



# 1주차 개발환경 세팅 + HTML 기초

☼ 상태	승인
≡ 설명	HTML(1) 태그들 설명 (~img)

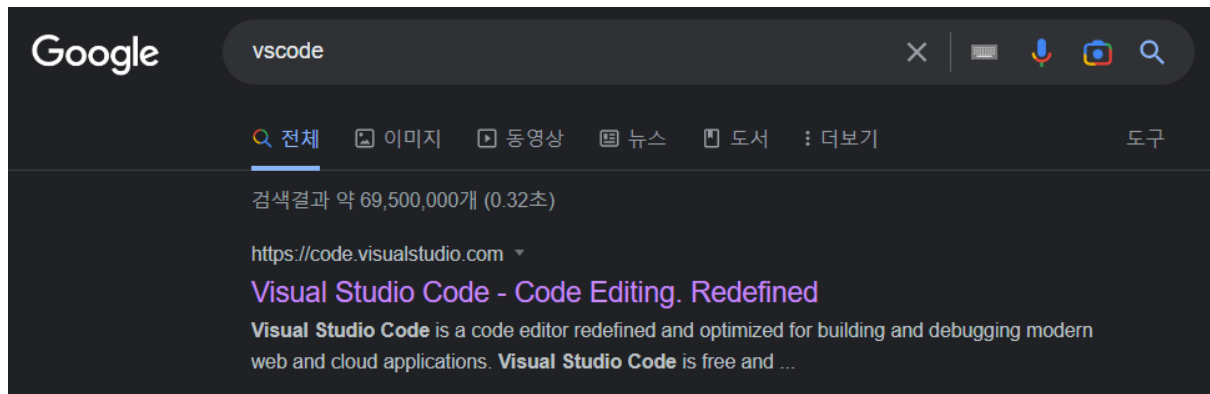
## 개발환경 세팅

### VS Code

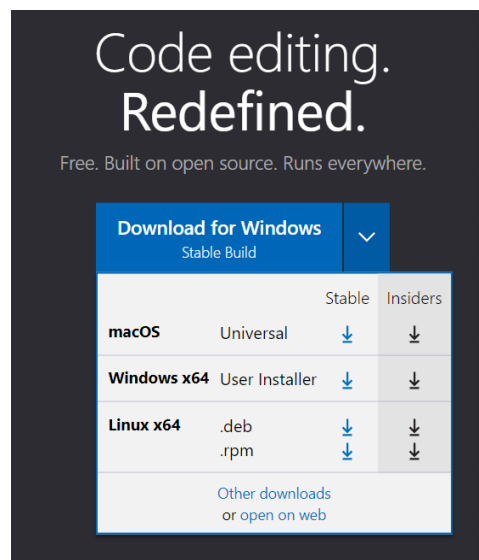


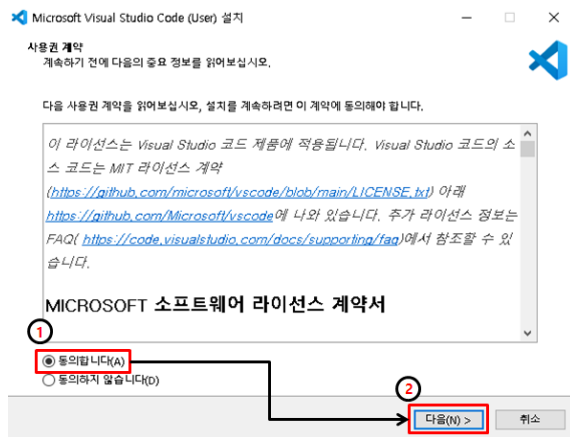
VS Code(VisualStudio Code)는 **마이크로소프트(MS)**에서 만든 텍스트 에디터이다. 가볍게 시작할 수 있고 확장 기능이 상당히 많으며 2018 Stack Overflow 설문조사에서 에디터 인기도 1위를 기록했으며 **무료**이다. 앞으로 해당 IDE를 활용하여 실습을 진행할 것이다.

우선 VSCODE 홈페이지에 들어간다.

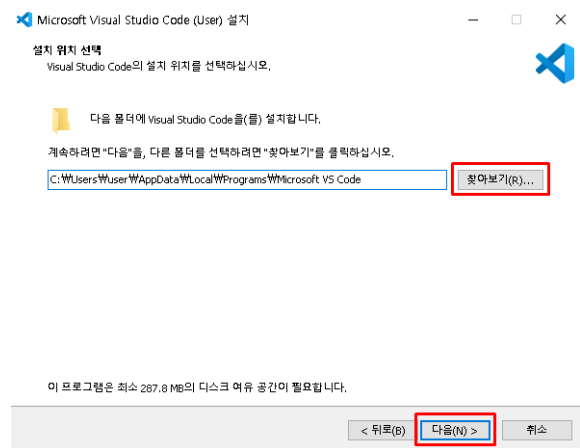


각자의 운영체제에 맞는 버전을 설치해주면 된다.

