



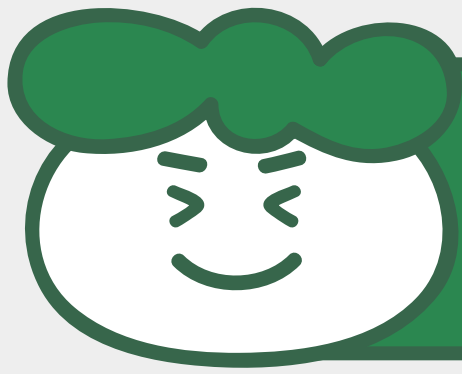
1주차

# 웹 개발과 HTML 기초



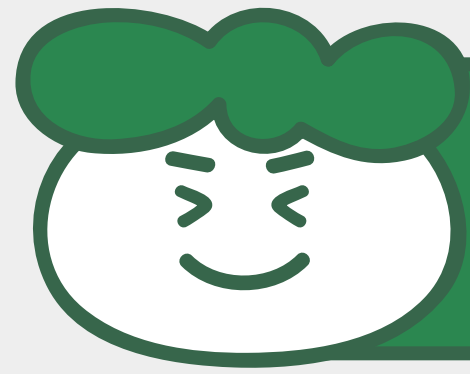
# 목차

1. 프론트엔드란
2. 웹의 기본 구조
3. 프론트엔드와 백엔드
4. HTML, CSS, JavaScript
5. HTML의 구조
6. VSCode 설치 및 확장 프로그램 설치
7. 간단한 HTML 파일 생성 실습



