



Markup Language
Content



Style sheet Language
Presentation



Programming Language
Behavior

웹 시스템 설계

강의 소개

■ 강의 교재

- HTML + CSS + JAVASCRIPT

■ 강의 자료

- 스노보드 자료 및 웹 자료 참고

■ 강의 평가

- 중간고사: 30%
- 제안서(화면설계서): 10%
- 기말 프로젝트 결과물+보고서: 35%
- 과제(실습과제): 20%
- 출석: 5% (결석 -1, 지각 -0.5)

인터넷과 웹

■ 인터넷(Internet)

- 전 세계를 연결하는 TCP/IP 프로토콜로 구현된 국제 정보 통신망

■ 월드 와이드 웹(World Wide Web, WWW)

- 유럽 입자 물리 연구소(CERN)의 과학자 팀 버너스 리가 발표
- [인터넷](#)에 연결된 컴퓨터를 이용해 사람들과 정보를 공유할 수 있는 [거미줄](#)(Web)처럼 엮기설기 엮인 공간을 뜻하는 용어
- HTTP 프로토콜을 기반으로 [HTML](#)로 작성된 [하이퍼텍스트](#) 페이지를 '[웹 브라우저](#)'라는 특정한 프로그램으로 읽을 수 있게 하도록 구성
- '[WWW](#)', 'W3', 또는 간단하게 '웹(Web)'

출처: [https://namu.wiki/w/월드 와이드 웹](https://namu.wiki/w/월드_와이드_웹)

■ W3C(World Wide Web Consortium) : 국제 웹 표준화 단체

- HTML 표준을 비롯한 웹 표준안을 제작하거나 제안

인터넷과 HTML의 역사

인터넷과 HTML의 역사

하이퍼 텍스트의 출현에서 HTML5까지

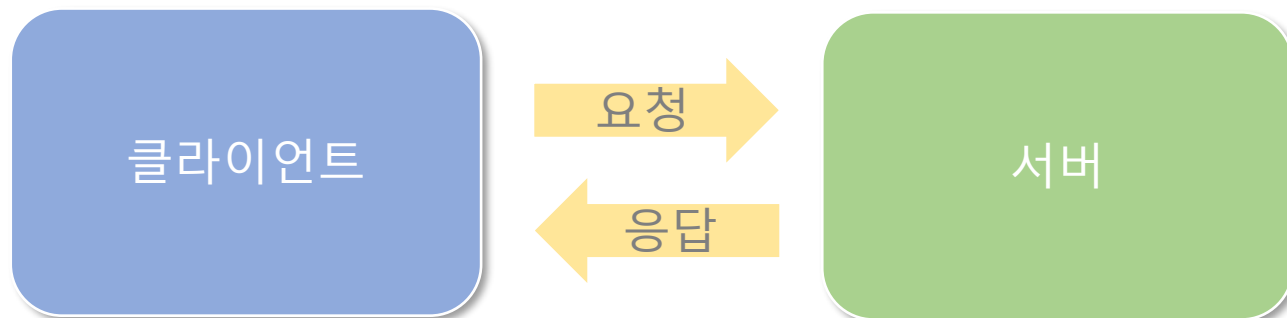


© kong byounghun 2017

출처: <https://www.facebook.com/photo/?fbid=428511194181630&set=a.216049992094419>

웹 동작 방식

■ 클라이언트와 서버



- 클라이언트
 - 웹 사용자의 인터넷이 연결된 장치들과 이 장치들에서 이용가능한 웹에 접근하는 소프트웨어(브라우저)
- 서버
 - 웹페이지, 앱 등을 저장하는 컴퓨터