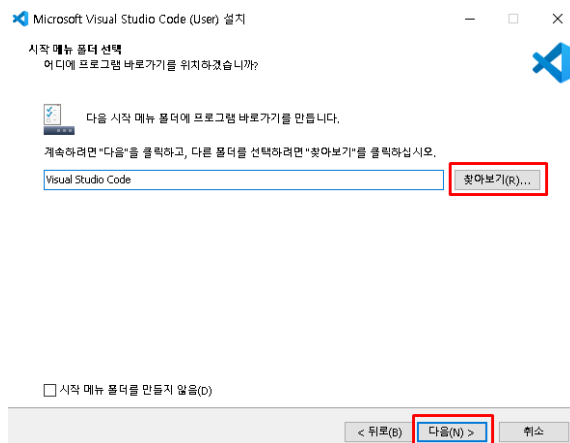




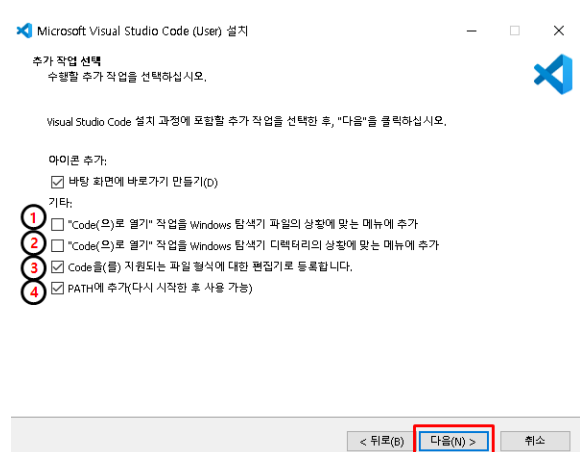
동의합니다 클릭



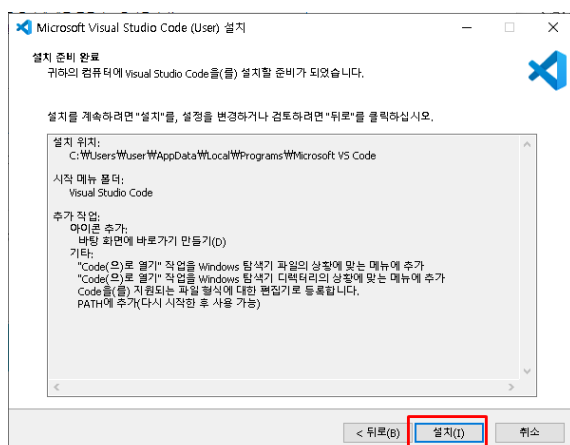
다음 클릭