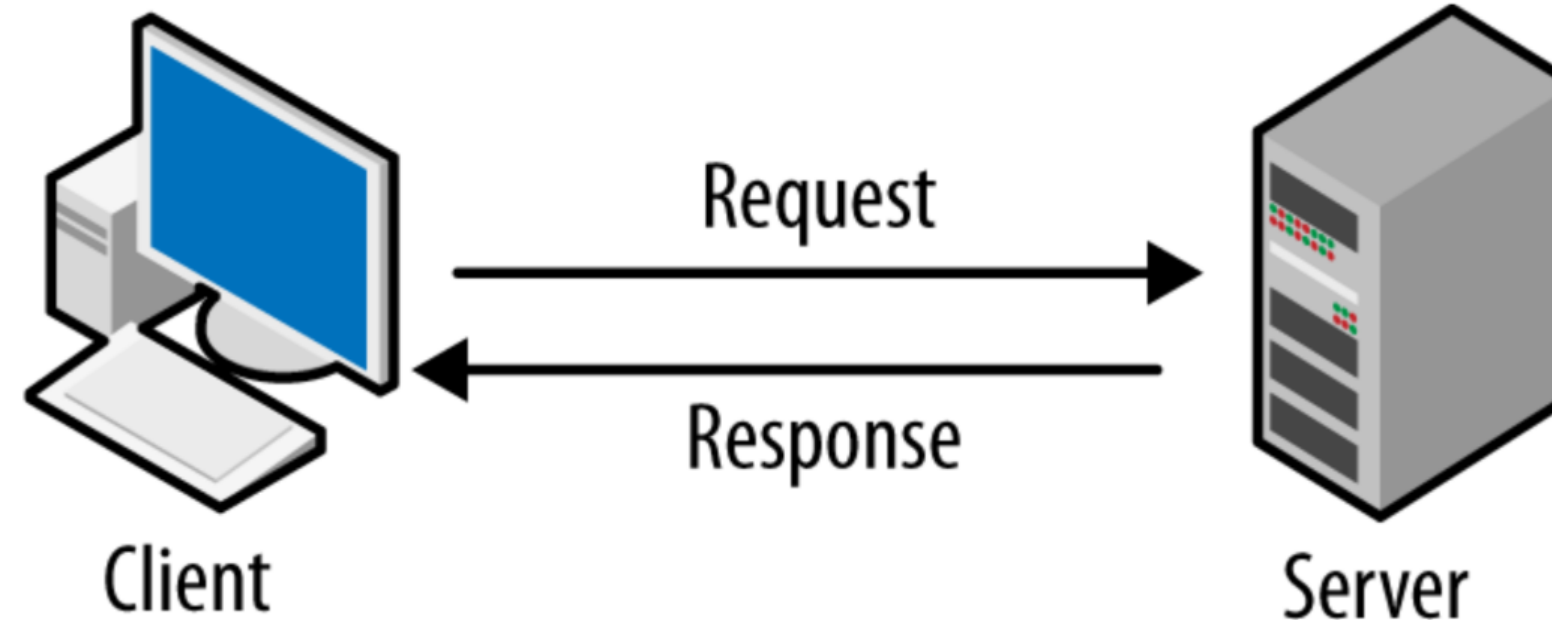
# 프론트엔드 개발자

1. 사용자 인터페이스(UI) 구현
2. 사용자 경험(UX) 향상
3. 디자이너와 백엔드 개발자 사이의 다리 역할
4. 최신 트렌드와 기술 습득



# 웹의 기본 구조

## 클라이언트-서버

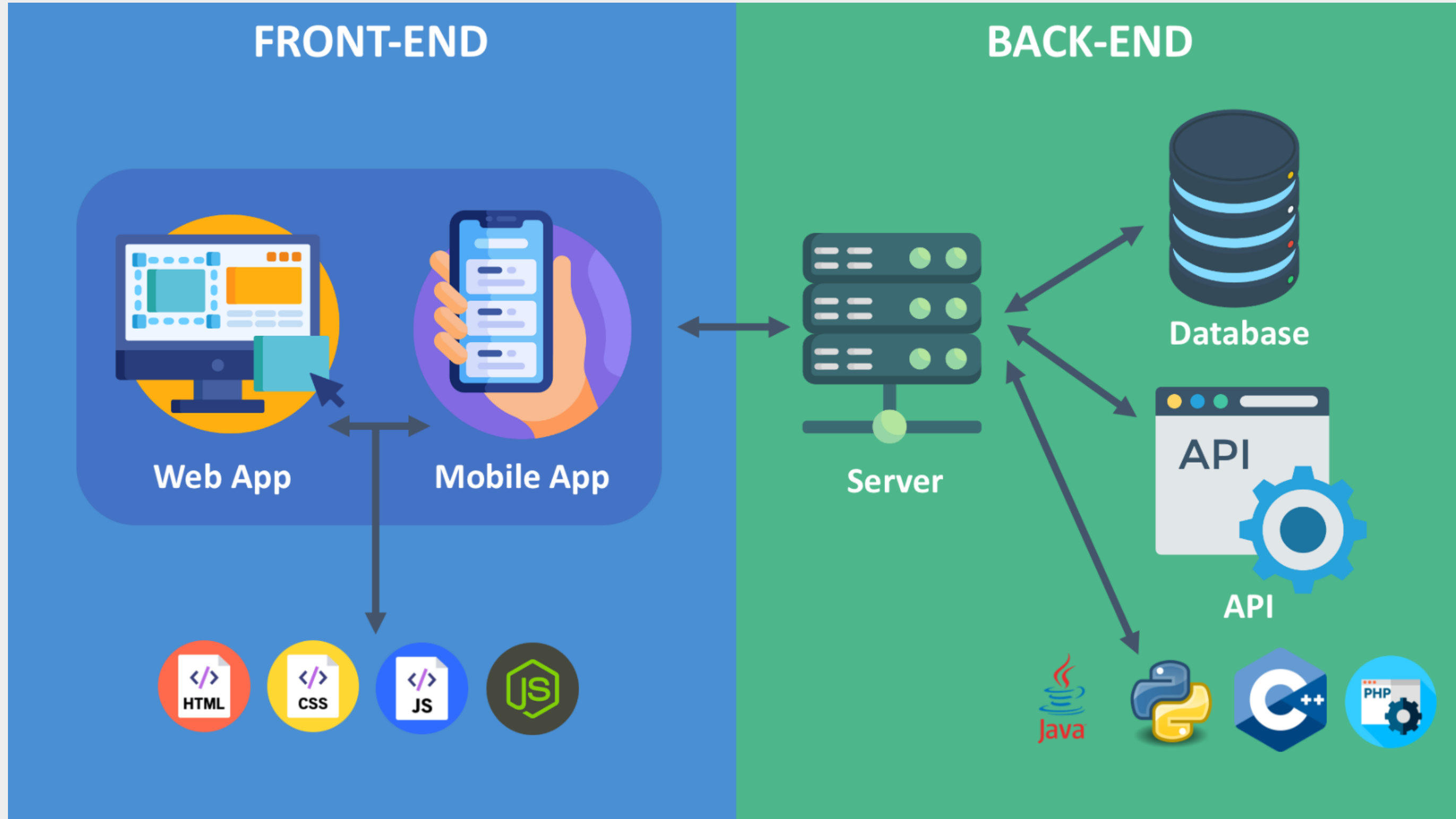


- 클라이언트: 서버에게 필요한 정보  
요청(Request)

- 서버: 클라이언트가 요청한 데이터  
처리 및 응답(Response)



# 프론트엔드와 백엔드





# 웹 브라우저

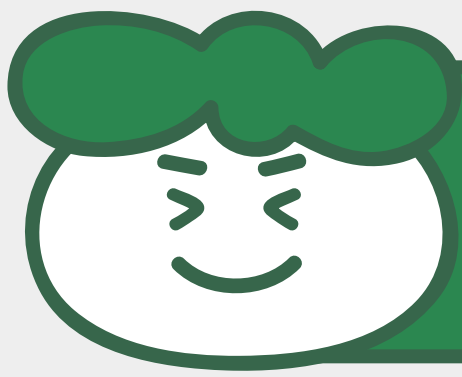
## 주요 웹 브라우저들



## 브라우저가 하는 일



HTML 해석, CSS 렌더링, JavaScript 실행 등



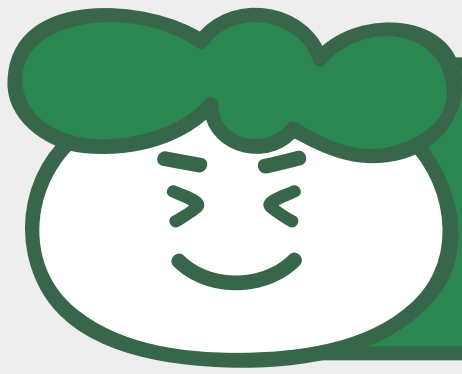
# HTML 소개

# HTML



## HTML이란

- HTML(Hypertext Markup Language)
- 웹 페이지를 구성하는데 있어 가장 중요한 뼈대 역할
- 웹 페이지의 구조와 내용을 정의하는 마크업 언어
- 확장자 : .html



# CSS 소개

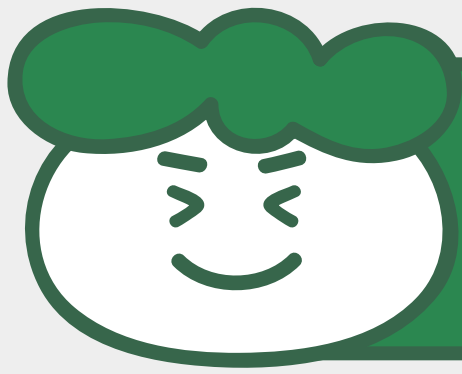
## CSS



### CSS란

- CSS(Cascading Style Sheets)
- HTML로 구조된 내용들을 예쁘게 꾸미는 역할
- ex) 텍스트 및 구성 요소 크기 조절, 위치 조절, 색상 조절 등
- 확장자 : .css





# JavaScript 소개

JS



## JavaScript란

- JS(JavaScript)
- 웹사이트 내에서 움직임을 담당
- 이벤트(클릭, 텍스트 입력 등)에 따른 동작 수행
- HTML, CSS 조작 가능
- Java와 아무런 연관이 없음. 전혀 다른 언어
- 확장자 : .js