서버 프로그램과 클라이언트 프로그램

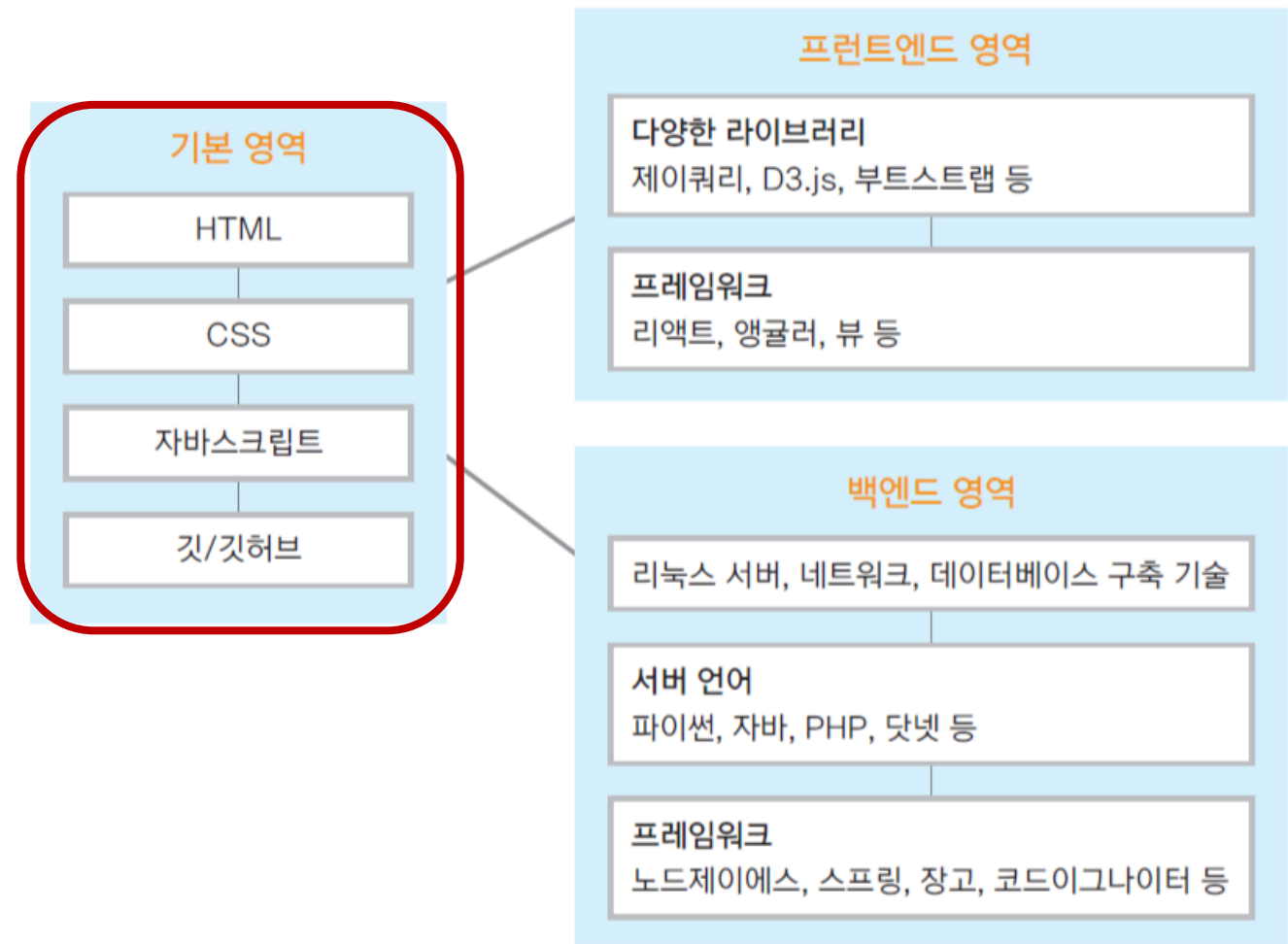
■ 서버 프로그램

- 서버에서 실행되는 프로그램
- 백엔드 프로그램
- 클라이언트의 요청에 따라 적절한 파일과 데이터를 제공(DB 설계 및 데이터 처리)
- 자바, C#, 파이썬, 자바스크립트 등과 같은 프로그래밍 언어로 개발

■ 클라이언트 프로그램

- 클라이언트에서 실행되는 프로그램(화면에 보이는 부분을 다룸)
- 프론트엔드 프로그램
- HTML로 요소를 생성하고 CSS로 디자인, 자바스크립트로 동적 기능 추가