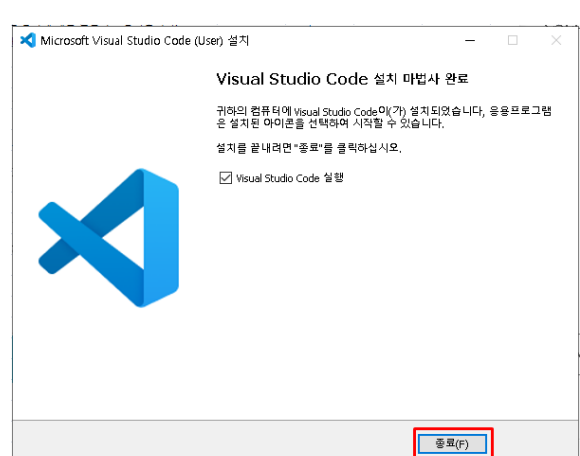
다음 클릭



3,4번 체크 후 클릭

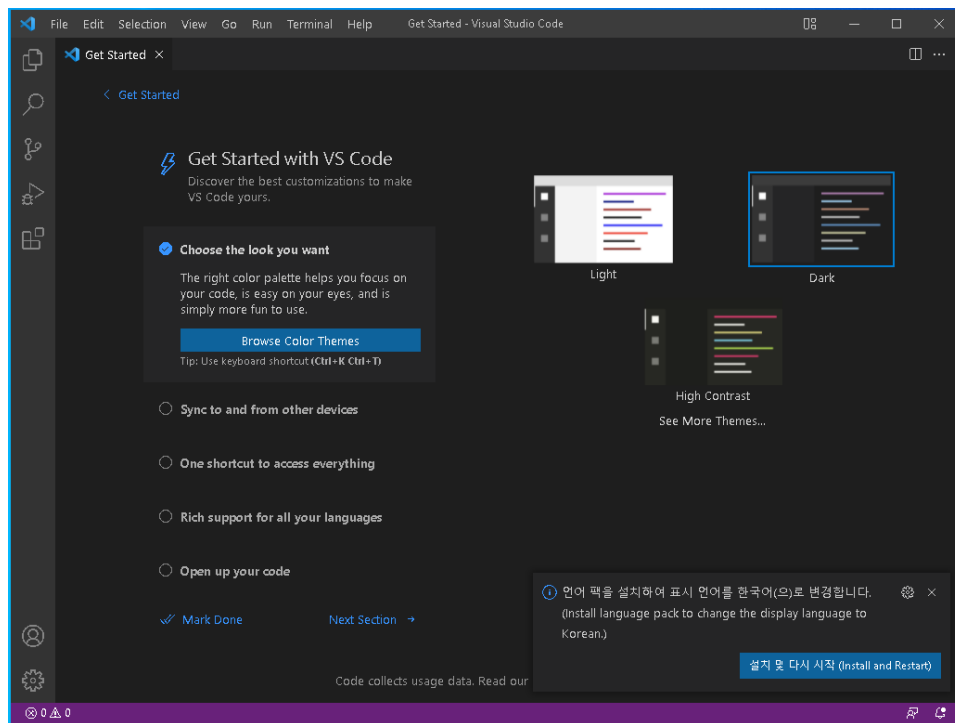


설치 클릭

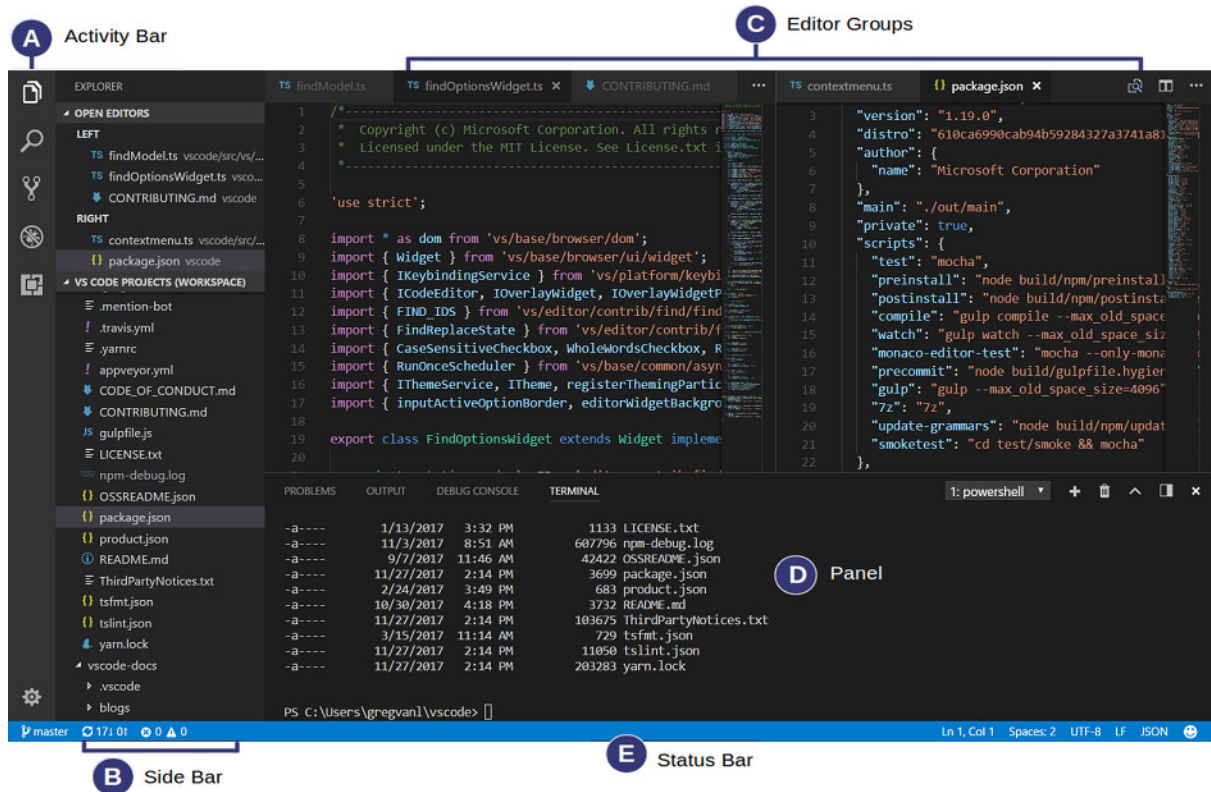


종료 클릭

다음과 같은 창이 뜨면 성공이다.

