

소프트웨어융합기초1

김경민



교과목 소개

• 수업내용

- 프론트엔드 개발의 핵심 기술인 HTML, CSS, 자바스크립트, 그리고 리액트를 통해 기본적인 웹사이트를 구축하는 방법을 학습한다.
- 공공데이터 API를 활용한 실습을 통해 실제 웹사이트를 구축해 본다.

• 평가

- 출석(10%), 중간(30%), 기말(30%), 과제(30%)



웹(Web)

- 인터넷(Internet)

- 네트워크의 네트워크

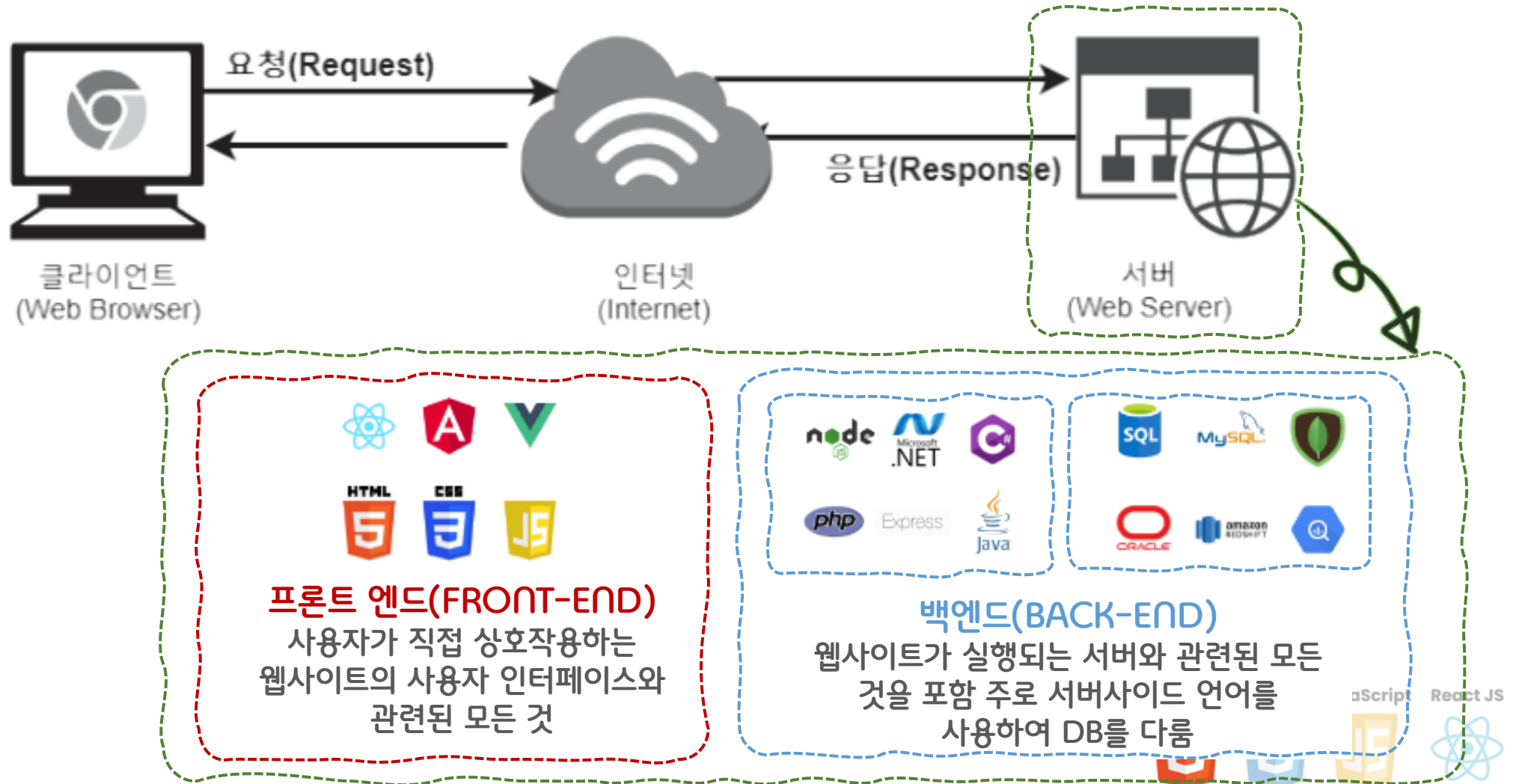
- 일련의 표준화된 프로토콜을 사용하여 장치와 컴퓨터 시스템을 함께 연결함으로써 작동