# HTML의 기본 구조

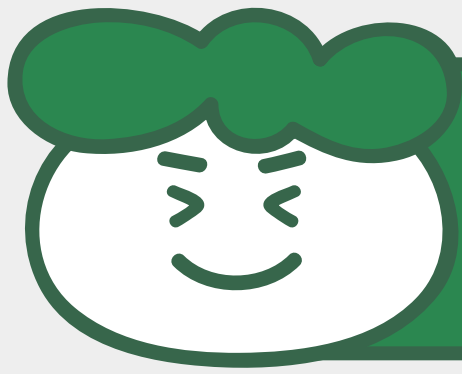
```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <!-- 메타 데이터 영역 -->
5      <!-- 콘텐츠를 설명(표현)하는 영역 -->
6      <!-- 메타 데이터 : 문서의 핵심키워드, 누가
7          만들었는지, 어떻게 설정되어 있는지 등-->
8      <meta charset="UTF-8">
9      <meta name="viewport"
10         content="width=device-width,
11         initial-scale=1.0">
12      <title>문서 제목</title>
13  </head>
14  <body>
15      <!-- 실제 콘텐츠 영역 -->
16      <!-- 웹 페이지에 표현되는 부분 -->
17  </body>
18  </html>
```

## 요소(Element)의 구성 요소

- 여는 태그 : <html>, <title>
- 닫는 태그 : </html>, </title>
- 내용 : 여는 태그와 닫는 태그 사이의 텍스트나 다른 태그로 구성

## 속성(Attribute)의 구성

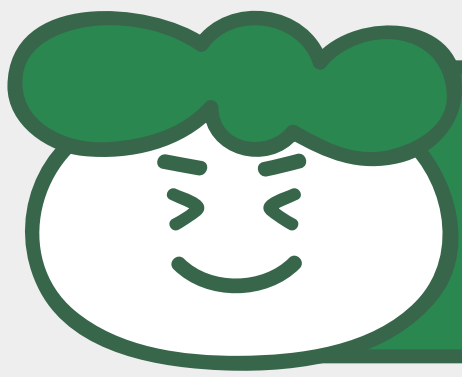
- 이름(name)과 값(value) : <html lang="ko">, <p className="title1">