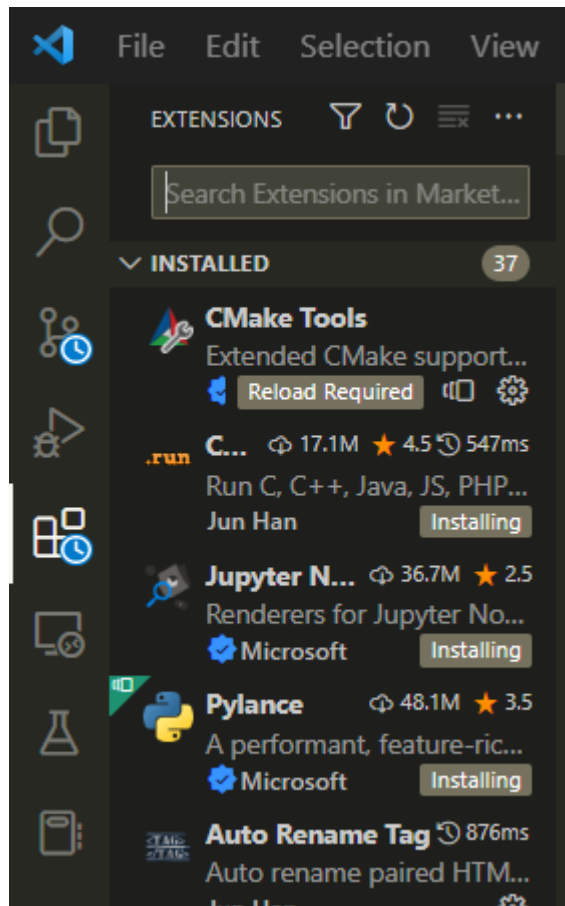


테마를 선택하라는 창이 나오면 원하는 테마를 선택하면 된다.



## EXTENSION

**VSCODE**에 여러가지 부가 기능들을 사용할 수 있는 기능이다. 굉장히 많은 기능이 있으며 꼭 깔면 좋은 몇 가지 부가 기능들을 소개하겠다.

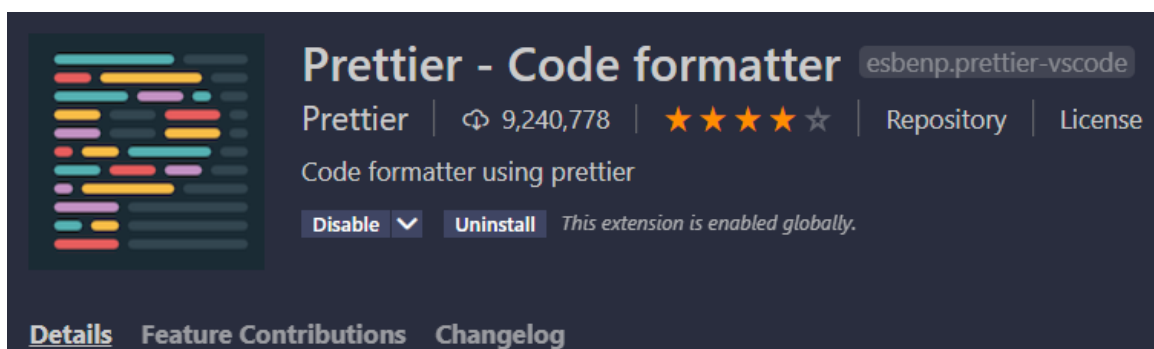


아래 소개된 **EXTENSION**들을 검색하여 설치하면 적용된다.

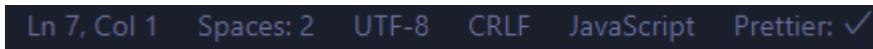
## Korean Language Pack for Visual Studio Code

VS Code의 거의 모든 메뉴가 한국어로 변경된다.

## prettier

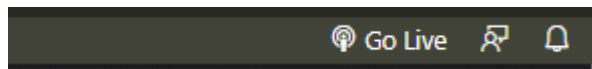


설치후 아래와 같이 VSCODE 하단에  표시가 뜨면 잘 적용되는 것이다.



## Live Server

하단 상태 바(Status bar)에서 **Go Live** 선택또는,HTML 화면에서 우클릭 > **Open with Live Server** 선택



| VS Code 버전에 따라서 이미 설치되어 있을 수 있습니다.