- 월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW, W3)

- 인터넷에 연결된 컴퓨터를 통해 사람들이 정보를 공유할 수 있는 전 세계적인 정보 공간 (위키디피아)
 - 인터넷에 연결된 컴퓨터를 이용해 사람들과 정보를 공유할 수 있는 거미줄(Web)처럼 엮기설기 엮인 공간 (나무위키)
 - HTTP(Hypertext Transfer Protocol)
 - 웹 통신에 사용되는 프로토콜로 인터넷을 통해 데이터(이미지, 비디오, 텍스트 등)를 제공하는 것이며 사용자가 웹 브라우저의 여는 순간 인터넷에 연결되고 HTTP 연결이 설정
 - HTTPS (Hypertext Transfer Protocol Secure)
 - 암호화된 HTTP 버전



웹 동작



웹 개발 기본 구성 요소



웹 콘텐츠의 구조를 짜고 의미를 부여하는 마크업 언어



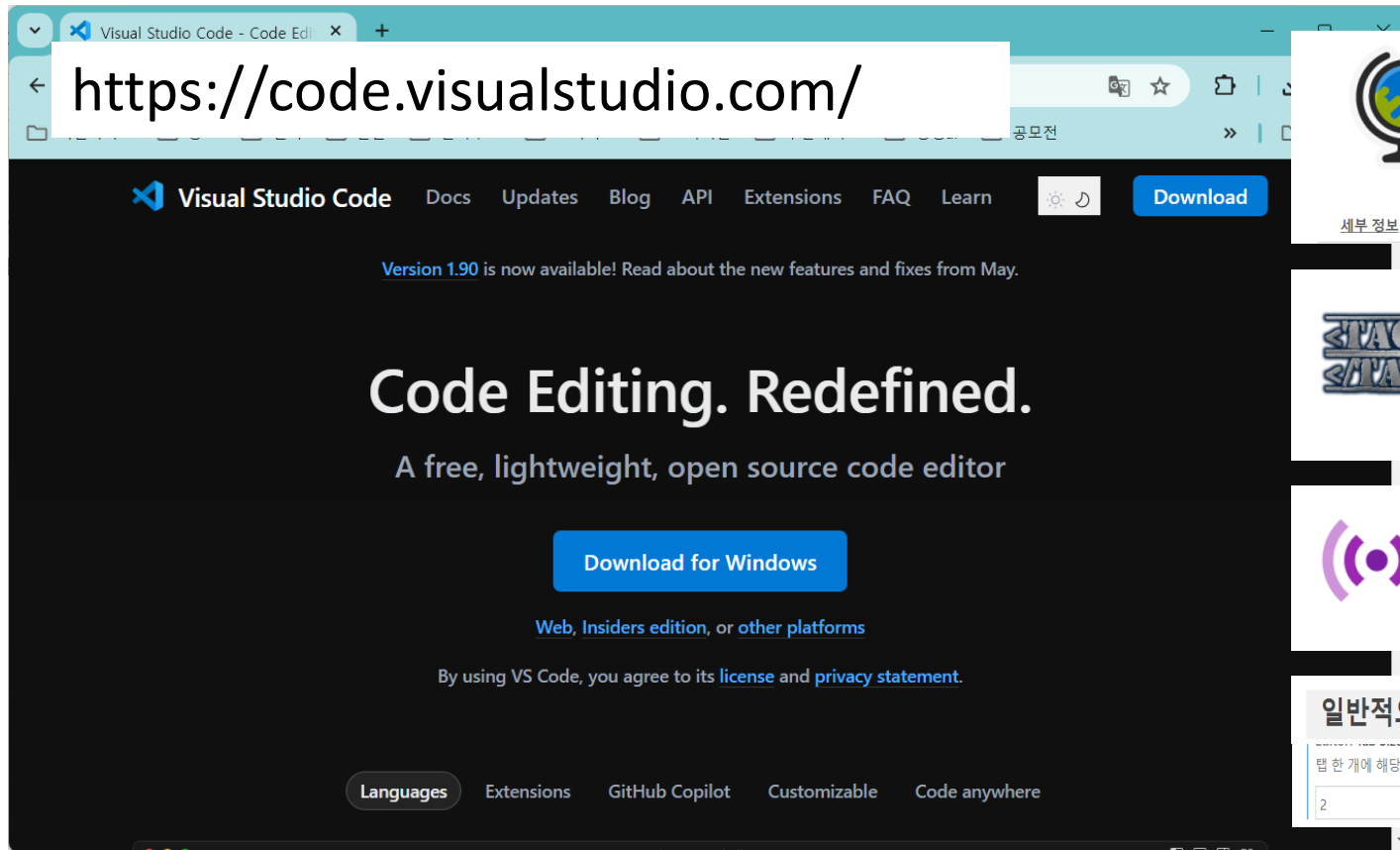
HTML 콘텐츠에 스타일을 적용할 수 있는 스타일 규칙 언어



동적으로 콘텐츠를 바꾸고, 멀티미디어를 제어하고, 애니메이션을 추가하는 등 거의 모든 것을 만들 수 있는 스크립팅 언어



개발환경



Korean Language Pack for Visual Studio Code

Microsoft | 1,743,490 | ★★★★★ (8)

Language pack extension for Korean

재기 | ⚙

이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.

세부 정보 기능 기여도 변경 로그 런타임 상태



Auto Rename Tag v0.1.10

Jun Han | 10,447,452 | ★★★★★ (162)

Auto rename paired HTML/XML tag

사용 안 함 | 재기 | ⚙

이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.



Live Server v5.7.9

Ritwick Dey | 25,538,109 | ★★★★★ (391)

Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages

사용 안 함 | 재기 | ⚙

이 확장은 전역적으로 사용하도록 설정되었습니다.