웹 개발



출처: HTML+CSS+ 자바스크립트 웹 표준의 정석, 고경희, 이지스퍼블리싱

웹 브라우저와 웹 편집기

■ 크롬 브라우저 사용

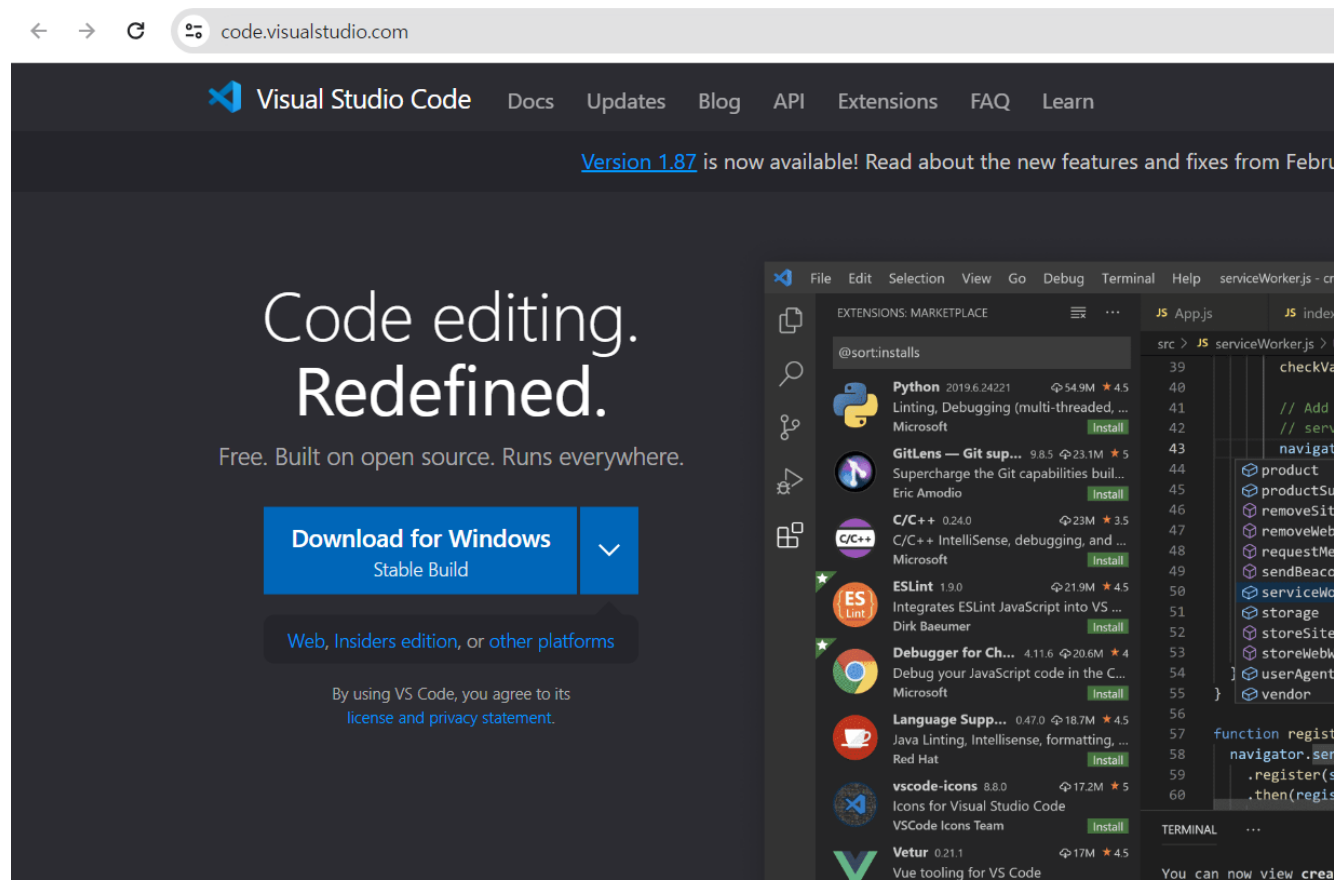
- https://www.google.com/intl/ko_kr/chrome/



