

백엔드 개발자 취업 캠프(Java) - 14

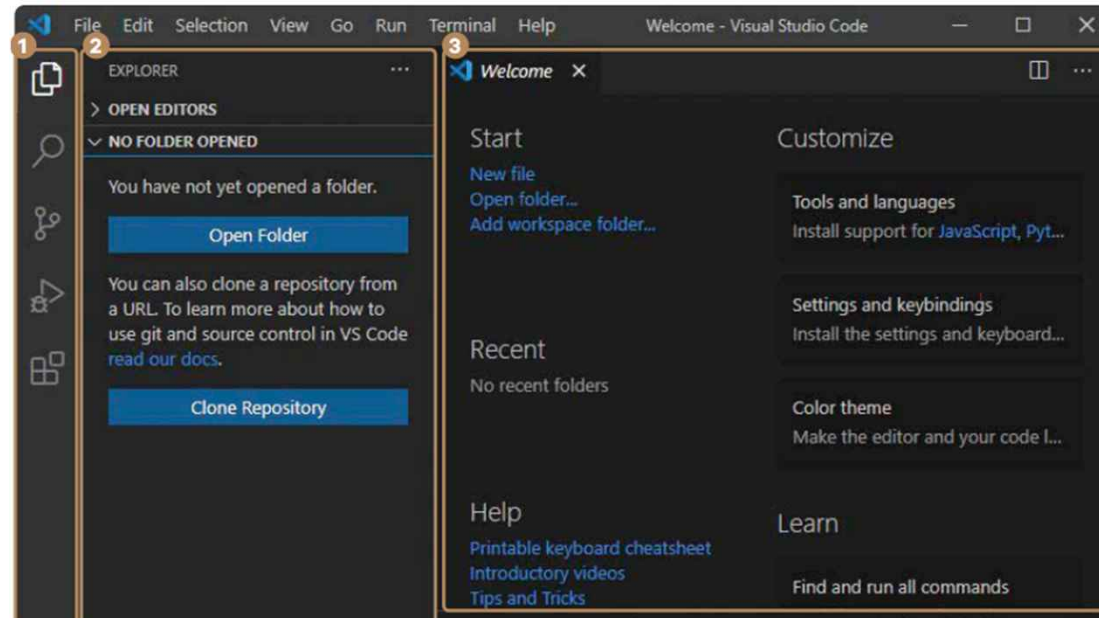
강의교안 및 교육자료는 개인 SNS 게재 및 외부 배포를 금합니다.

웹 시각화를 위한 **HTML / CSS / JavaScript**

2. 태그로 웹 페이지 만들기

▪ 학습 목표	비주얼 스튜디오 코드 사용법 익혀서 웹 페이지를 작성한다.
▪ 학습 순서	<ol style="list-style-type: none">1. 비주얼 스튜디오 코드 익히기2. 태그 이해하고 알아보기3. 태그의 부모자식 관계를 이해하고 웹 페이지를 작성한다.

2_1. VSCode 익히기




- ❶ 작업바 : 기능을 전환할 수 있는 곳이에요. 위에서 아래 순서로 탐색기Explorer, 검색Search, 소스 제어Source Code Control, 실행Run, 확장Extensions, 계정Accounts, 관리Manage 기능을 제공합니다.
- ❷ 슬라이드바 : 작업하는 동안 도움이 되는 다양한 정보를 제공합니다.
- ❸ 편집기 : 코드를 작성하는 영역입니다. 크기를 조절할 수 있고, 동시에 여러 문서를 띄울 수 있다.