## Auto Rename Tag

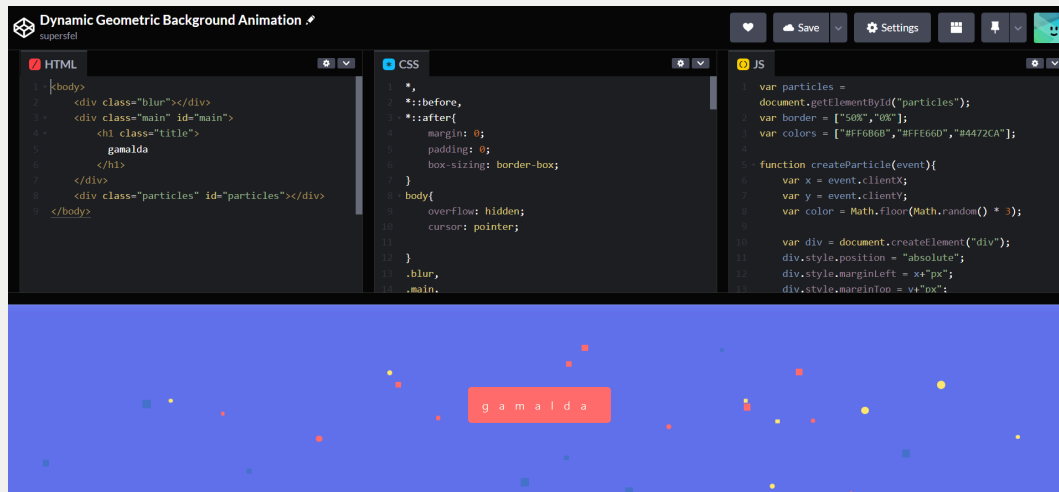
태그 이름을 수정할 때 열린 태그와 닫힌 태그가 쌍으로 수정됩니다.각각 수정해야 하는 번거로움을 줄일 수 있습니다.



## CODEPEN

실제 웹 프로젝트를 진행하지 않거나 조금 더 가볍고 쉽게 HTML, CSS, JS를 공부하고 싶다면 CODEPEN이란 페이지에서 쉽게 언어를 공부해볼 수 있다.

구글에 CODEPEN을 검색한 후 이용할 수 있다.





# HTML

---

**HTML** (Hyper Text Markup Language)은 페이지에 제목, 문단, 표, 이미지, 동영상 등을 정의하고 그 구조와 의미를 부여하는 정적 언어로 웹의 구조를 담당하는 **웹사이트의 뼈대** 역할을 한다고 설명했었다.


이제 이 HTML에 대해 자세히 알아보자.

## 기본 형태

**HTML**은 태그로 구성되어 있으며 아래와 같은 구성을 가진다.

```
<TAG></TAG>  
<TAG>CONTENT</TAG>  
<TAG/>
```

 기호로 되어 있는 부분을 태그라고 하며, **HTML**의 요소들은 열린태그와 닫힌 태그 한쌍으로 구성되게 된다.

태그 이름 앞에 가 붙으면 닫는 태그라는 의미이다.

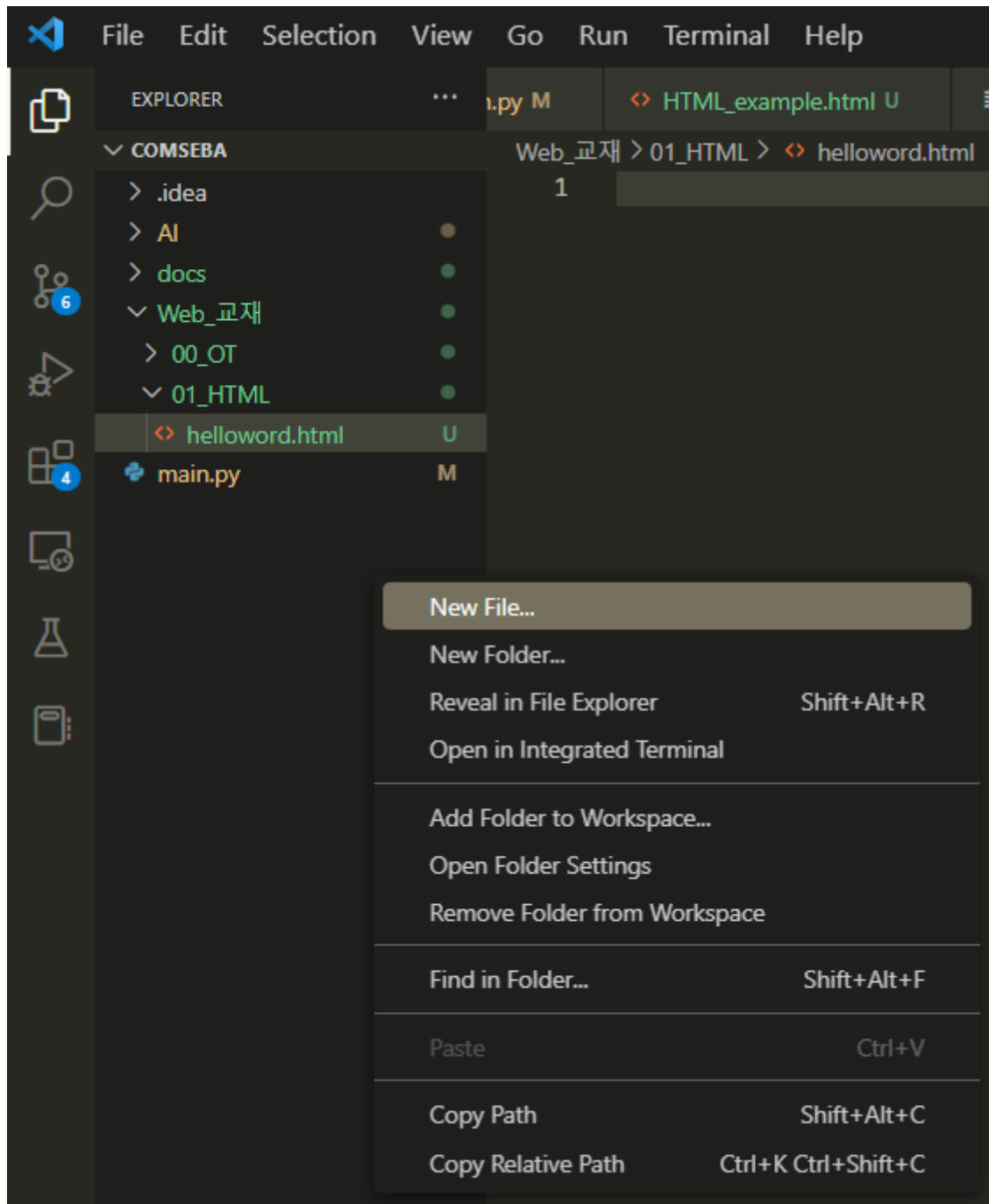
태그 이름 뒤에 가 붙으면 스스로 열고 닫는 태그라는 의미이다.