↓ Chrome 다운로드

■ Visual Studio Code

- <https://code.visualstudio.com/>

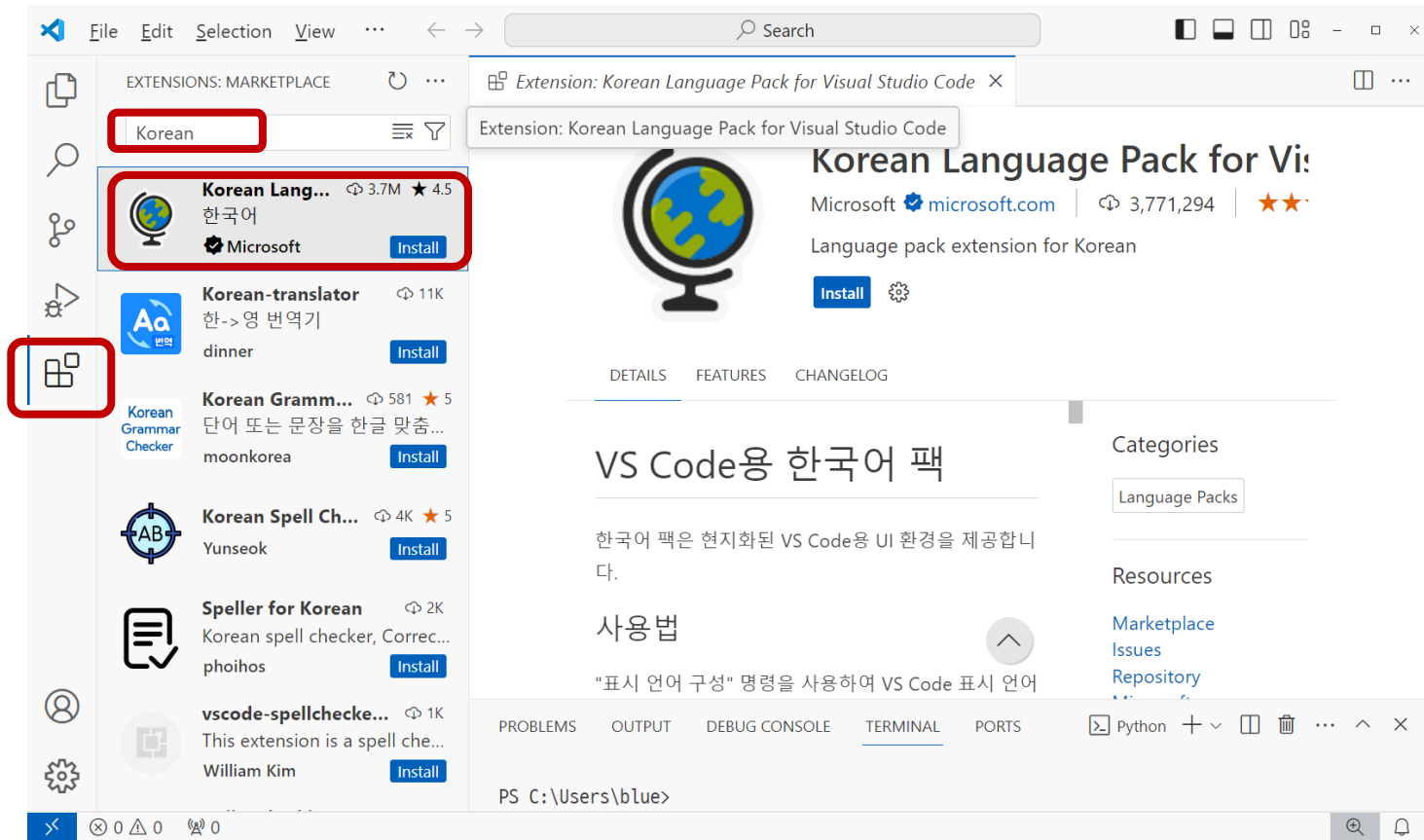


Visual Studio Code 기본 설정

- 확장 기능에서 한글 언어팩 설치
- 색 테마 설정
 - 다크 모드
- 코딩 글꼴 설치
 - D2 Coding 글꼴 추천
 - <https://github.com/naver/d2codingfont> 에서 다운로드한 후 글꼴 설치
- 작업 폴더 추가하기

Visual Studio Code 기본 설정 (1)