# HTML의 기본 구조

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <!-- 메타 데이터 영역 -->
5      <!-- 콘텐츠를 설명(표현)하는 영역 -->
6      <!-- 메타 데이터 : 문서의 핵심키워드, 누가
7          만들었는지, 어떻게 설정되어 있는지 등-->
8      <meta charset="UTF-8">
9      <meta name="viewport"
10         content="width=device-width,
11         initial-scale=1.0">
12      <title>문서 제목</title>
13  </head>
14  <body>
15      <!-- 실제 콘텐츠 영역 -->
16      <!-- 웹 페이지에 표현되는 부분 -->
17  </body>
18  </html>
```

- <!DOCTYPE html> : 문서 유형 선언
- <html> : 전체 html 문서 구역
- <head> : 메타데이터 영역
- <meta> : 메타데이터 정의
- <title> : 페이지 제목
- <body> : 실제 콘텐츠 영역



# 실습을 위한 VSCode 설치

Visual Studio Code Docs Updates Blog API Extensions FAQ GitHub Copilot

Download

## Download Visual Studio Code

Free and built on open source. Integrated Git, debugging and extensions.



↓ Windows  
Windows 10, 11

User Installer	x64	Arm64
System Installer	x64	Arm64
.zip	x64	Arm64
CLI	x64	Arm64



↓ .deb  
Debian, Ubuntu

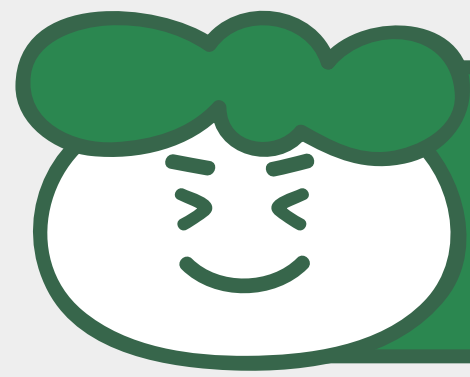
↓ .rpm  
Red Hat, Fedora, SUSE

.deb	x64	Arm32	Arm64
.rpm	x64	Arm32	Arm64
.tar.gz	x64	Arm32	Arm64
Snap	Snap Store		
CLI	x64	Arm32	Arm64



↓ Mac  
macOS 10.15+

.zip	Intel chip	Apple silicon	Universal
CLI	Intel chip	Apple silicon	

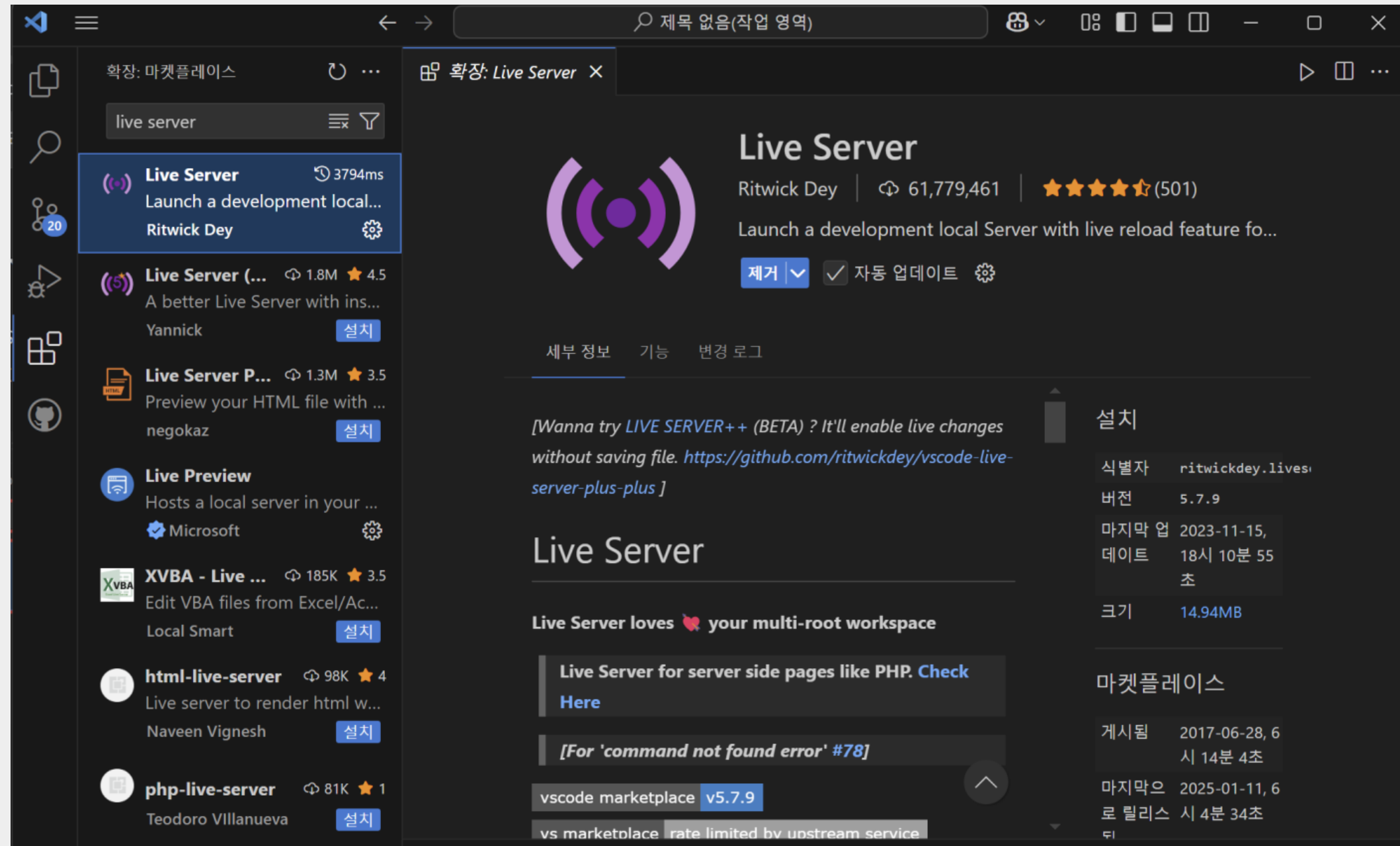


# 다양한 확장 프로그램

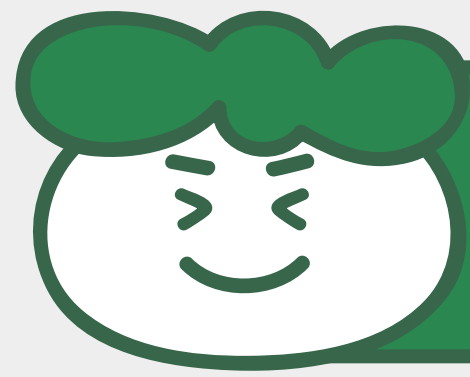


