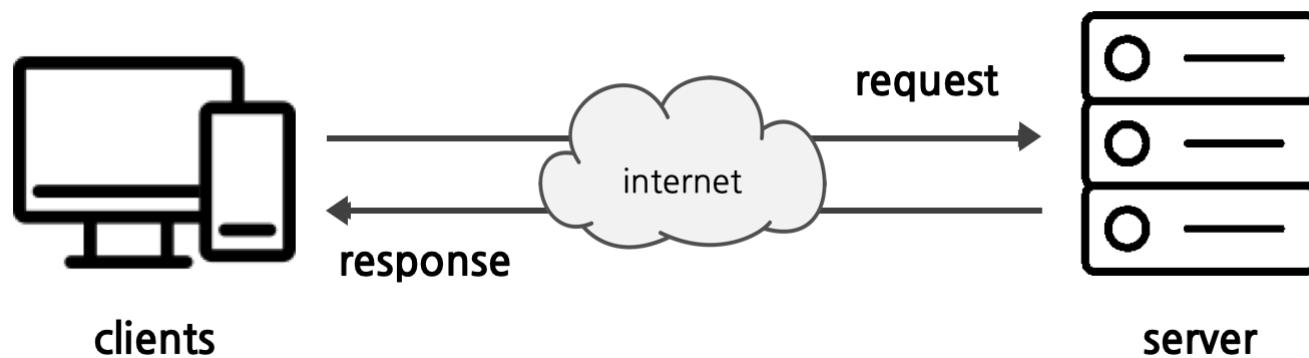
- HTML: 화면의 레이아웃 구성
- CSS: 화면 디자인
- Javascript: 화면의 동적인 동작



웹 서버와 클라이언트

클라이언트 - 서버 구조

- 클라이언트: 서비스를 사용하는 사용자
- 서버: 서비스를 제공하는 컴퓨터



클라이언트 - 서버 구조
(출처: Lidia Chung/medium.com)

웹 서버와 클라이언트

웹의 동작원리

- 1.사용자는 웹 브라우저를 통해 웹 사이트에 접속
- 2.웹 브라우저는 표시할 페이지를 웹 서버에 요청(Request)
- 3.웹 서버는 페이지에 필요한 데이터를 반환(Response)
- 4.웹 브라우저는 웹 서버로부터 전달 받은 데이터를 사용하여 랜더링
- 5.사용자에게 보여지는 웹 페이지 표시



웹 브라우저 종류
(출처: 천재학습백과)