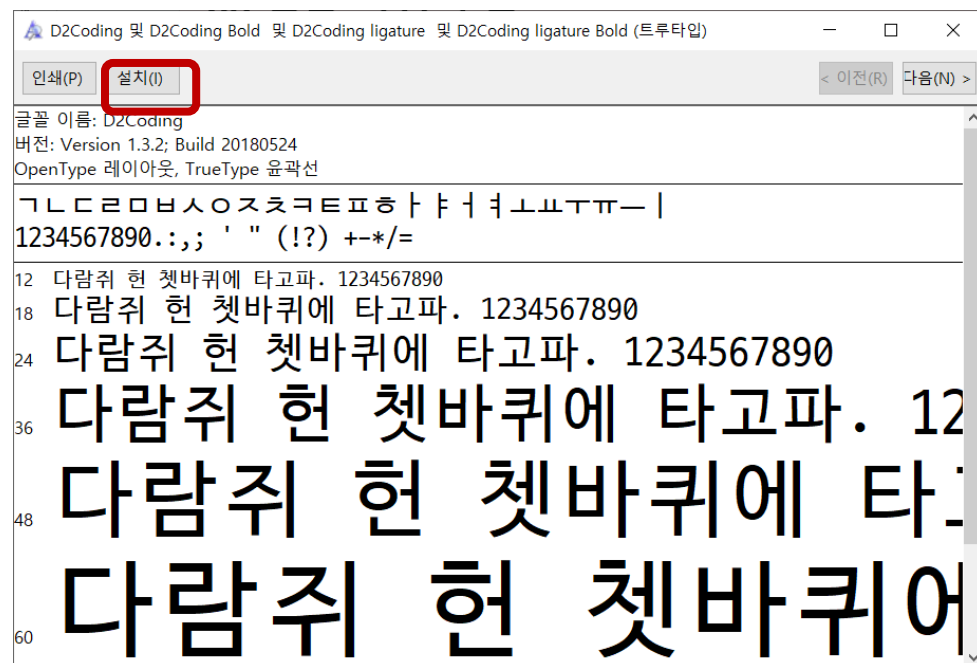
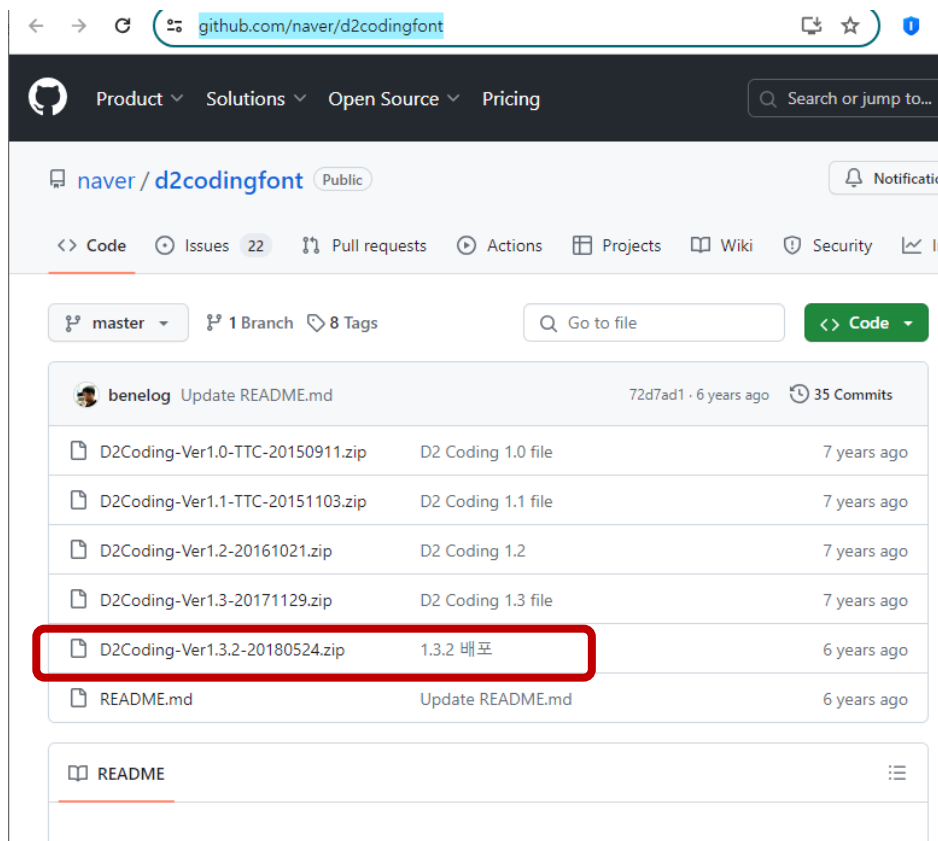
- 확장 기능에서 한글 언어팩 설치 → 설치 완료되면 프로그램 종료 후 다시 실행