2_2. VSCode 단축키

기능	맥OS	윈도우
수정사항 뒤로(Undo)	⌘ + Z	Ctrl + Z
수정사항 앞으로(Redo)	⇧ + ⌘ + Z	Ctrl + Shift + Z
복사하기	⌘ + C	Ctrl + C
붙여넣기	⌘ + V	Ctrl + V
오려두기	⌘ + X	Ctrl + X
주석	⌘ + /	Ctrl + /
현재 프로젝트 전체 파일에서 검색	⌘ + F	Ctrl + F


2_3. VSCode 확장프로그램 설치

▼ Auto Close Tag




Auto Close Tag formulahendry.auto-close-tag
Jun Han | 3,718,302 | ★★★★★ | Repository | License | v0.5.9
Automatically add HTML/XML close tag, same as Visual Studio IDE or Sublime Text
[Install](#)

▼ Prettier - code formatter




Prettier - Code formatter esbenp.prettier-vscode
Prettier | 9,373,408 | ★★★★★ | Repository | License | v5.8.0
Code formatter using prettier
[Disable](#) [Uninstall](#) This extension is enabled globally.

▼ HTML Snippets




HTML Snippets abusaidm.html-snippets
Mohamed Abusaid | 4,342,531 | ★★★★★ | License | v0.2.1
Full HTML tags including HTML5 Snippets
[Install](#)

▼ Material Icon Theme




Material Icon Theme pkief.material-icon-theme
Philipp Kief | 5,821,533 | ★★★★★ | Repository | License | v4.4.0
Material Design Icons for Visual Studio Code
[Set File Icon Theme](#) [Disable](#) [Uninstall](#) This extension is enabled globally.

▼ Live Server




Live Server ritwickdey.liveserver
Ritwick Dey | 8,350,372 | ★★★★★ | Repository | License | v5.6.1
Launch a development local Server with live reload feature for static & dynamic pages
[Disable](#) [Uninstall](#) This extension is enabled globally.

▼ Korean Language Pack for Visual Studio Code



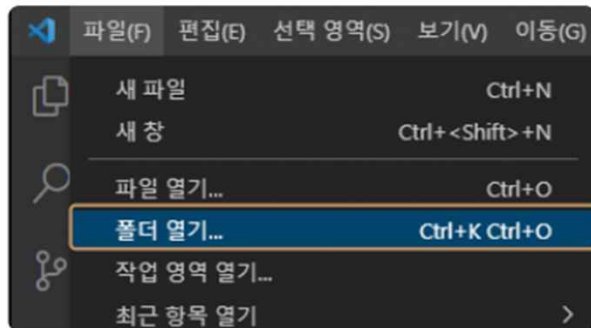
Korean Language Pack for Visual Studio Code
Microsoft | 459,544 | ★★★★★ | Repository | v1.51.2
Language pack extension for Korean
[Install](#)



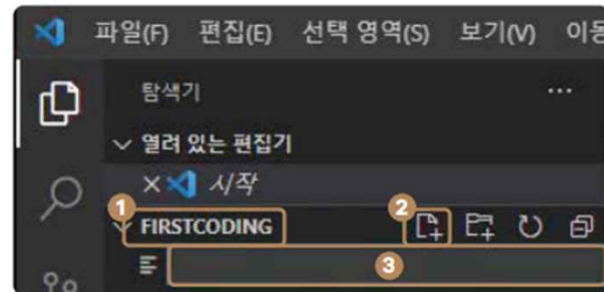
Paste Image mushan.vscode-paste-image
mushan | 87,072 | ★★★★★ | Repository | v1.0.4
paste image from clipboard directly
[Install](#)