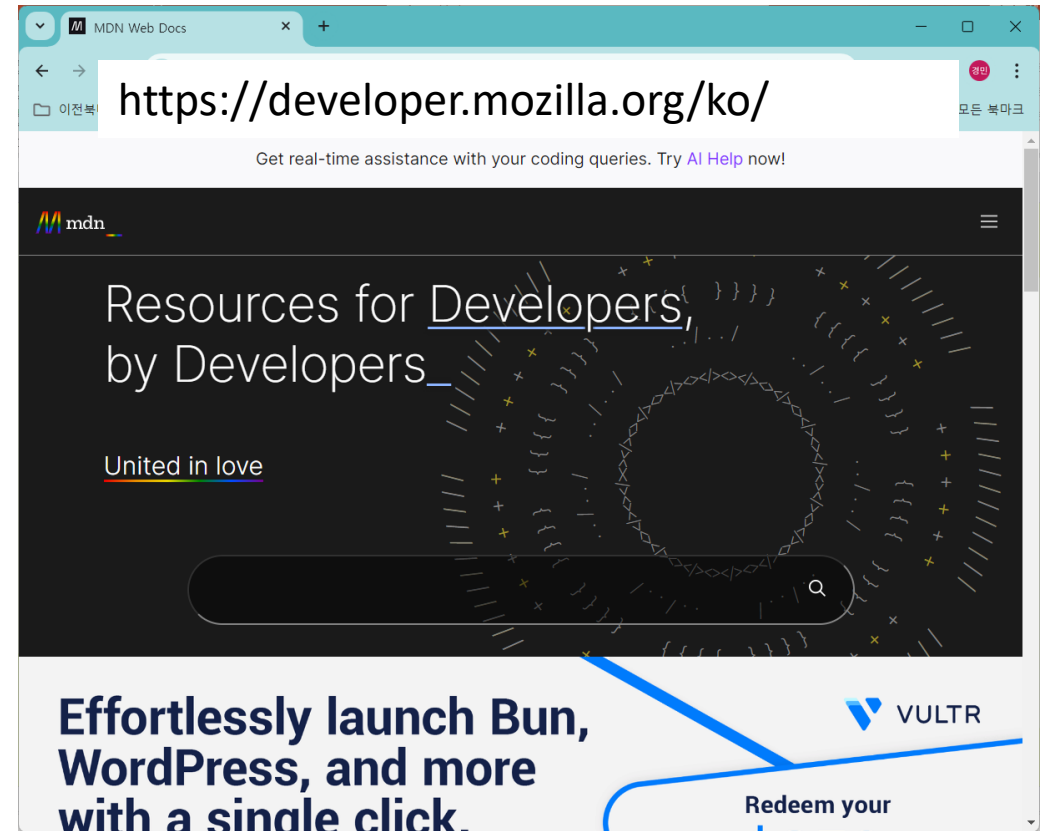
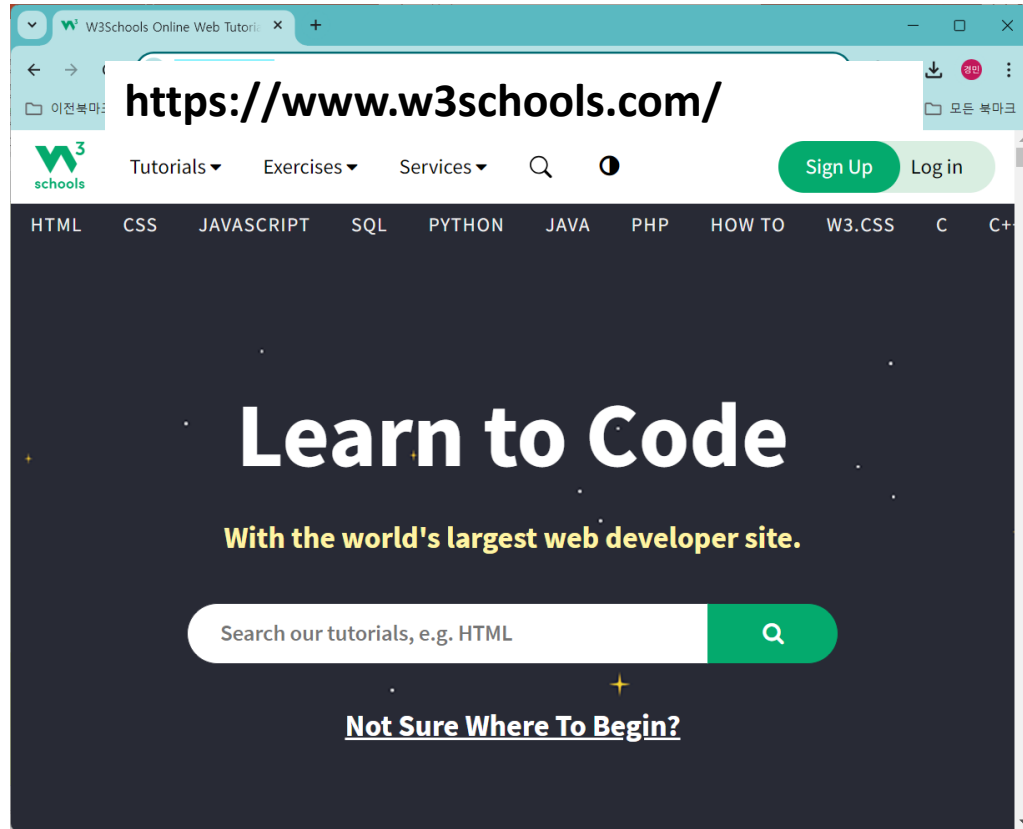
일반적으로 사용되는 설정

탭 한 개에 해당하는 공백 수입니다. Editor: Detect Indentation이 켜져 있는 경우 이 설정은 파일 콘텐츠에 따라 재정의됩니다.