## VSCode 언어 변경

# 다양한 확장 프로그램



## HTML 코드를 VSCode에서 바로 확인 가능



# 다양한 확장 프로그램

확장: 마켓플레이스

git graph

**Git Graph** 103ms  
View a Git Graph of your rep...  
mhutchie

**Git Graph v3** 7K 4.5  
Solve Git Graph issues and k...  
Gxl

**Git Graph Revamped** 385  
View a Git Graph of your rep...  
microbuilderz

**Git History Graph** 7K 5  
View Git History as graph, a...  
LinJun

**Git Pretty Graph** 2K 5  
View a Git Graph of your rep...  
fyzhu

**Git Blame** 113K 3.5  
Optional inline blame  
solomonkinard

**Git History** 70K 5  
Git history panel in your VS ...  
Guodong Sun

**Git Graph**  
mhutchie | 10,908,118 | ★★★★★ (636)  
View a Git Graph of your repository, and perform Git actions f...

사용 안 함 | 제거 | 자동 업데이트

세부 정보 | 기능 | 변경 로그

**Git Graph extension for Visual Studio Code**

View a Git Graph of your repository, and easily perform Git actions from the graph. Configurable to look the way you want!

설치

식별자 mhutchie.git-graph

버전 1.30.0

마지막 업데이트 2024-10-06, 21시 5분 23초

크기 976.27KB

캐시 112B

마켓플레이스

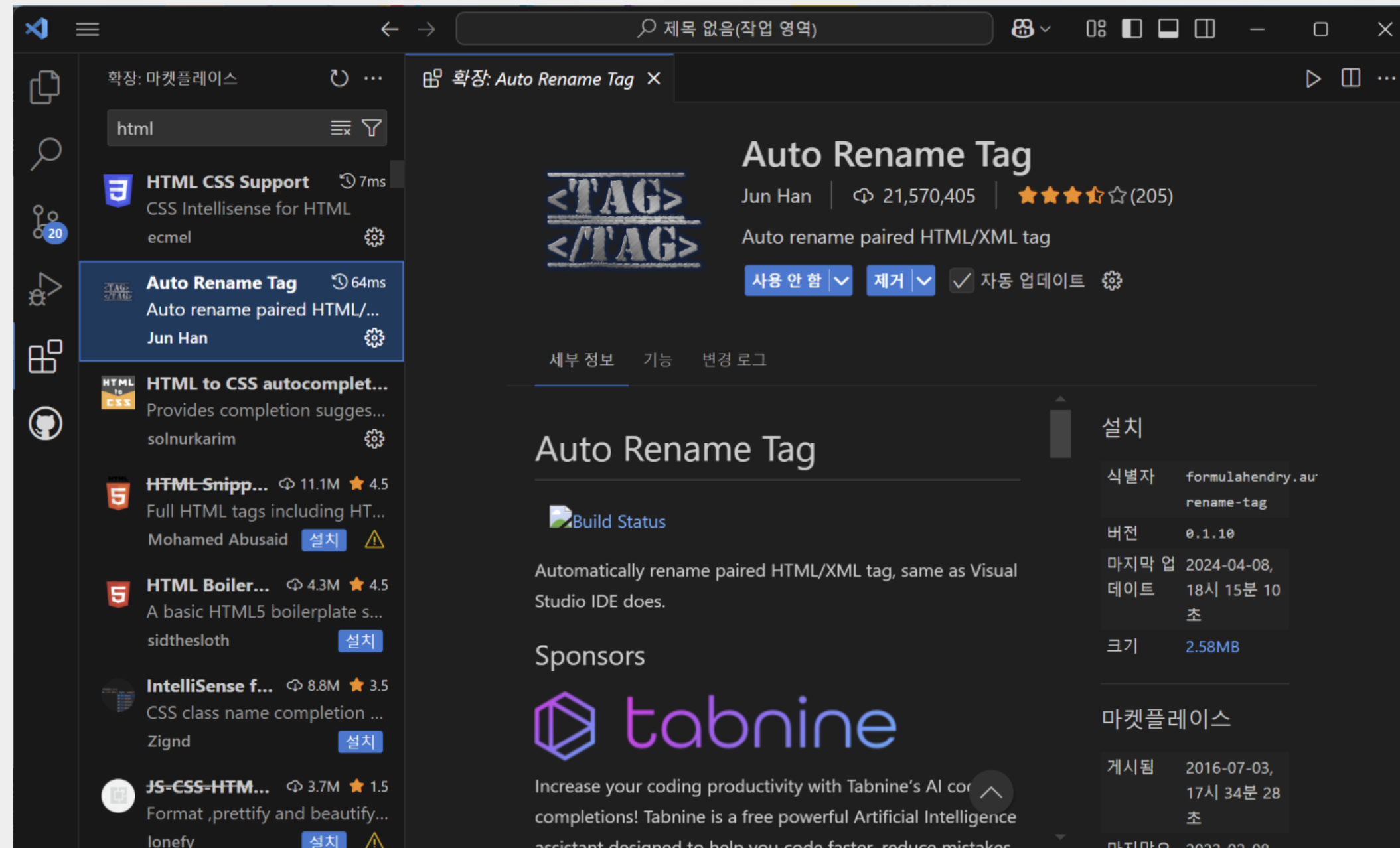
게시됨 2019-02-10, 7시 28분 52초

마지막으 2021-04-05,

깃허브로 동시 작업 시 작업 과정 그래프로 확인 가능



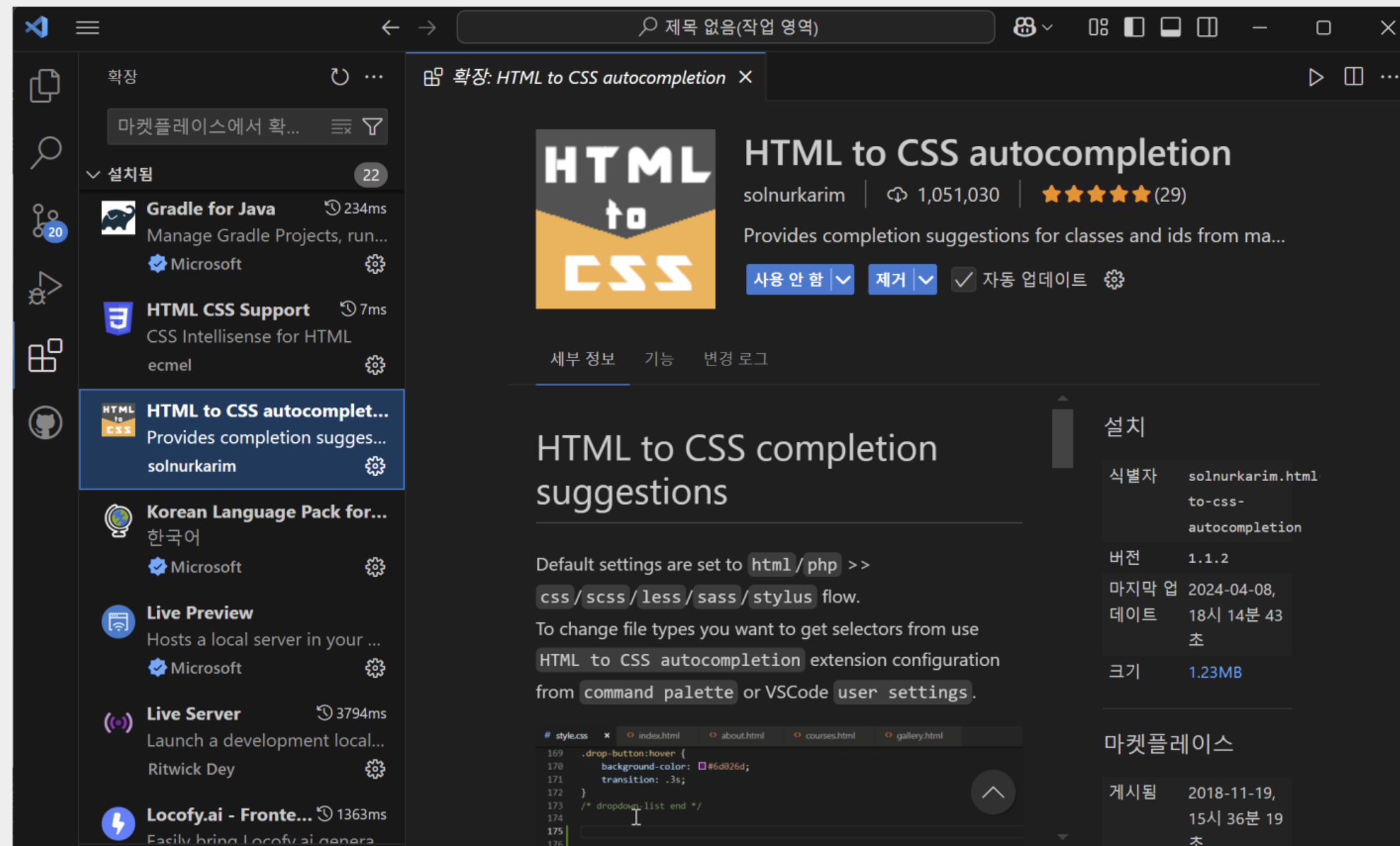
# 다양한 확장 프로그램



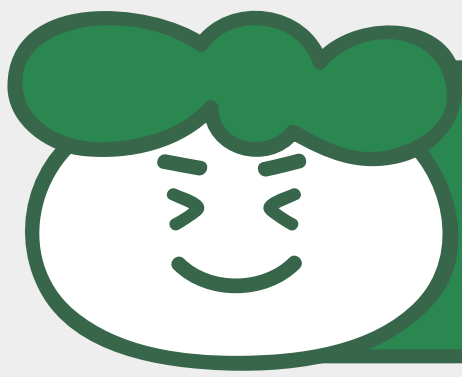
여는 태그 수정 시 닫는 태그도 동시에 수정



# 다양한 확장 프로그램



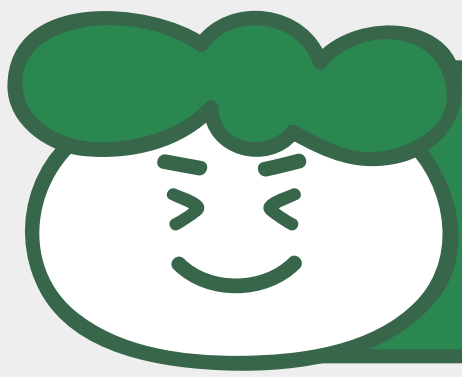
HTML에서 설정한 이름 CSS에서 가져와서 추천해줌



# HTML 파일 생성