- 웹 브라우저란: 인터넷의 콘텐츠를 검색 및 열람하기 위한 응용 프로그램

웹 서버와 클라이언트

웹의 동작원리

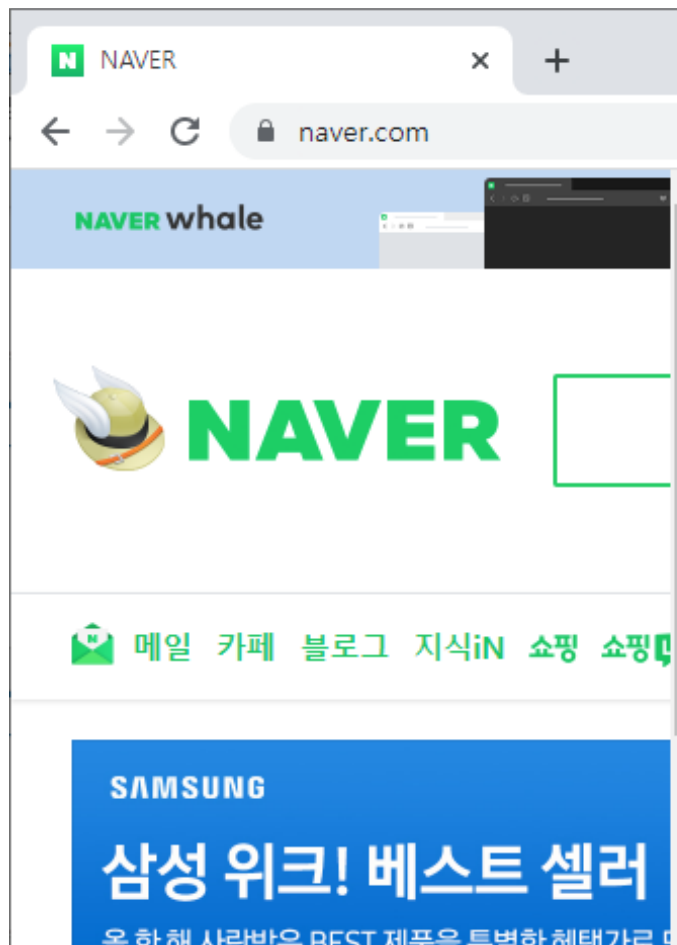


개발환경 구축

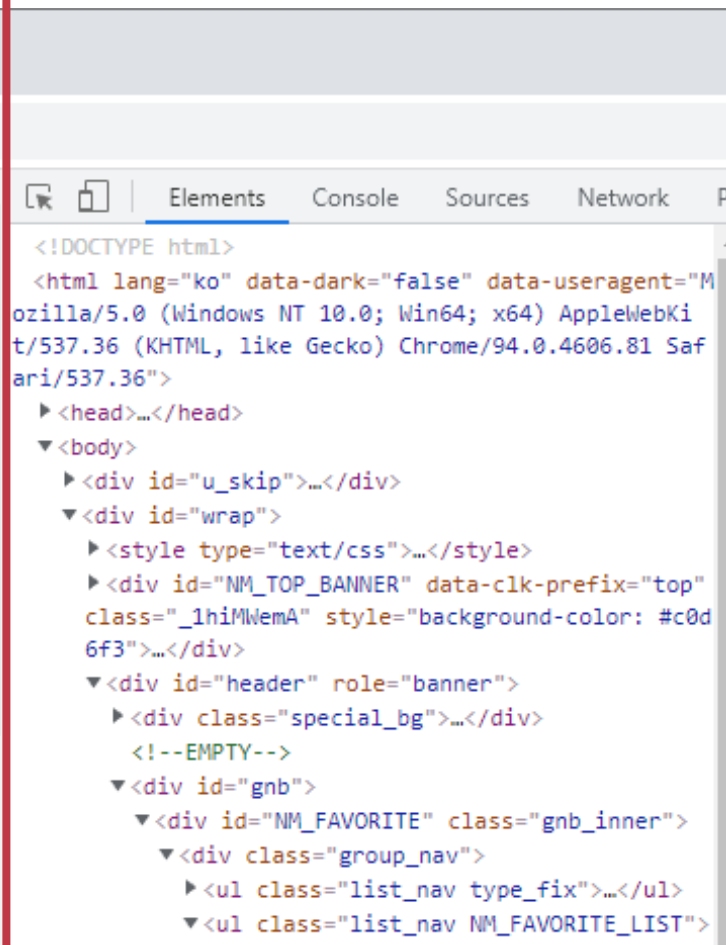
1 개발환경 구축 - Chrome

크롬 개발자 모드 배워보기

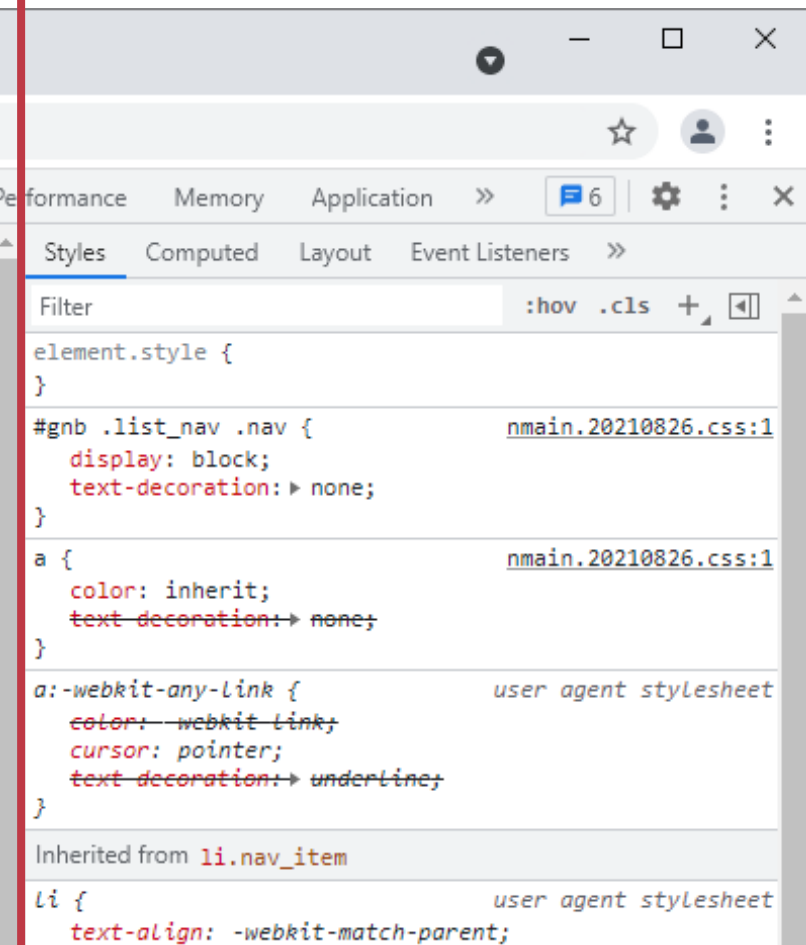
크롬에서 F12를 입력한다 → 크롬 개발자 모드



랜더링 된 화면



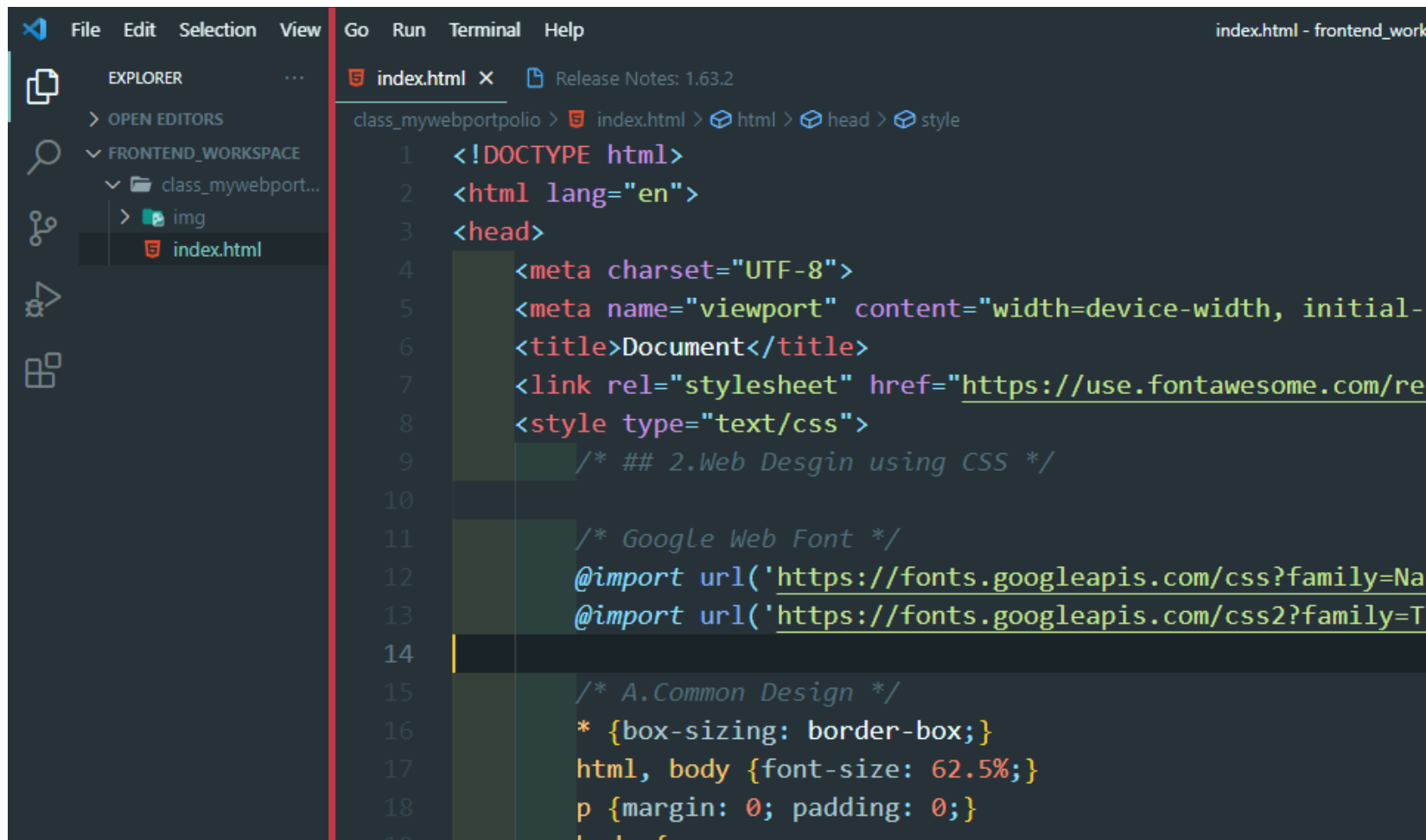
HTML로 구성된 레이아웃



CSS로 구성된 스타일

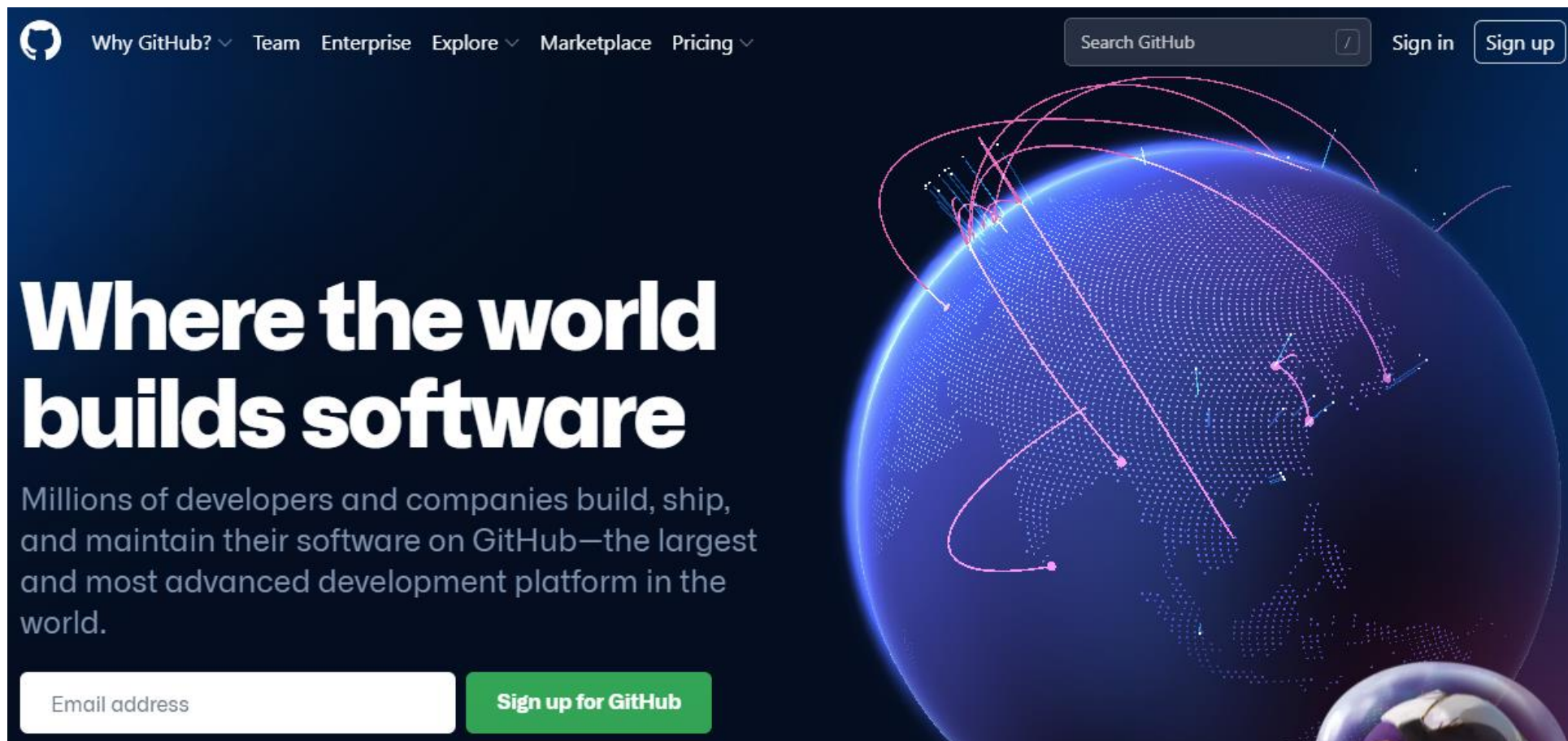
개발환경 구축 - VSC

VSC 배워보기



3 개발환경 구축 - Github

Github 배워보기



HTML과 CSS 기본 배우기

HTML 구조

HTML 배워보기

- 웹 사이트의 레이아웃을 만들 때 사용
(body 태그 내에 작성)
- `<tag></tag>`로 구성
- `<tag>`는 항상 열었으면 닫아야 함(예외 존재)
- `<tag>`는 대소문자 구분 없음
- `<tag>`는 상위-하위 개념 존재
(들여쓰기로 확인 가능)
- `<tag>`는 종류에 따라 속성값을 가질 수 있음

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>HTML 배워 보기</title>
6      <style type="text/css">
7          div { background-color: blud; }
8          h3.title {font-weight: bold;}
9          span#id {font-size: 20px; color: mediumseagreen;}
10         div > span > a {background-color: tomato;}
11         div span {text-decoration: underline;}
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h3 class="title">Hello HTML</h3>
16     <div>
17         <span id="introduce">안녕하세요.</span>|
18     </div>
19     <div>
20         <span>
21             <a class="btn_naver" href="http://www.naver.com">네이버</a>
22         </span>
23     </div>
24 </body>
25 </html>

```

HTM – div, span, a, img 태그들

div 태그

- 영역을 나누는 태그

span 태그

- 줄바꿈 없이 영역 묶기

a 태그

- 링크 만들 때 사용
- href 옵션에는 링크한 문서나 사이트의 주소 입력

img 태그

- 이미지를 입력할 때 사용

CSS 구조

CSS 배워보기

- 웹 사이트의 디자인에 사용
(head 태그 내의 style sheet에 작성)
- 선택자와 스타일 옵션으로 구성
- 하나의 선택자에 다수의 스타일 옵션 적용 가능
- 스타일 옵션마다 ';'으로 마감 표시

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>HTML 배워 보기</title>
6      <style type="text/css">
7          div { background-color: blud; }
8          h3.title {font-weight: bold;}
9          span#id {font-size: 20px; color: mediumseagreen;}
10         div > span > a {background-color: tomato;}
11         div span {text-decoration: underline;}
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h3 class="title">Hello HTML</h3>
16     <div>
17         <span id="introduce">안녕하세요.</span>|
18     </div>
19     <div>
20         <span>
21             <a class="btn_naver" href="http://www.naver.com">네이버</a>
22         </span>
23     </div>
24 </body>
25 </html>