## HELLO WORLD

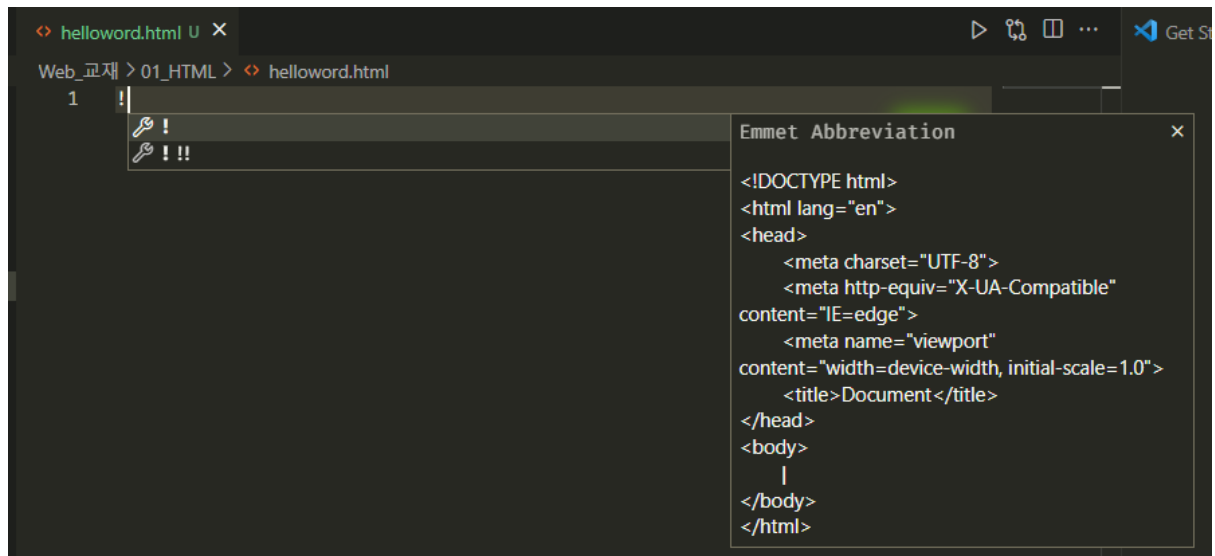
한번 정말 간단한 웹페이지를 하나 만들어보자.

원하는 곳에 폴더를 하나 만든 후, **File** - **OpenFolder**를 눌러 해당 폴더로 이동해주자.

이후 나온 폴더에서 우클릭을 눌러 **New File** 을 클릭해주고 폴더 이름을 **helloworld.html** 로 지어주자



생성된 파일에 **!** 를 누르면 다음과 같은 추가 창이 뜨면 그대로 **ENTER** 를 눌러주자.



아래와 같은 기본 구조가 나오면 성공이다. 해당 구조에 대해서는 잠시 후에 알아보자.



이제 `<body></body>` 라되어 있는 태그 사이에 다음과 같은 줄을 추가해보자.

```
<h1>HelloWorld</h1>
```

```

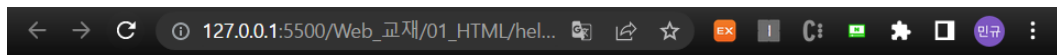
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8" />
5      <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
6      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
7      <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>HelloWorld</h1>
11 </body>
12 </html>
13

```

이후 우클릭으로 나오는 창 중 **Open with Live Server** 를 클릭해주자. 해당 버튼을 누르면 내 로컬 서버에서 **html** 파일을 실행하게 된다.