Visual Studio Code 기본 설정 (2)

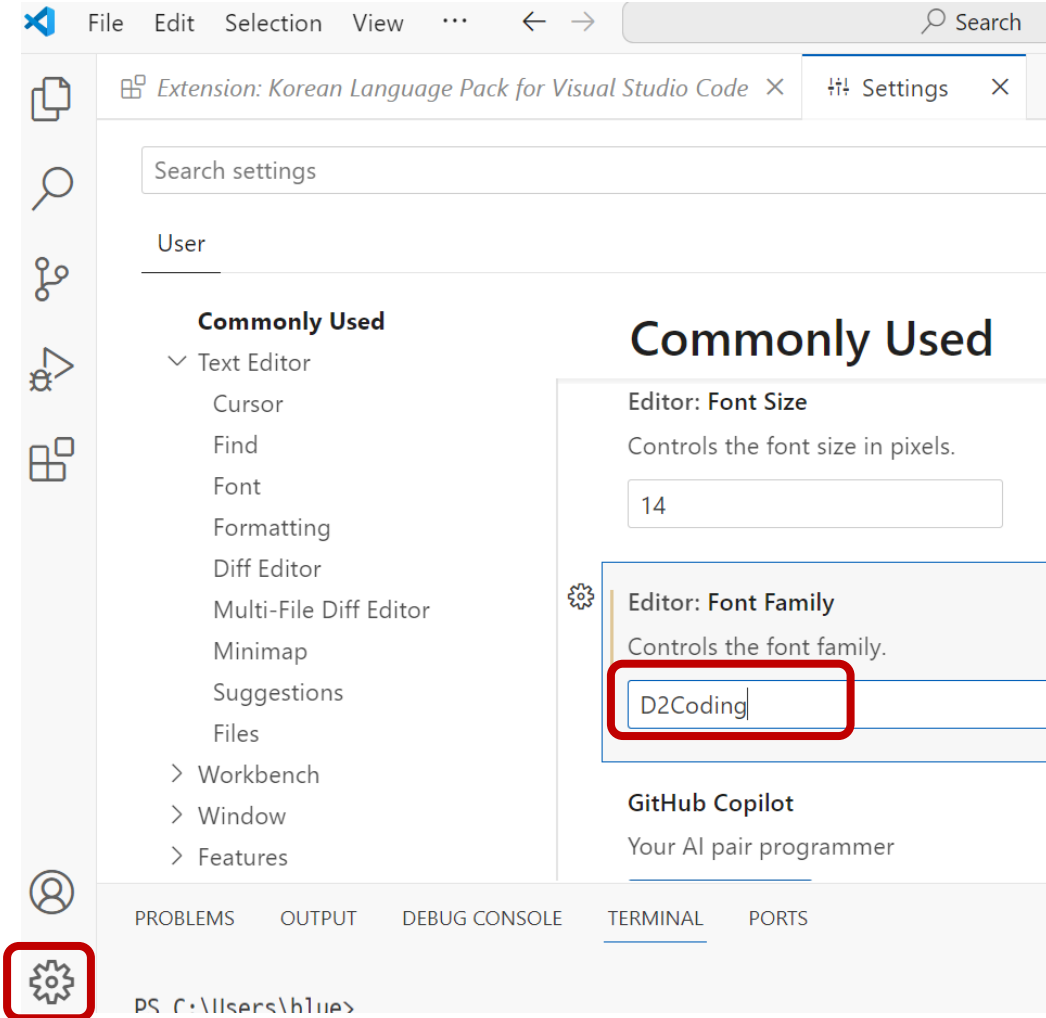
■ 코딩 글꼴 설치

- D2 Coding 글꼴 추천 (한글 글꼴 추가)
 - <https://github.com/naver/d2codingfont> 에서 다운로드한 후 글꼴 설치
 - 다운로드 후 압축 풀기 → D2CodingAll 폴더에 있는 파일 실행 → 설치



Visual Studio Code 기본 설정 (3)

■ Visual Studio Code에서 설치한 글꼴 설정



HTML이란?

https://www.w3schools.com/html/html_intro.asp

- Hyper Text Markup Language 의 약자
- 웹 페이지를 생성하기 위한 표준 마크업 언어
- 웹 페이지의 구조를 설명
- 일련의 요소로 구성
- 브라우저에 콘텐츠를 표시하는 방법을 알려줌

My First Heading

My first paragraph.