```

CSS – 자주 사용하는 스타일

font

- font-family: 글꼴
- font-size: 글씨 크기
- font-weight: 글자 진하기 정도(가늘게, 보통, 진하게)
- color: 글자색
- text-align: 정렬(좌, 우, 가운데)

box model

- width: 가로 길이
- height: 세로 길이
- margin: 바깥 여백
- padding: 안 여백
- border: 경계선

flex

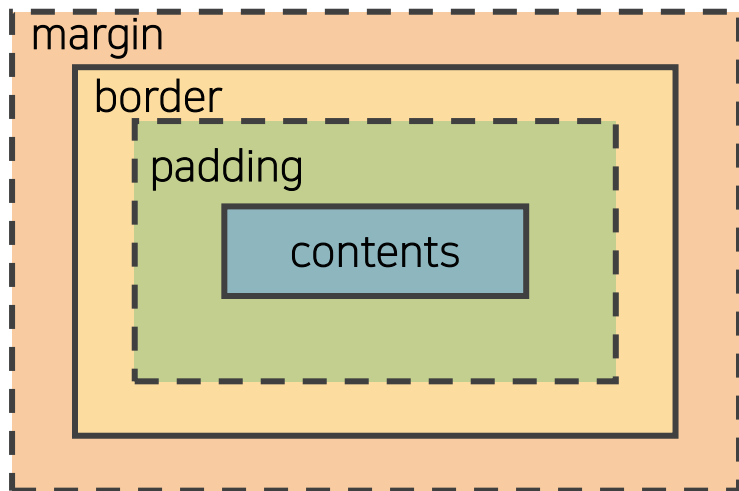
- flex-direction: 정렬 방향
- justify-content: 가로 배치 방법
- align-items: 세로 배치 방법
- gap: 요소 들 간의 여백

기타

- display: 요소 속성
- border-radius: 경계선 모서리
- background-color: 배경색
- box-shadow: 그림자
- overflow: 영역을 넘어갔을 때

박스모델

박스모델(Box Model) 배워보기



선택자

선택자(selector) 배워보기

- ID 선택자: 단독

(#id)

- CLASS 선택자: 복수

(.class)

- 자손 선택자: 하위 모두

(tag1 tag2)

- 자식 선택자: 직계 하위

(tag1 > tag2)