```
<> index.html ●
Project > likelionFrontSession > week1 > <> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.
6      <title>Document</title>
7  </head>
8  <body>
9
10 </body>
11 </html>
```

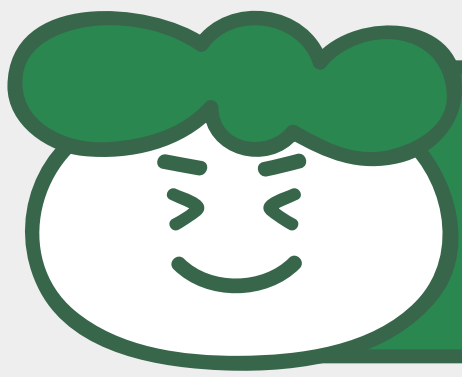
'index.html' 파일 만들기 -> '!' 입력 후 탭 -> HTML 기본 파일 생성



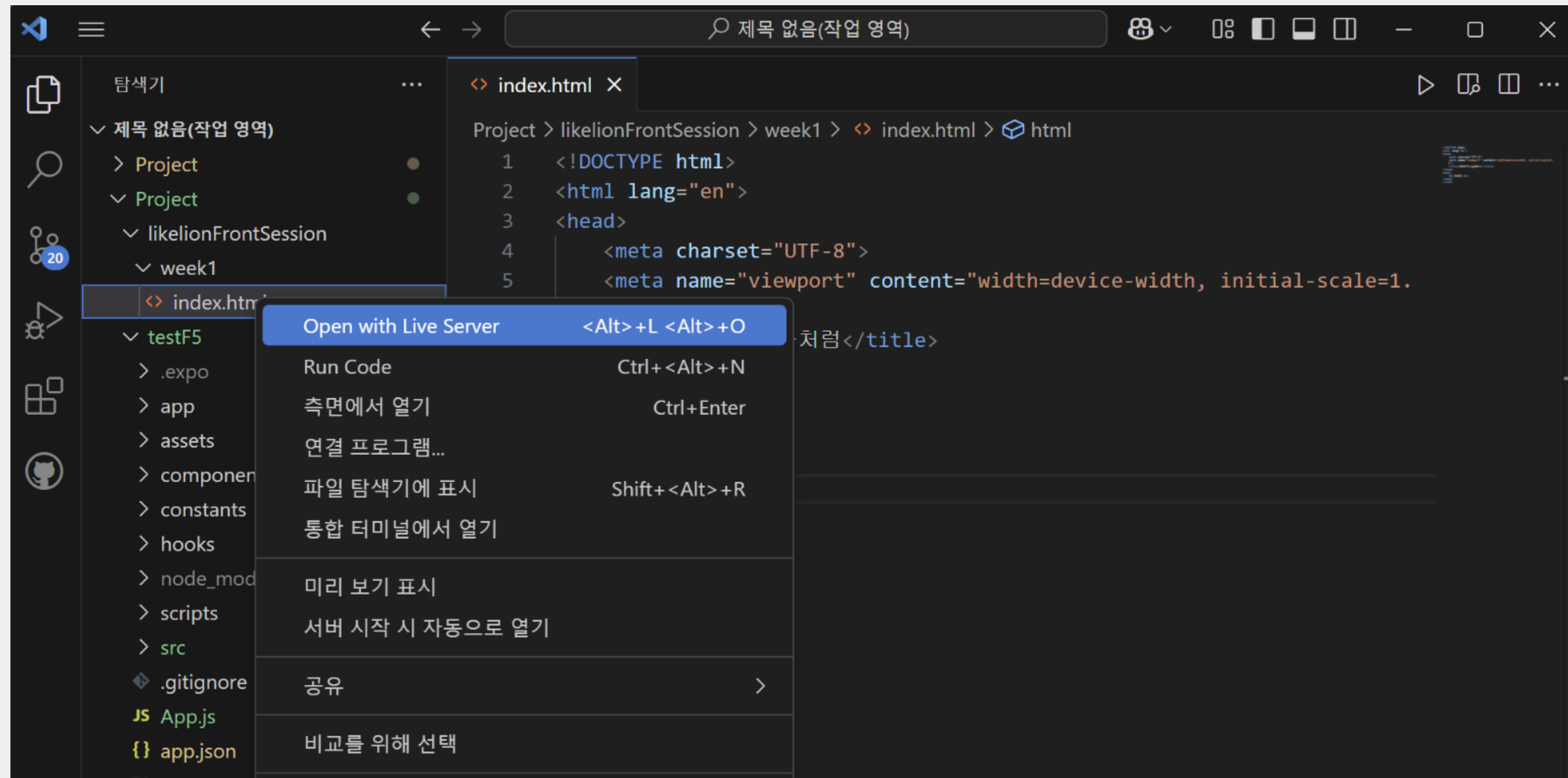
# HTML 파일 생성