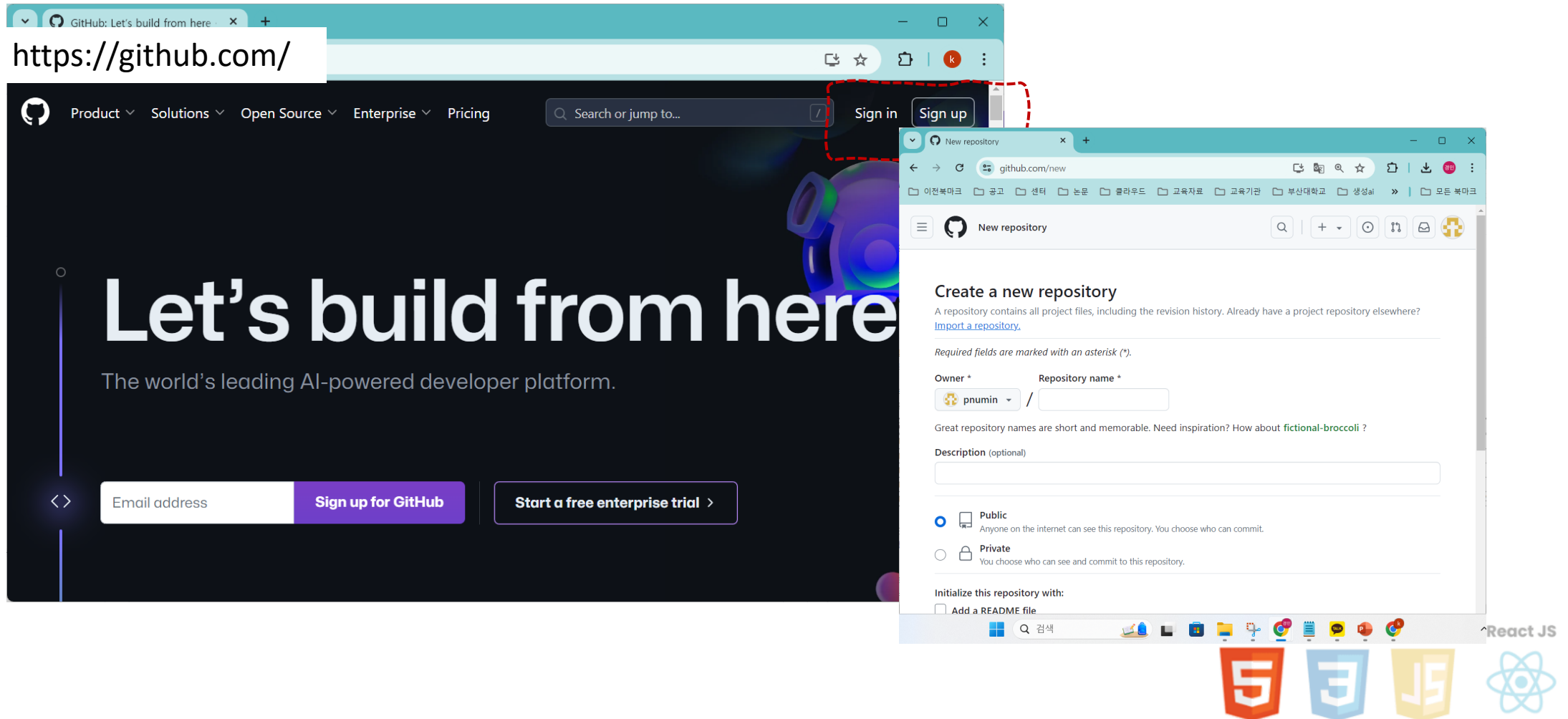
2



참고 사이트



GitHub 원격 버전관리



GitHub 원격 버전관리

web2024 Public

Pin

Unwatch 1

main

1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

AI

pnumin 수정

README.md

수정

README

2024 여름 계절 : 소프트웨어융합

HTML

Local

Codespaces

Clone

HTTPS

SSH

GitHub CLI

https://github.com/pnumin/web2024.git

Clone using the web URL

Open with Git

Download ZIP

명령 프롬프트

Microsoft Windows [Version 10.0.22631.3737]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

```
git clone https://github.com/pnumin/web2024.git
```

HTML



CSS



JavaScript



React JS