※ 이외에도 무수히 많은 선택자 존재

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>HTML 배워 보기</title>
6      <style type="text/css">
7          div { background-color: blud; }
8          h3.title {font-weight: bold;}
9          span#id {font-size: 20px; color: mediumseagreen;}
10         div > span > a {background-color: tomato;}
11         div span {text-decoration: underline;}
12     </style>
13 </head>
14 <body>
15     <h3 class="title">Hello HTML</h3>
16     <div>
17         <span id="introduce">안녕하세요.</span>|
18     </div>
19     <div>
20         <span>
21             <a class="btn_naver" href="http://www.naver.com">네이버</a>
22         </span>
23     </div>
24 </body>
25 </html>

```

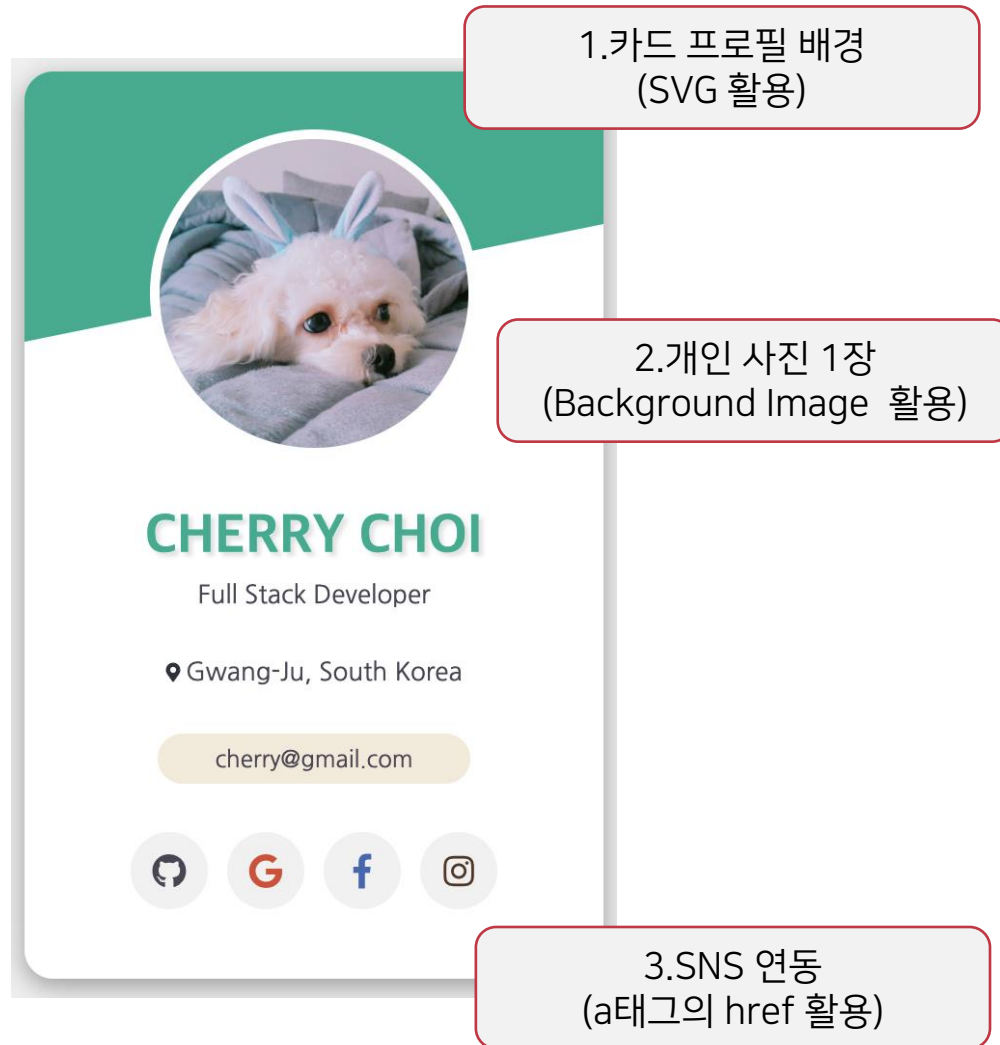


프로젝트 (개인 웹 포트폴리오)

1

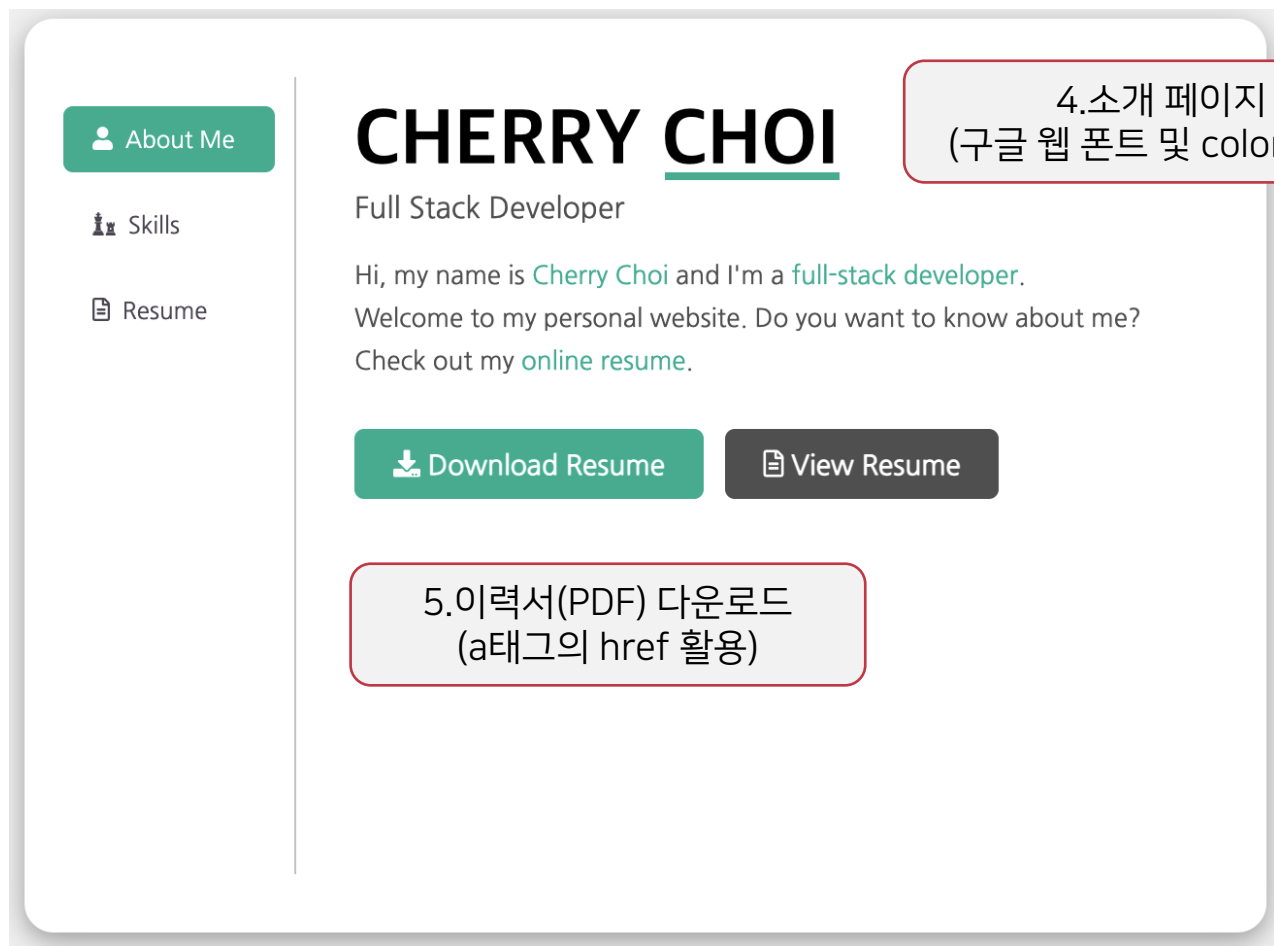
화면설계 및 구현

카드 프로필 화면 설계



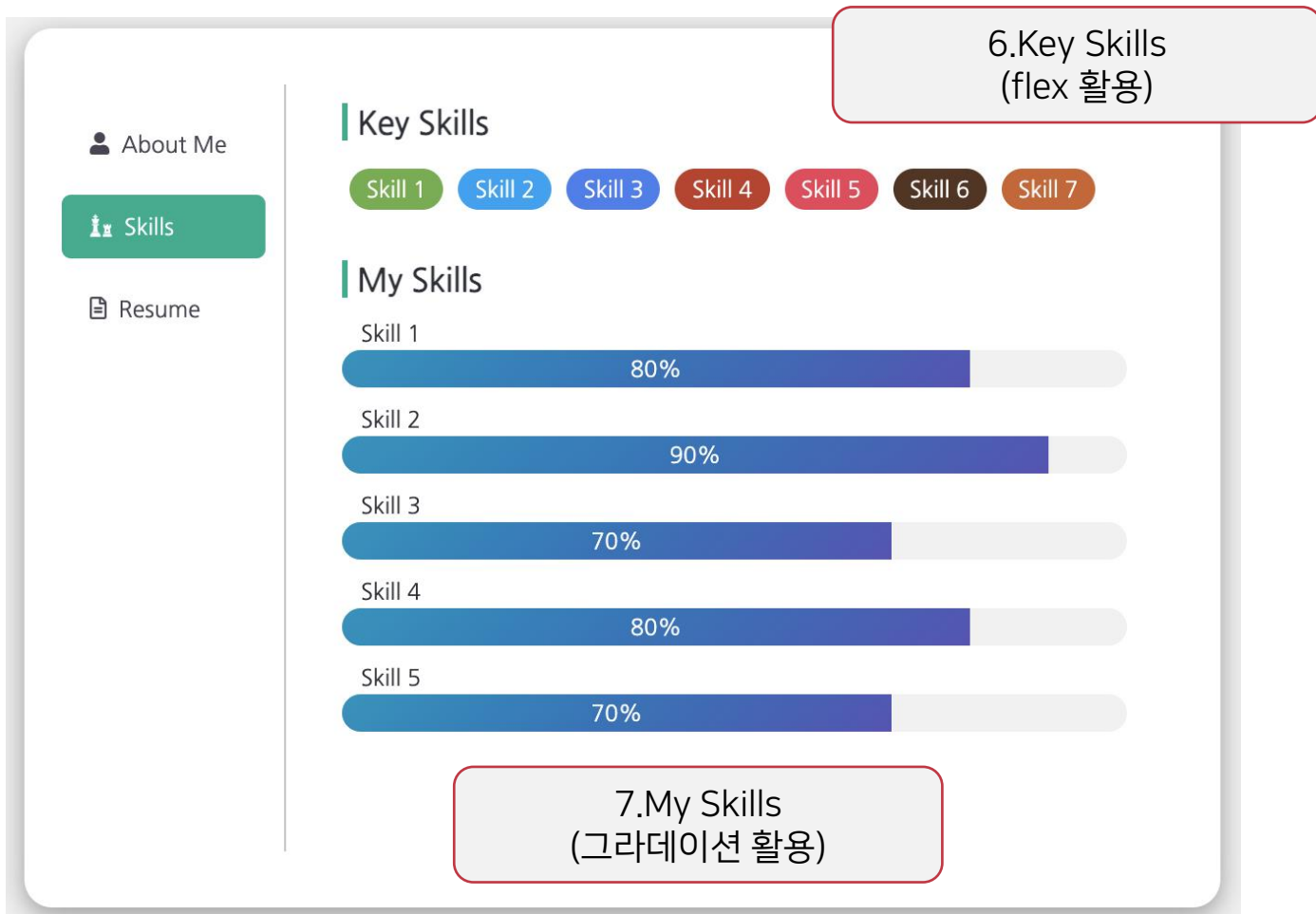
화면설계 및 구현

소개 페이지 화면 설계



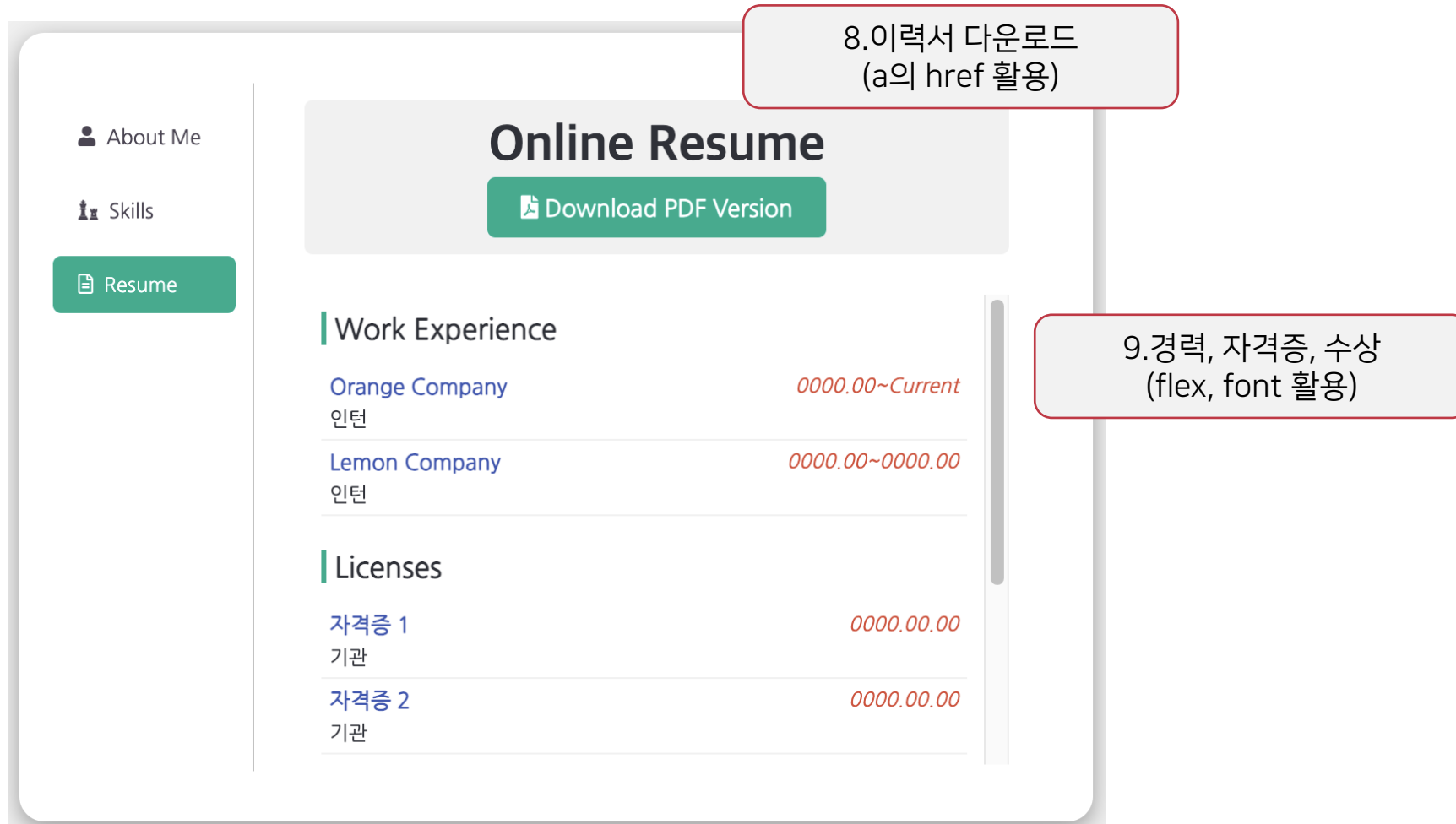
화면설계 및 구현

스킬 페이지 화면 설계



화면설계 및 구현

이력서 페이지 화면 설계

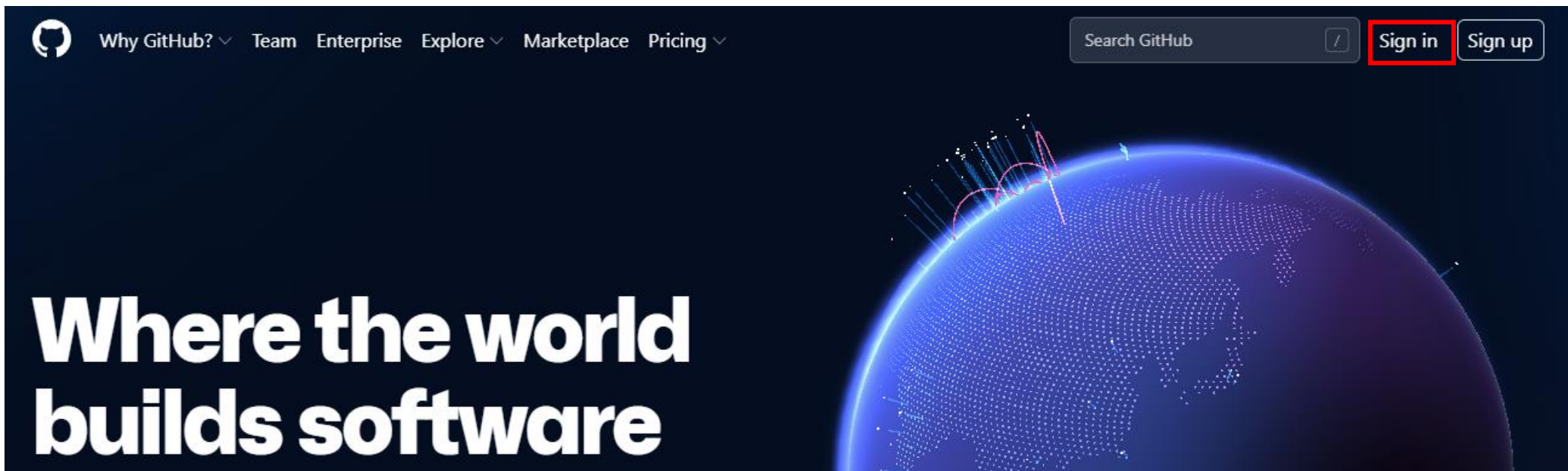


Github를 활용한 소스코드 관리

GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

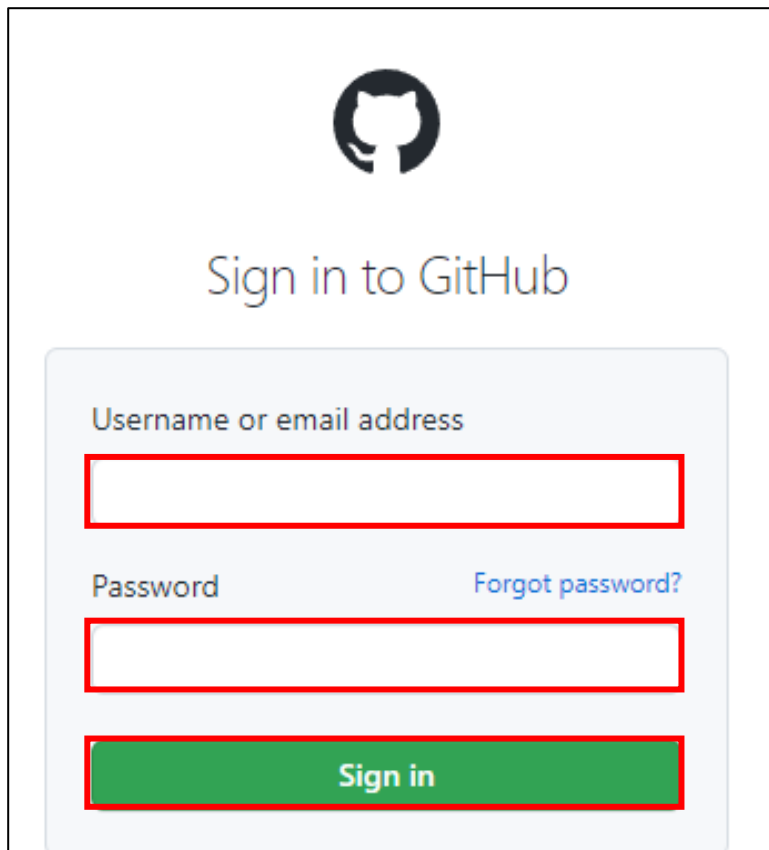