A Simple HTML Document

Example

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Page Title</title>
</head>
<body>

<h1>My First Heading</h1>
<p>My first paragraph.</p>

</body>
</html>
```

Try it Yourself »

```
<html>

<head>
  <title>Page title</title>
</head>

<body>
  <h1>This is a heading</h1>
  <p>This is a paragraph.</p>
  <p>This is another paragraph.</p>
</body>

</html>
```

HTML 요소와 속성

■ HTML 요소(Element)

- 내용(content)과 이를 둘러싼 태그(tag)로 구성

■ 태그(Tag)

- 시작 태그와 종료 태그로 구성
- 내용은 태그 사이에 위치
 - 예
 - `<h2 class="subtitle"> 제목 </h1>`
 - 시작 태그 `<태그이름 속성들 ... >`
 - 종료 태그 `</ 태그이름>`
- 단독 태그
 - 요소의 내용이 없는 태그의 경우 단독 태그 사용 가능 `<태그 이름 />`
 - 예: `` , `
` `<hr/>`

■ 태그 이름 대소문자 구분 안함

■ HTML 문서 내 주석 작성 방법

- `<!-- 주석 -->`

HTML 문서의 기본 구조

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Hello HTML</title>
  </head>
  <body>
    <!-- 브라우저의 내용에 실제 보이는 부분 작성-->
    <h1>첫번째 HTML 작성</h1>
    <p>내용 구성</p>
  </body>
</html>
```

- **<!DOCTYPE html>**
 - 문서의 종류를 알리는 목적
 - HTML5 문서형식 선언
- **<html>**
 - 웹 문서 시작
 - lang 속성으로 언어 설정
- **<head>**
 - 문서 정보
 - <meta>, <title>, <link>, ...
 - **<title>**
 - 브라우저의 제목에 보여질 문자열
- **<body>**
 - 웹 브라우저의 문서 내용