```
<> index.html ●
Project > likelionFrontSession > week1 > <> index.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.
6          0">
7      <title>멋쟁이사자처럼</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>안녕</h1>
11 </body>
</html>
```

**<title>과 <h1> 태그 안에 내용 입력**



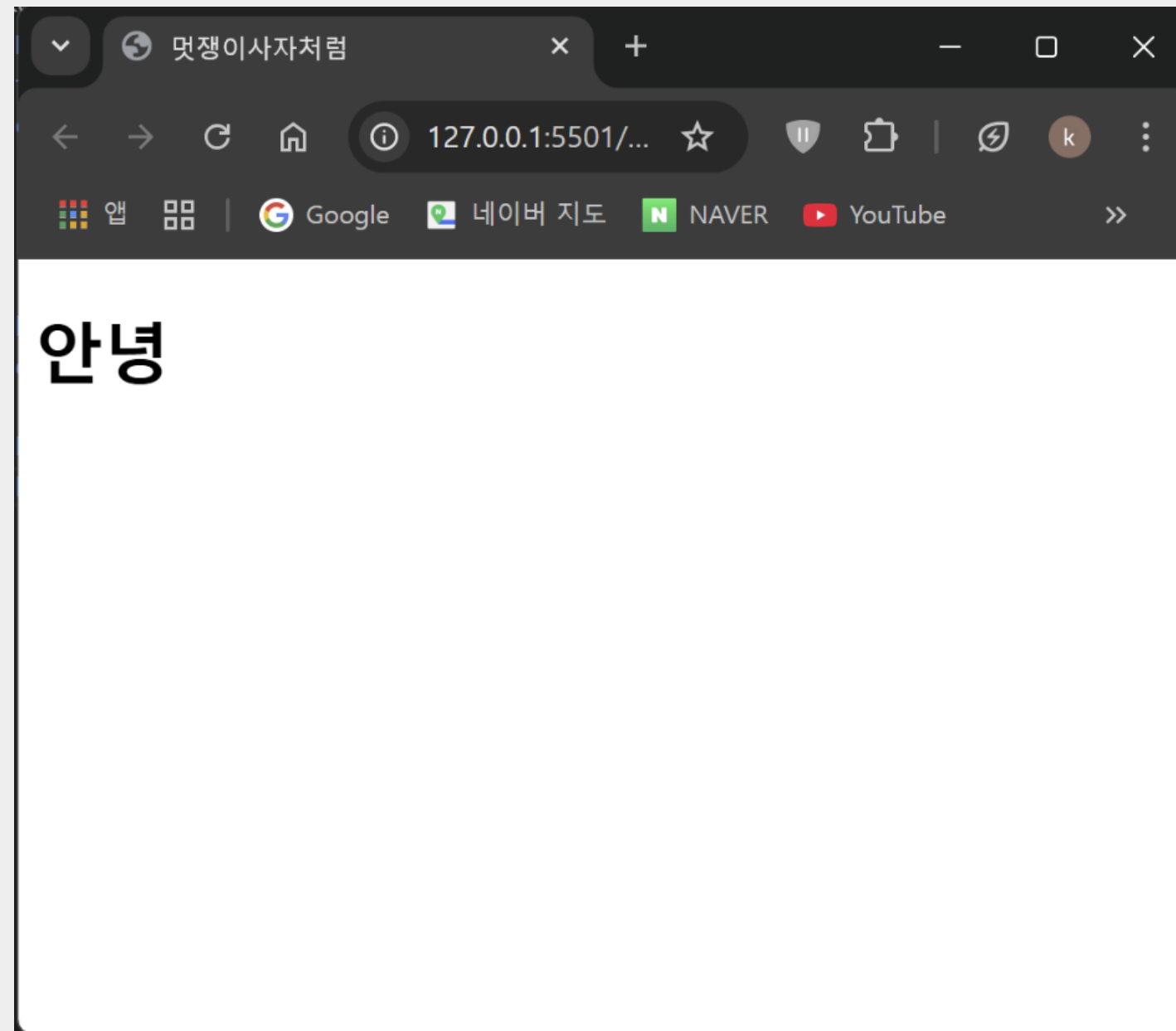