1. GitHub 사이트에 접속
2. [Sign in] 클릭



GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

1. GitHub 로그인

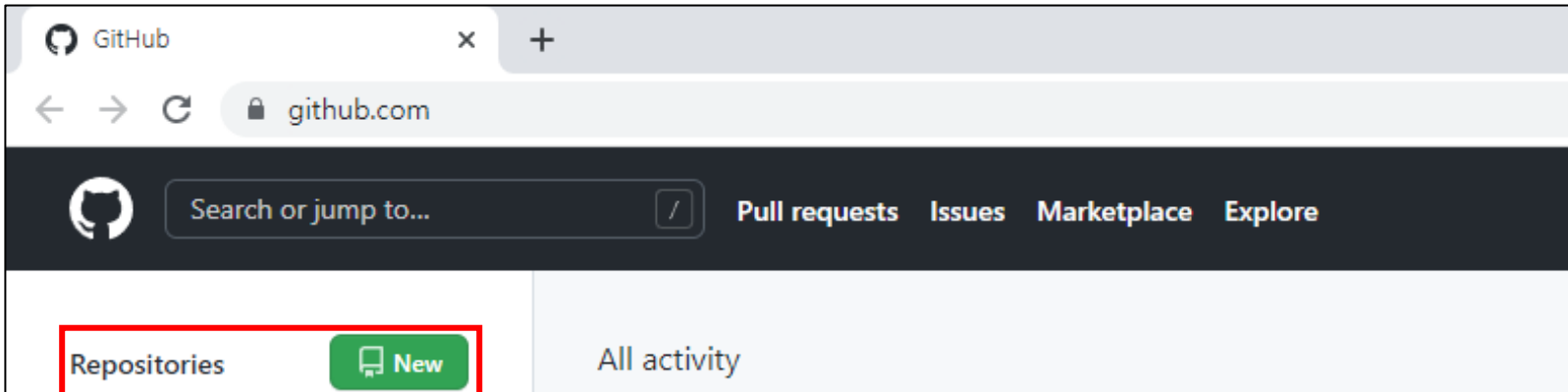


The image shows the GitHub login interface. At the top is the GitHub Octocat logo. Below it is the text "Sign in to GitHub". The login form is a light gray box containing three elements: a text input field for "Username or email address", a text input field for "Password" with a blue link "Forgot password?" to its right, and a green "Sign in" button at the bottom. All three input fields and the button are outlined with a red border.

GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

1. Repositories - [New] 클릭



GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

1. Repository name에 [class_mywebportpolio] 입력
2. Description에 [개인 웹 포트폴리오] 입력
3. [Create repository] 클릭

Create a new repository


A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)


Repository name *

class_mywebportpolio2 ✓

Description (optional)

개인 웹 포트폴리오

☒  **Public**
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

☐  **Private**
You choose who can see and commit to this repository.