Run Code	Ctrl+Alt+N
Go to Definition	F12
Go to References	Shift+F12
Peek	>
Find All References	Shift+Alt+F12
Rename Symbol	F2
Change All Occurrences	Ctrl+F2
Format Document	Shift+Alt+F
Format Document With...	
Refactor...	Ctrl+Shift+R
Source Action...	
Share	>
Cut	Ctrl+X
Copy	Ctrl+C
Paste	Ctrl+V
<b>Open with Live Server</b>	<b>Alt+L Alt+O</b>
Stop Live Server	Alt+L Alt+C
Command Palette...	Ctrl+Shift+P

아래와 같이 나오면 성공이다.



# HelloWorld

## 속성 과 값

태그에 보다 많은 기능을 넣기 위해 속성을 사용할 수 있다.

```
<TAG 속성="값"></TAG>
```

예시를 보며 이해해보자.

```
  
<div class="name">홍길동</div>
```

<img/> 태그는 이미지를 삽입할 때 사용하는 태그이다. src속성은 이미지의 경로를, alt에는 이미지의 설명을 넣을 수 있다.

위와 같이 태그마다 속성이 다르고, 그에 맞는 태그들을 사용해야 한다. 이제 어떤 태그들이 있는지 알아보자.



태그의 종류는 굉장히 많으며 본 교재에 없는 태그들은 MDN 문서에서 설명을 찾아볼 수 있다.

## Block 요소

요소가 수직으로 쌓이는 태그들이다.

### <h/>

문서의 정보 계층을 구조화한 태그이며 숫자가 낮을수록 중요한 제목이다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>h1</h1>
    <h2>h2</h2>
    <h3>h3</h3>
```

```
<h4>h4</h4>
<h5>h5</h5>
<h6>h6</h6>
</body>
</html>
```

# h1

## h2

### h3

#### h4

##### h5

###### h6

## <header> , <footer>

문서의 헤더와 푸터 영역을 표시

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <header>헤더 영역</header>
    <h1>h1</h1>
    <h2>h2</h2>
```

```
<h3>h3</h3>
<h4>h4</h4>
<h5>h5</h5>
<h6>h6</h6>
<footer>footer 영역</footer>
</body>
</html>
```

헤더 영역

**h1**

**h2**

**h3**

**h4**

**h5**

**h6**

**footer 영역**

**<div>**

본질적으로 아무것도 나타내지 않는 콘텐츠 영역





div는 가장 많이 사용되는 태그 중 하나로 div태그만 사용해서 웹페이지를 만드는 것도 가능하다.

아무 디자인이 적용되어 있지 않아 커스텀이 자유롭다

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <div>1번내용</div>
    <div>2번내용</div>
    <div>3번내용</div>
    <div>4번내용</div>
  </body>
</html>
```

1번내용  
2번내용  
3번내용  
4번내용

## <ol>, <ul>, <li>

각 항목 **<li>**의 정렬된 목록 **<ol>** 이나 정렬되지 않은 목록 **<ul>**을 설정.

1 **<ol>** 과 **<ul>**은 자식으로 **<li>**만 포함 가능.

2 **<li>**는 단독으로 사용할 수 없으며, **<ol>**이나 **<ul>**에 자식으로 포함되어야 함.

3 정렬된 목록(<ol>)의 항목 순서는 중요도를 의미할 수 있음.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h4>Ordered List</h4>
    <ol type="I">
      <li>영어</li>
      <li>음악</li>
      <li>수학</li>
      <li>과학</li>
    </ol>

    <ol start="5">
      <li>영어</li>
      <li>음악</li>
      <li>수학</li>
      <li>과학</li>
    </ol>

    <h4>Unordered List</h4>
    <ul>
      <li>명사</li>
      <li>형용사</li>
      <li>동사</li>
      <li>부사</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

## Ordered List

- I. 영어
- II. 음악
- III. 수학
- IV. 과학

5. 영어
6. 음악
7. 수학
8. 과학

## Unordered List

- 명사
- 형용사
- 동사
- 부사

## <p>

하나의 문단(Paragraph)를 설정하는데 사용되는 태그. 주로 글을 작성해야 할 때 사용된다. 요소의 위,아래로 약간의 여백이 추가되어 있는 것이 특징이다.

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <p>
      Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin eleifend
      elit quis risus tempor, ut ullamcorper tortor euismod. Praesent blandit
      faucibus erat et dignissim. Curabitur et cursus ex. Sed tempus vel risus
      ut pulvinar. Aliquam congue sapien consectetur est fringilla finibus. Nunc
      tristique porttitor quam nec mollis. Aenean maximus est nec vestibulum
      rutrum. Mauris
    </p>
    <p>
      Nullam pellentesque vulputate justo. Maecenas quis vehicula augue.
      Phasellus non eleifend tellus, vitae porta mauris. Aliquam erat volutpat.
      Mauris feugiat maximus porta.
    </p>
    <p>
      aliquam tempor dignissim. Nullam non luctus lorem, at lacinia nulla. Cras
      in pharetra ante. Aliquam erat volutpat. Nunc ut ligula ligula. Donec ac
      eleifend tortor. Nullam fringilla felis ex, in fermentum ex dictum quis.
    </p>
    <p>
      Curabitur quam tellus, pharetra sit amet nisl quis, accumsan tincidunt
      augue. Aenean a lectus felis. Praesent nec enim sit amet ipsum euismod
      ullamcorper. Aenean et leo
    </p>
  </body>
</html>