HTML 페이지 작성과 실행

■ 확장자는 .html로 저장

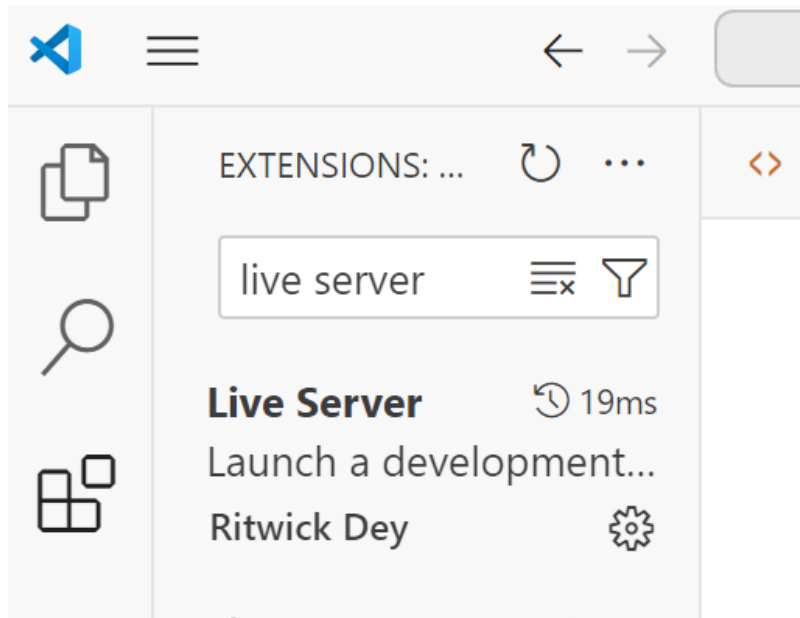
- 파일명.html 로 저장

■ 실행

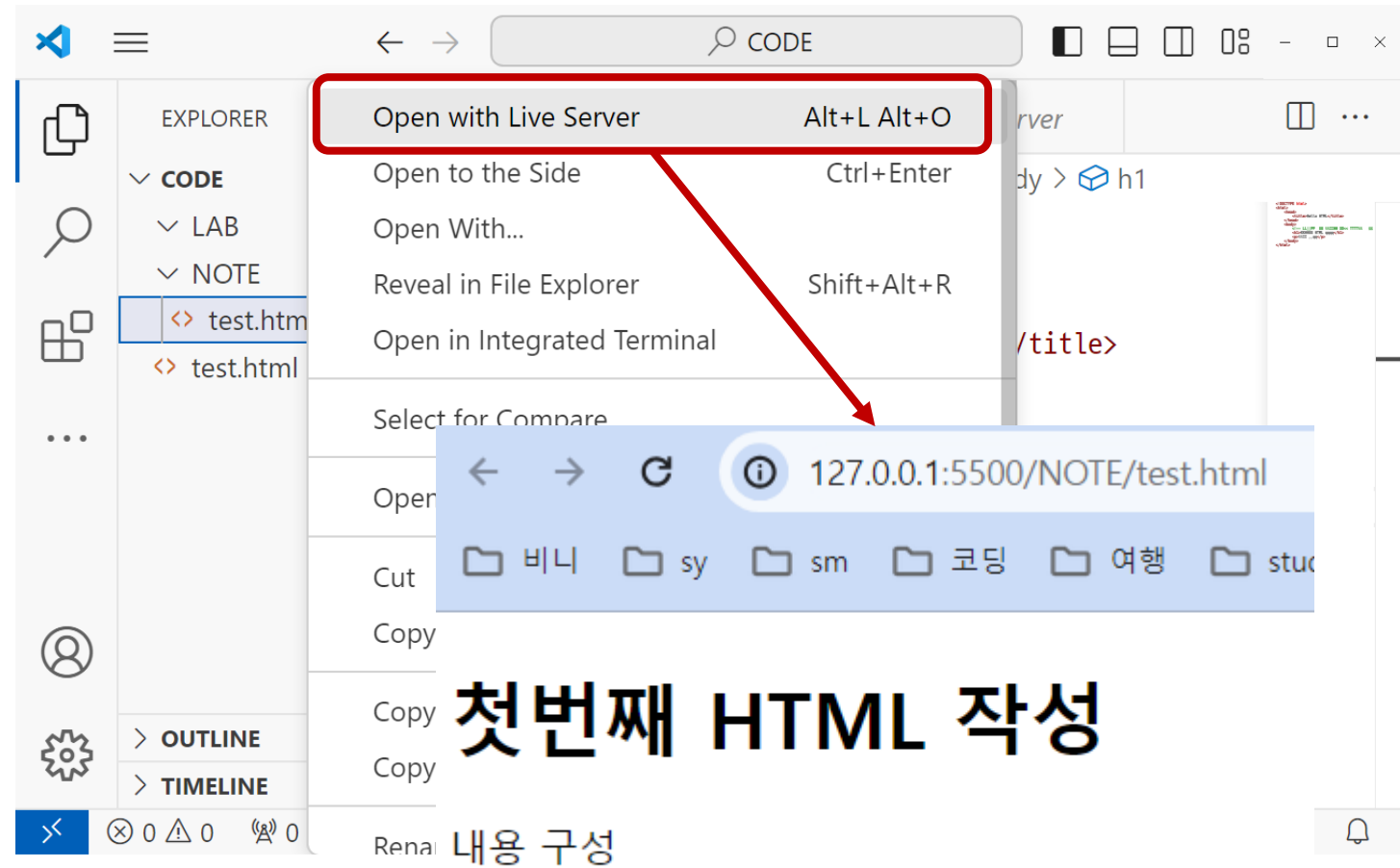
- 저장한 파일을 크롬 브라우저로 드래그해서 실행
- 파일명.html 을 더블클릭해서 실행(기본 웹 브라우저 실행)

라이브 서버 설치하기

- 파일 > 기본설정 > 확장 메뉴
- Live Server 검색 → 설치



■ Liver Server에서 열기



ALT+L , ALT+O