Initialize this repository with:
Skip this step if you're importing an existing repository.

☐ **Add a README file**
This is where you can write a long description for your project. [Learn more.](#)

☐ **Add .gitignore**
Choose which files not to track from a list of templates. [Learn more.](#)

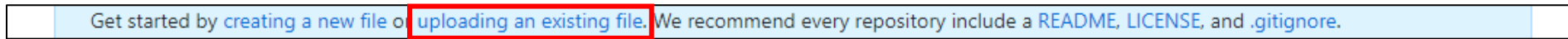
☐ **Choose a license**
A license tells others what they can and can't do with your code. [Learn more.](#)

Create repository

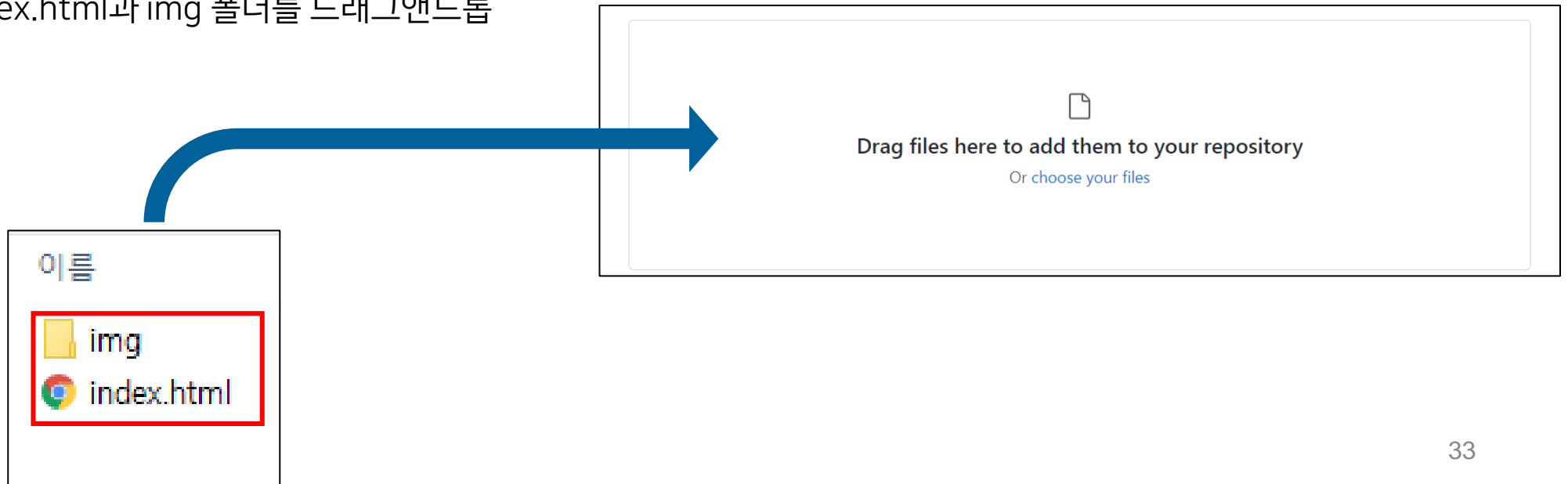
GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

1. [uploading an existing file] 클릭



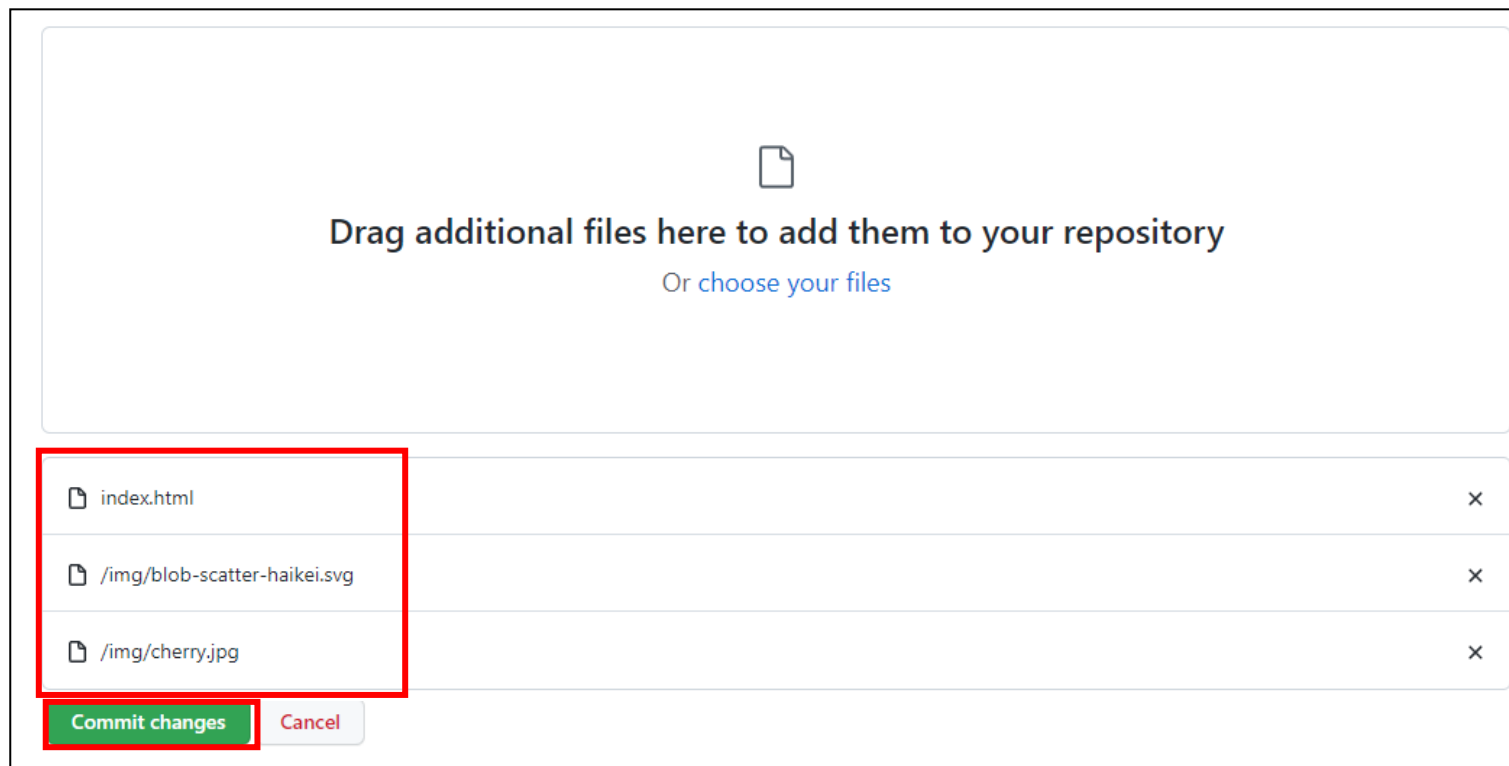
2. [Drag files here to add them to your repository]에
오늘 작성한 index.html과 img 폴더를 드래그앤드롭



GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드




1. index.html과 img가 추가 됐는지 확인하고 [Commit changes] 클릭



GitHub를 활용한 코드 관리

GitHub에 개인 웹 포트폴리오 코드 업로드

1. GitHub 업로드 확인 → 업로드 완료

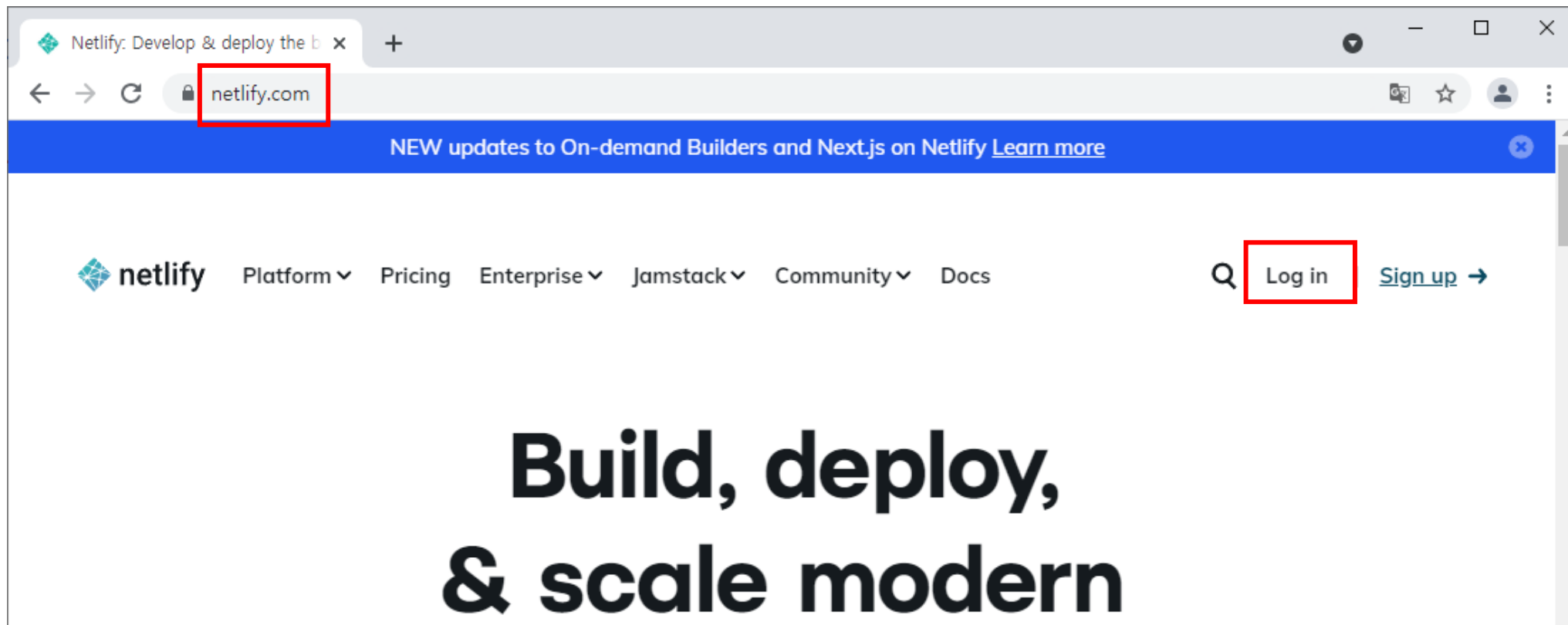
 img	Add files via upload	6 hours ago
 README.md	Initial commit	6 hours ago
 index.html	Add files via upload	6 hours ago

Netlify를 활용한 소스코드 배포

7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