```

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin eleifend elit quis risus tempor, ut ullamcorper tortor euismod. Praesent blandit faucibus erat et dignissim. Curabitur et cursus ex. Sed tempus vel risus ut pulvinar. Aliquam congue sapien consectetur est fringilla finibus. Nunc tristique porttitor quam nec mollis. Aenean maximus est nec vestibulum rutrum. Mauris

Nullam pellentesque vulputate justo. Maecenas quis vehicula augue. Phasellus non eleifend tellus, vitae porta mauris. Aliquam erat volutpat. Mauris feugiat maximus porta.

aliquam tempor dignissim. Nullam non luctus lorem, at lacinia nulla. Cras in pharetra ante. Aliquam erat volutpat. Nunc ut ligula ligula. Donec ac eleifend tortor. Nullam fringilla felis ex, in fermentum ex dictum quis.

Curabitur quam tellus, pharetra sit amet nisl quis, accumsan tincidunt augue. Aenean a lectus felis. Praesent nec enim sit amet ipsum euismod ullamcorper. Aenean et leo



## Lorem Ipsum ?

일종의 아무말 대잔치로, 웹서비스 개발시 의미없는 내용을 채울 때 주로 사용되는 문장이다. 실제로 아무런 의미가 없다.

구글에 Lorem Ipsum을 검색한 후 나오는 페이지에서 해당 문서의 값을 얻을 수 있다.

## 인라인 요소

요소가 수평적으로 쌓이는 태그들

### <a>

다른페이지, 같은페이지, 파일,이메일 등등 다른 url로 연결할 수 있는 하이퍼링크를 설정하는 태그

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
```

```
<body>
  <a href="http://www.naver.com">네이버로 이동</a>
</body>
</html>
```

---

네이버로 이동

## <span>

본질적으로 아무것도 나타내지 않는 콘텐츠 영역



div와의 차이점 ?

인라인요소, 블록 요소라는 차이 외에는 동일하다.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <span>1번내용</span>
    <span>2번내용</span>
    <span>3번내용</span>
    <span>4번내용</span>
  </body>
</html>
```

1번내용 2번내용 3번내용 4번내용

## <br />

줄바꿈을 설정

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <span>1번내용</span>
    <span>2번내용</span>
    <br />
    <span>3번내용</span>
    <span>4번내용</span>
  </body>
</html>
```

1번내용 2번내용  
3번내용 4번내용

## <img />

이미지를 삽입

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    
  </body>
</html>
```







## 문제

아래 화면을 구현해보시오 ( 각 태그들의 의미를 최대한 활용하여 )

헤더 영역입니다

# H1 제목1

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque modi aut praesentium necessitatibus est soluta voluptatem eius officiis quo nesciunt ipsa perferendis optio, accusantium ullam blanditiis ex enim a? Vitae!

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Neque modi aut praesentium necessitatibus est soluta voluptatem eius officiis quo nesciunt ipsa perferendis optio, accusantium ullam blanditiis ex enim a? Vitae!

## li와 ul

- 바나나
- 사과
- 배

푸터 영역입니다.



## 문제 2

아래 페이지를 html을 활용하여 구현해 보시오

(img url은 <https://picsum.photos/200/300> 을 사용해보자)

### 수습 국원 모집

#### 방송에 관심 있는 새내기 여러분 환영합니다

교내 방송국에서 신입생을 대상으로 수습 국원을 모집합니다. 학부나 전공에 상관없습니다.  
평소 방송에 관심있었던 여러 학우들의 지원바랍니다.

- 모집 기간 : 3월 2일 ~ 3월 11일
- 모집 분야 : 아나운서, PD, 엔지니어
- 지원 방법 : 양식 작성 후 이메일 접수  
*지원서 양식은 교내 방송국 홈페이지 공지 게시판에 있습니다.*

#### 혜택

- a. 수습기자 활동 중 소정의 활동비 지급
- b. 정기자로 진급하면 장학금 지급