# HTML 파일 생성



저장 후 파일 우클릭 -> Open with Live Server 또는 우측 위 돋보기 클릭



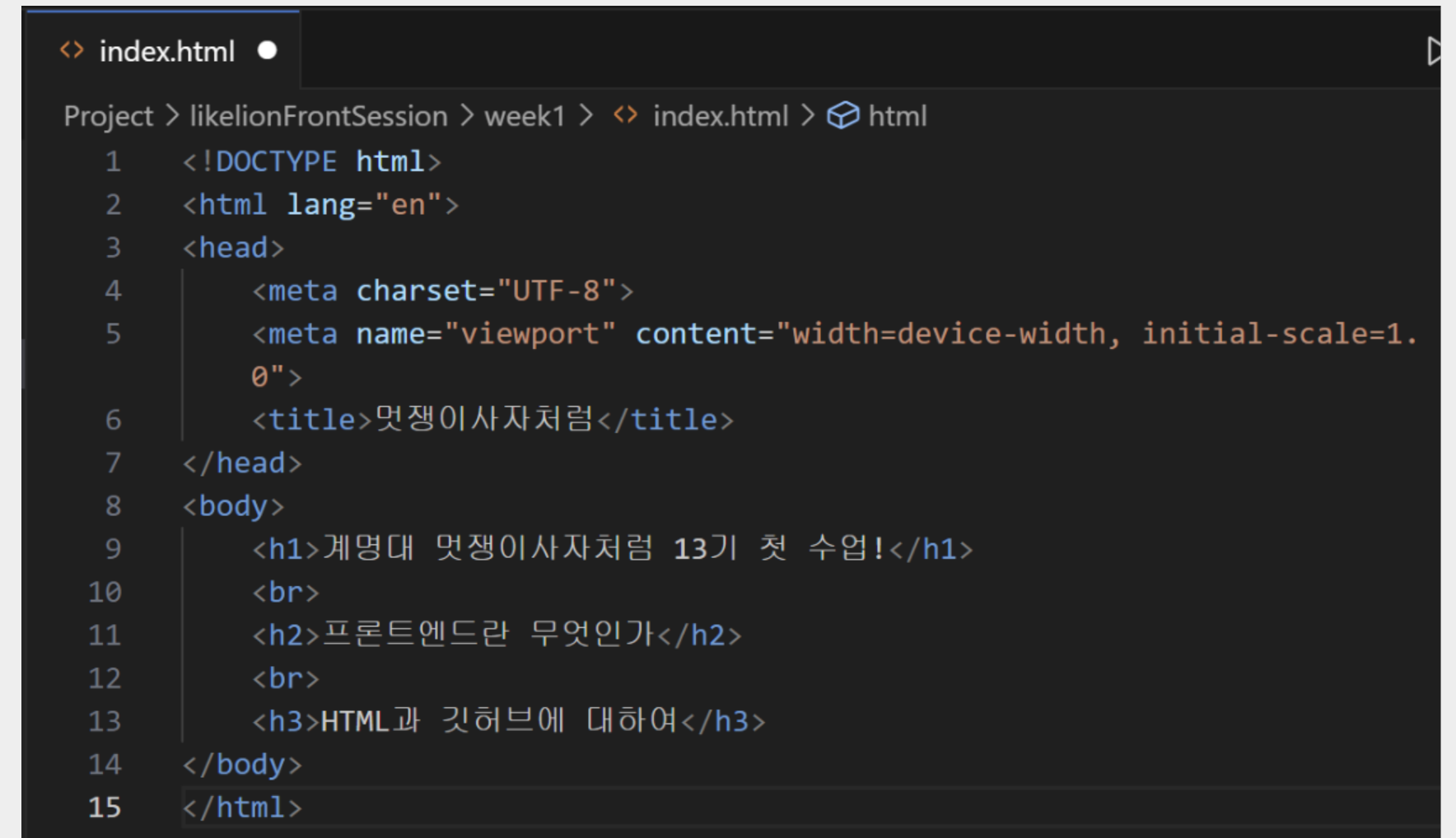
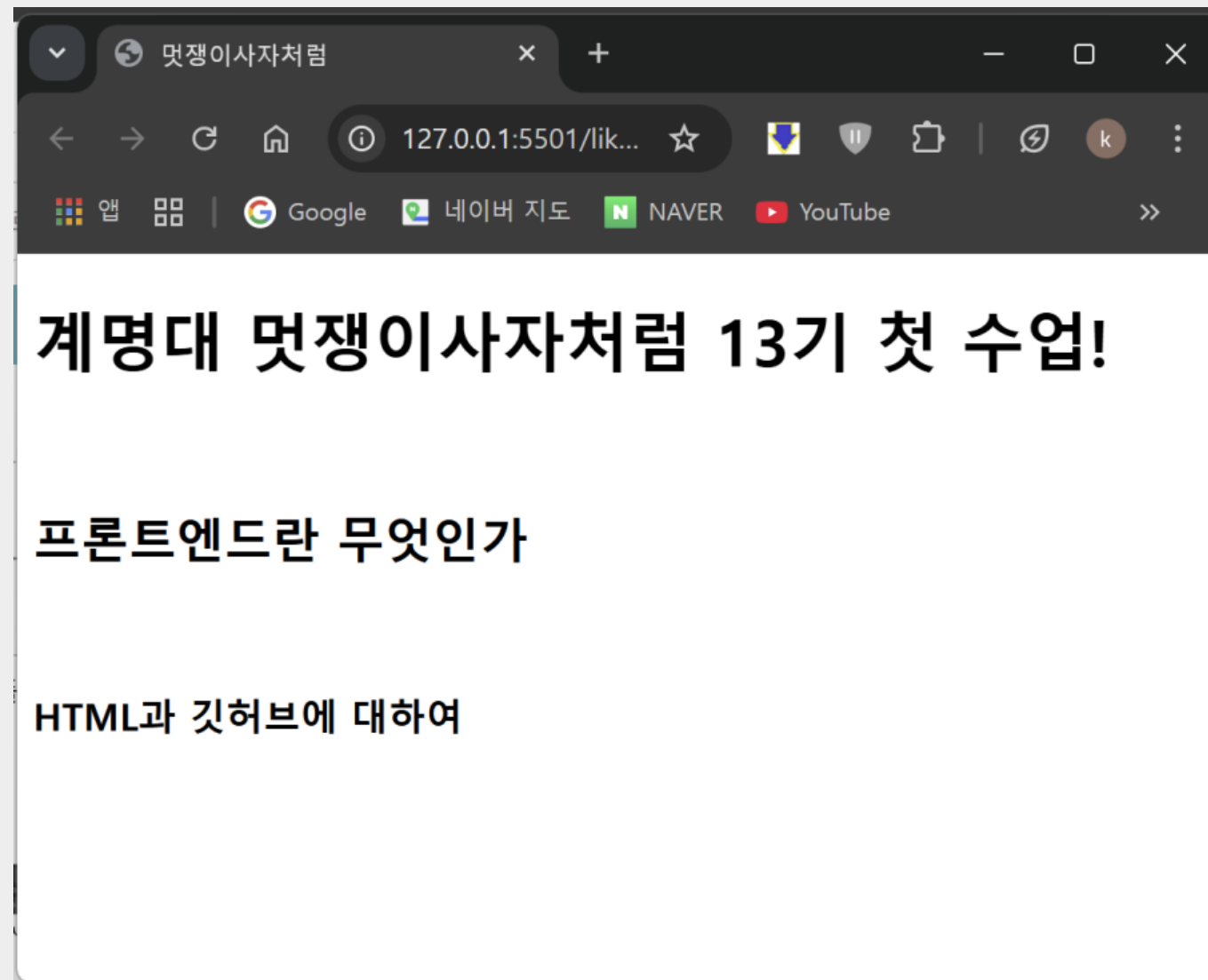
# HTML 파일 생성



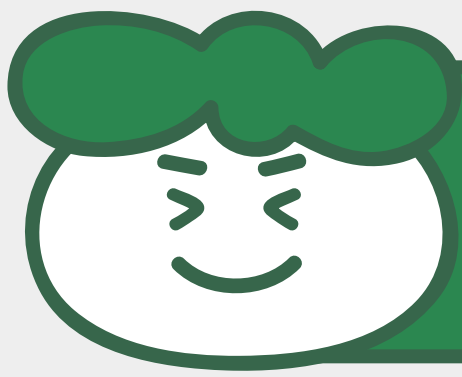
title과 내용 확인 가능



# 자유롭게 꾸미기



내 마음대로 웹 사이트 꾸미기 가능!



# 깃허브 실습