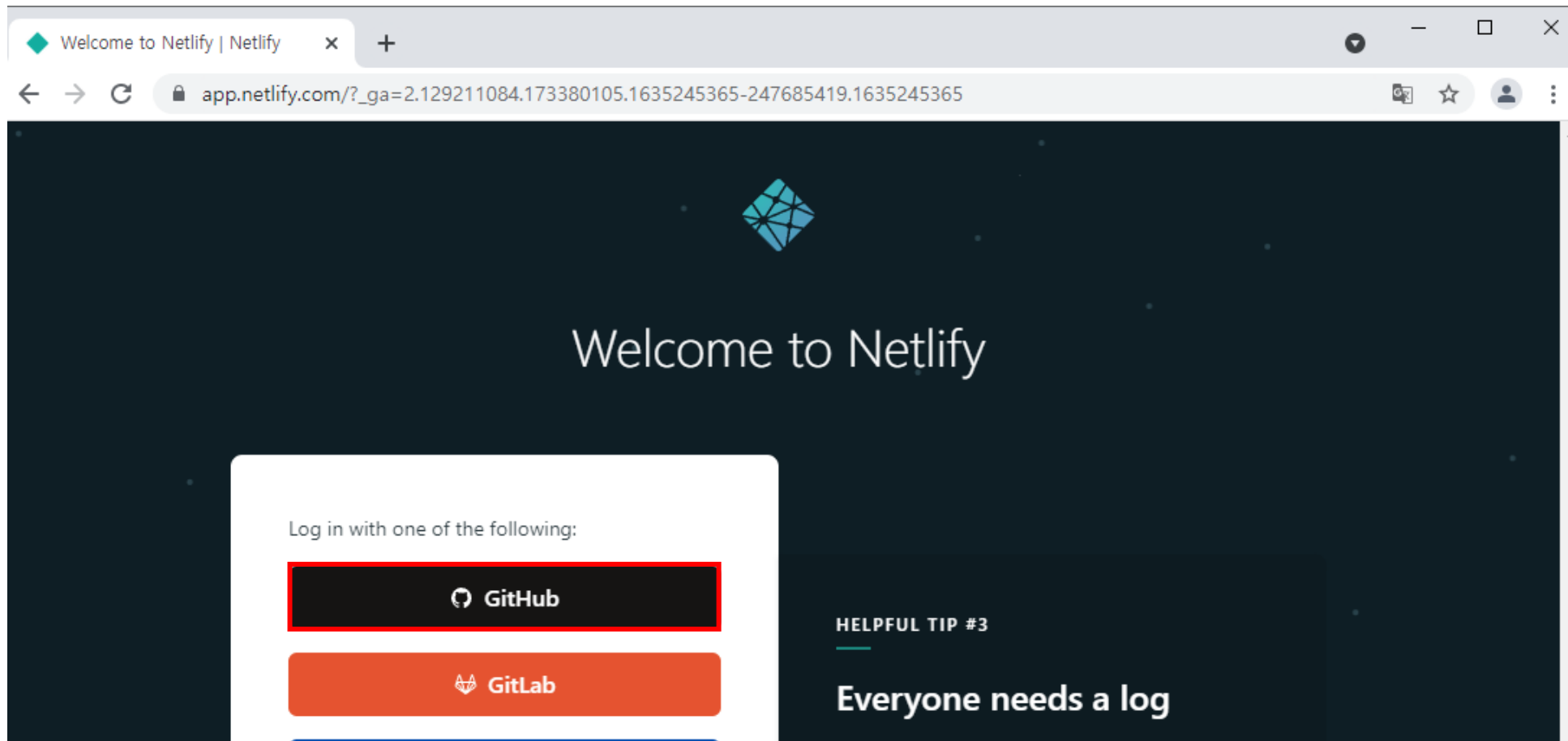
1. www.netlify.com 접속
2. [Log in] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

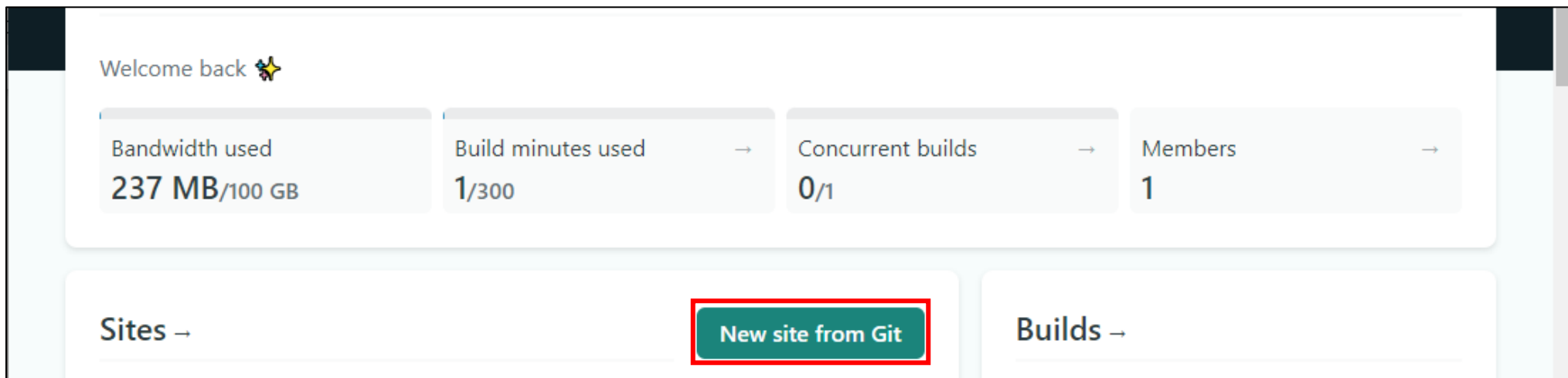
1. [GitHub] 클릭 후 로그인



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

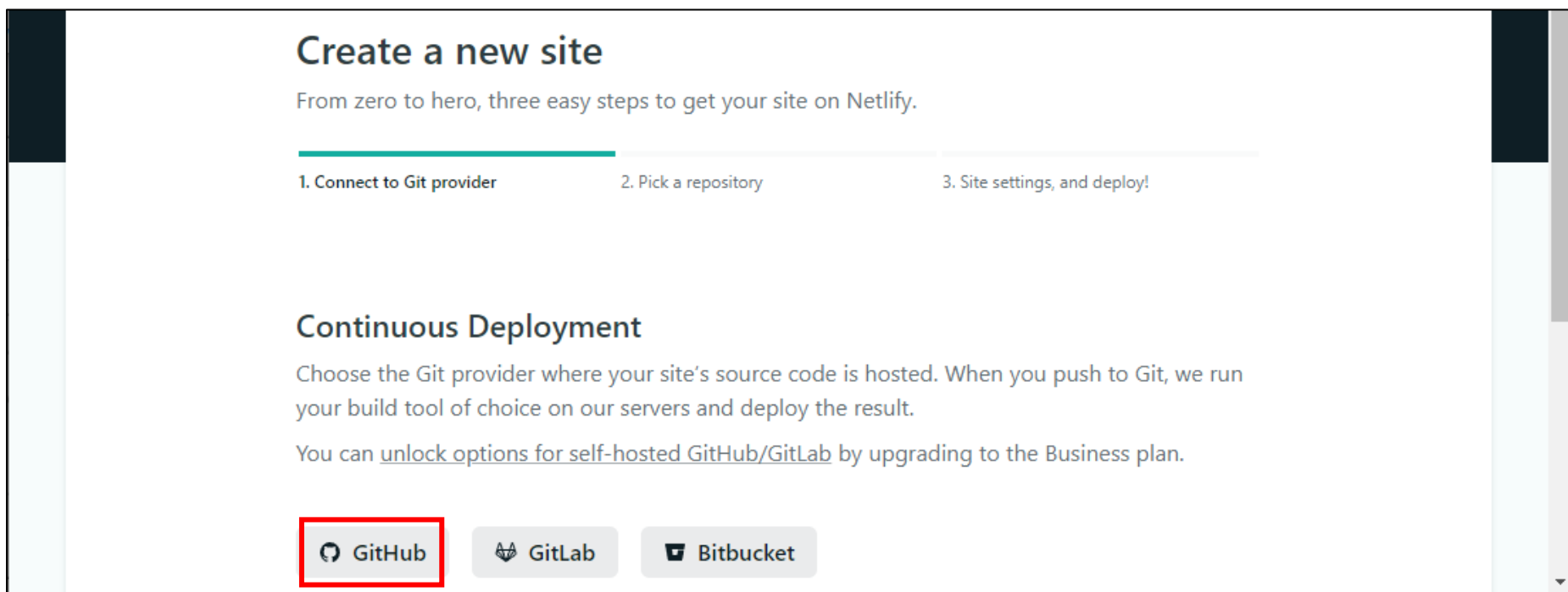
1. [New site from Git] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

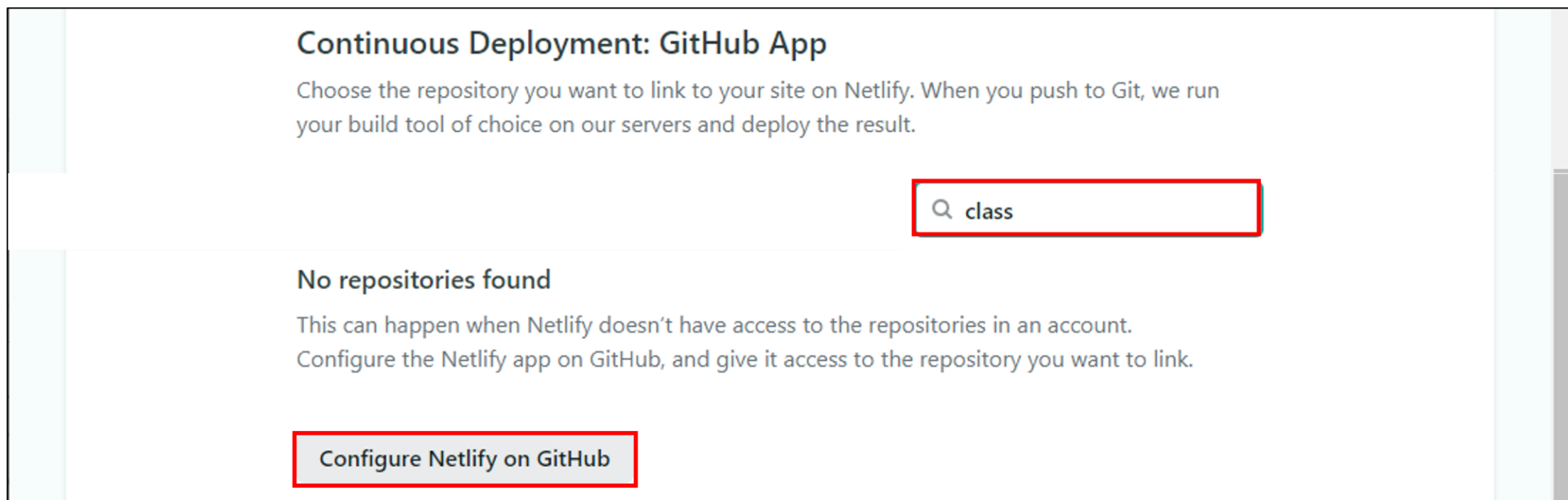
1. [GitHub] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

1. 검색창에서 class 검색
2. [Configure Netlify on GitHub] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

1. [Select repositories] 클릭
2. GitHub에 업로드 했던 [class_mywebportpolio] Repository 선택
3. [Save] 클릭

Repository access

☐ All repositories
This applies to all current *and* future repositories.

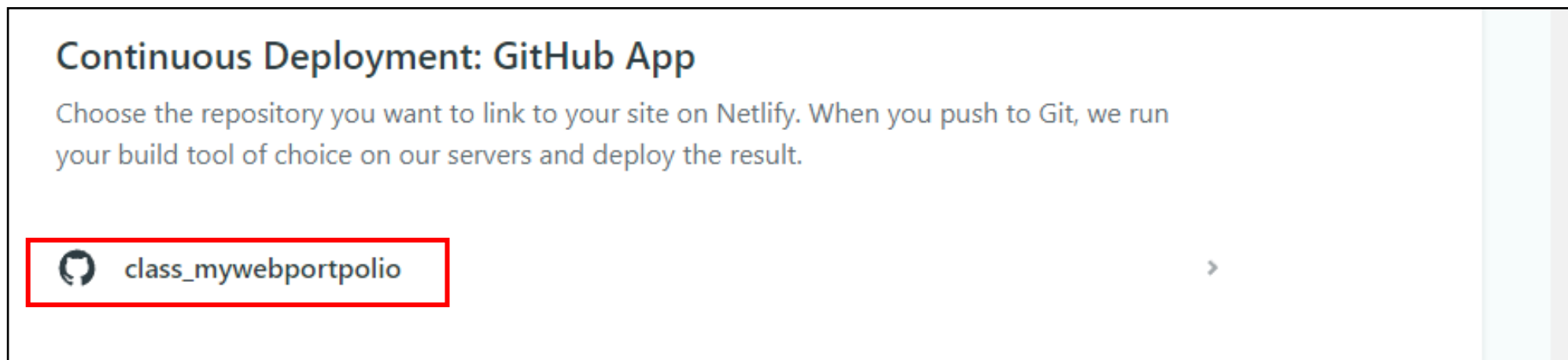
☒ Only select repositories

Selected 3 repositories.

7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

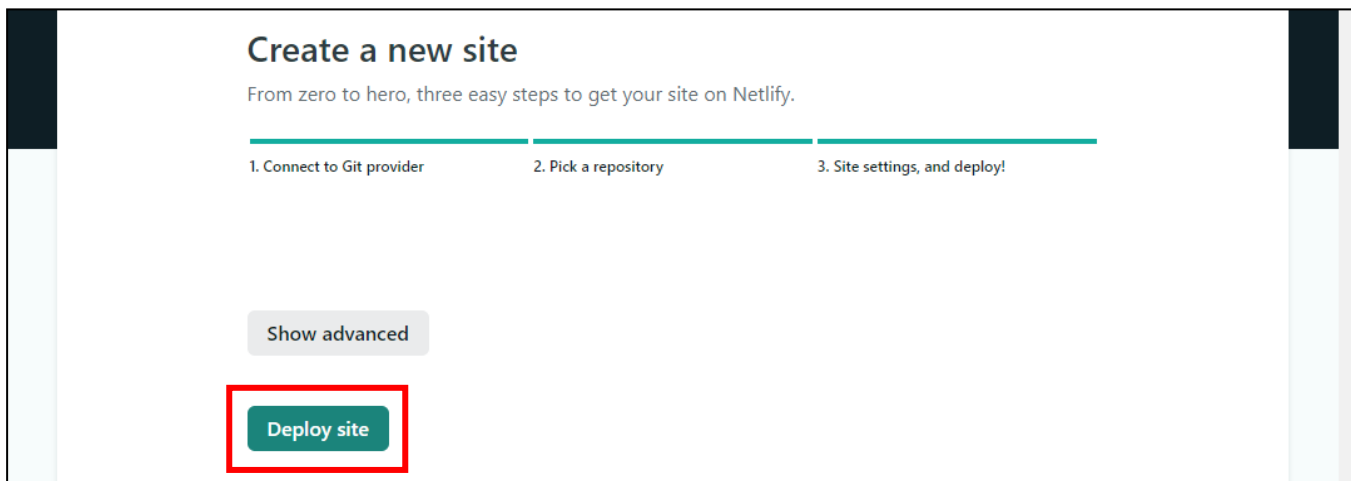
1. GitHub에서 추가한 [class_mywebportpolio] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

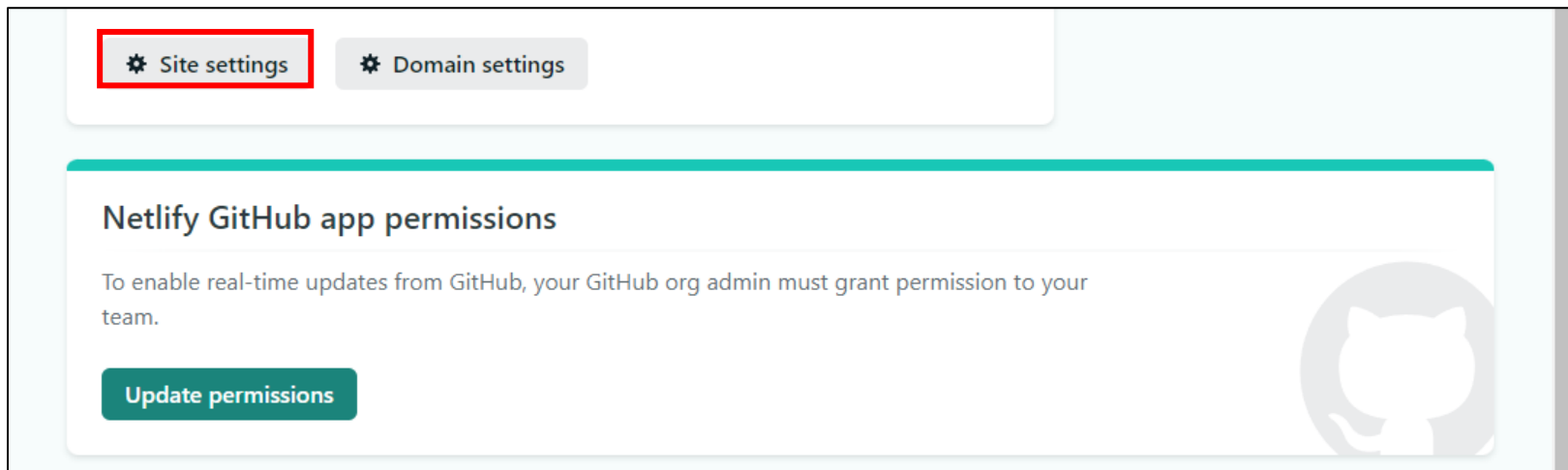
1. [Deploy site] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

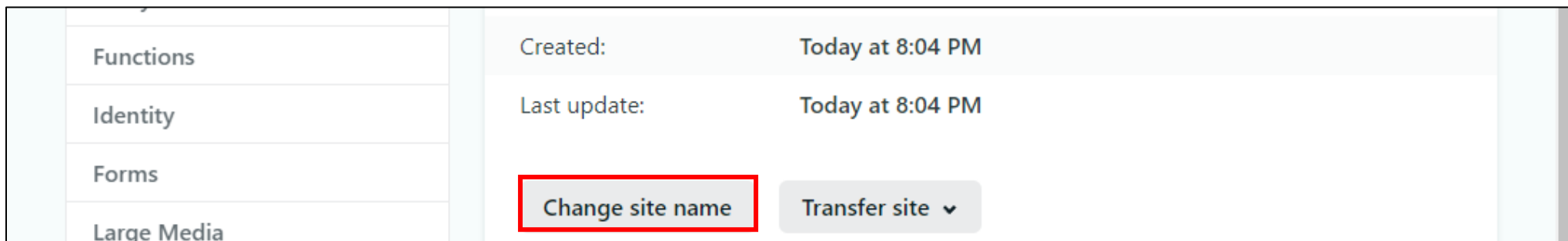
1. [Site settings] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

1. [Change site name] 클릭



7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

1. Site name에 원하는 이름입력(ex: `class` -> `class.netlify.com`)
2. [Save] 클릭

Change site name

The site name determines the default URL for your site. Only alphanumeric characters and hyphens are allowed.

Site name

class

`https://class.netlify.app`

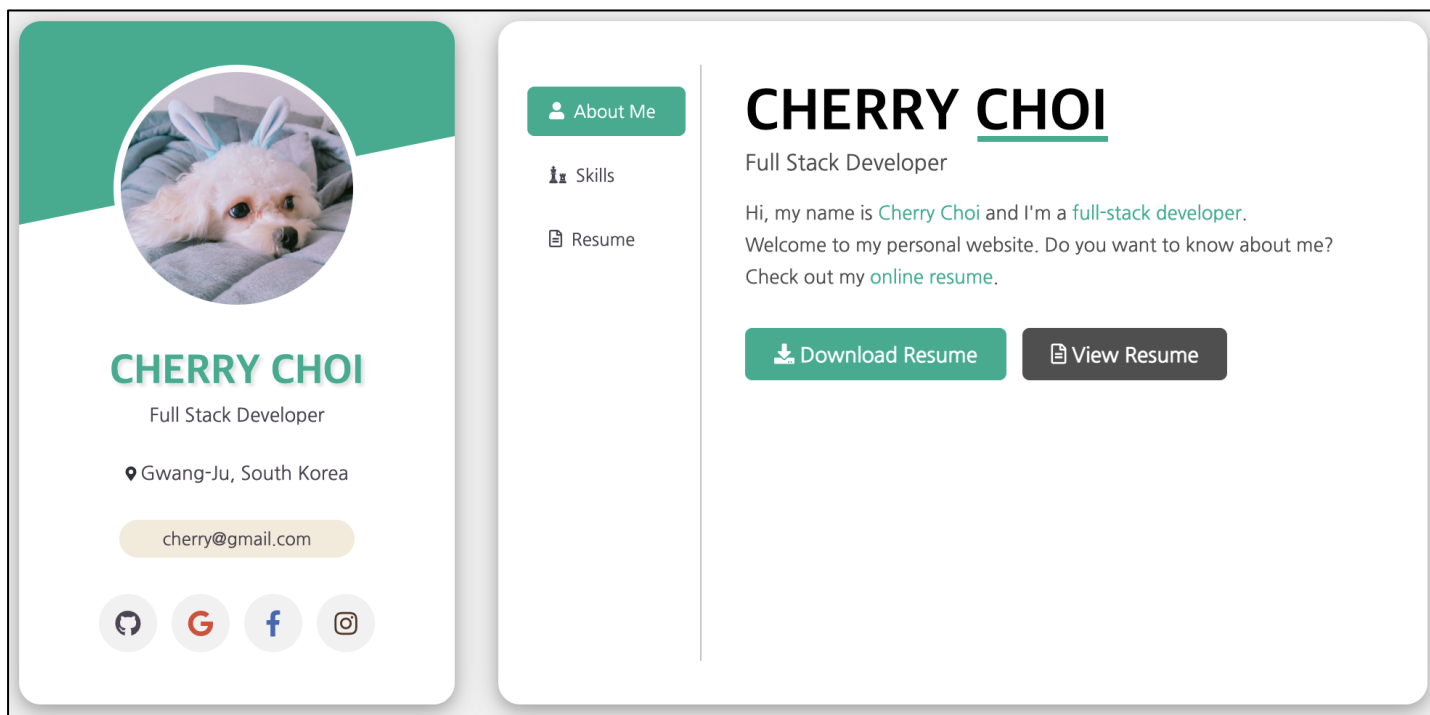
Save

Cancel

7 개인 웹 포트폴리오 배포

Netlify를 활용한 개인 웹 포트폴리오 배포

1. 웹 브라우저에서 해당 URL로 접속(ex: class.netlify.com) → 배포 완료



The background is an abstract composition of thick, textured brushstrokes. The upper half is dominated by warm orange and red tones, while the lower half transitions into cooler blue and teal hues. The strokes are layered and expressive, creating a sense of depth and movement.

감사합니다 :)

부록

1. 색상 선택: <https://flatuicolors.com/>
2. 색상 추천: <https://mycolor.space/>
3. 그라데이션 생성: <https://cssgradient.io/>
4. SVG 배경 생성: <https://app.haikei.app/>
5. HTML, CSS, JS 학습: <https://www.w3schools.com/html/>