2_4. 새파일을 생성해 코드 작성하기

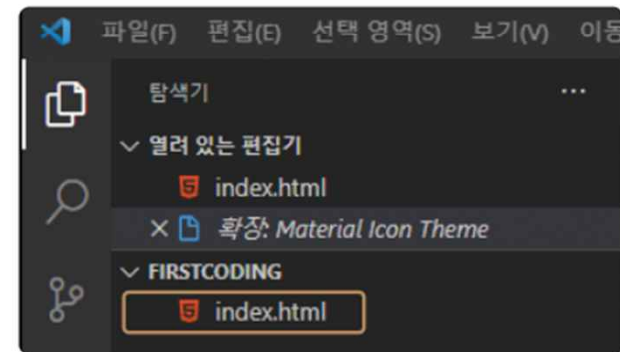
01



02



03

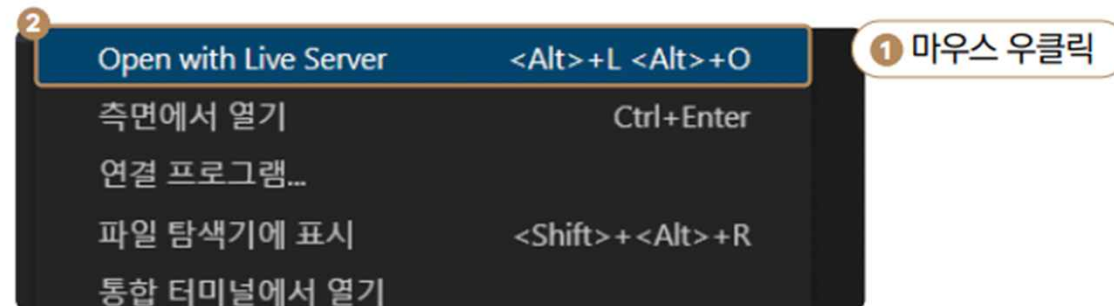


2_4. 새파일을 생성해 코드 작성하기

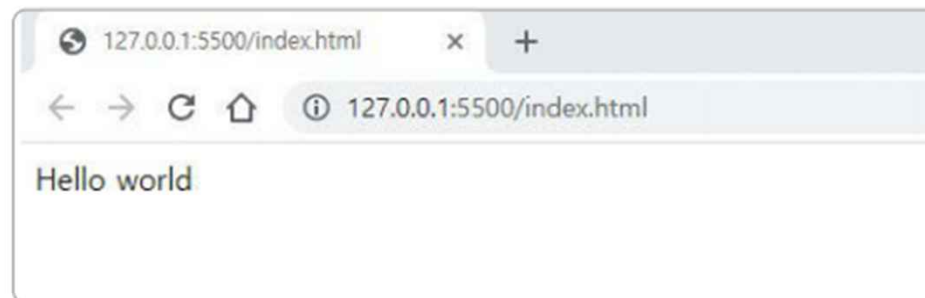
04



05



06



2.5 대표 태그



- 1 h : 제목 태그
- 2 br, p, div, span : 순서대로 줄바꿈(br), 문단 지정(p), 영역 지정(div), 범위 지정(span)
- 3 link : 현재 문서와 외부 소스를 연결해주는 태그
- 4 img : 이미지를 나타내는 태그
- 5 form : 폼(입력 양식)을 만드는 태그
- 6 button : 버튼을 만드는 태그
- 7 ol, ul, li : 리스트를 나타내는 태그

2.5 대표 태그

	약자	의미	목적	작성 위치	결과
 	break(line break)	줄바꿈	한 문단에서 줄을 바꿈	줄바꿈을 원하는 곳	줄바꿈이 1번 일어남
<p> </p>	paragraph	문단	문단을 나눔	<p>문단</p>	줄바꿈이 2번 일어남
<div> </div>	division	영역 나눔	페이지 안에서 영역을 나눔	<div>영역</div>	줄바꿈이 1번 일어남
 	-	범위	줄바꿈을 하지 않은 채 글꼴, 색상, 여백 등을 조절	범위	줄바꿈이 일어나지 않음

2.5 대표 태그

link 태그 시작 관계 경로 link 태그 끝

```
<link rel = "속성" href = "파일 경로" >
```

- <link : link 태그를 시작합니다.
- rel : rel은 relations를 나타냅니다. 대상 파일의 속성을 알려줍니다.
- href : href는 hyper-references를 나타냅니다. 연결 시 참조할 파일 위치를 알려줍니다.
- > : 링크 태그를 종료합니다.

```
<link rel="stylesheet" href="style.css">
```

```
<a href="https://www.google.com">visit google</a>
```

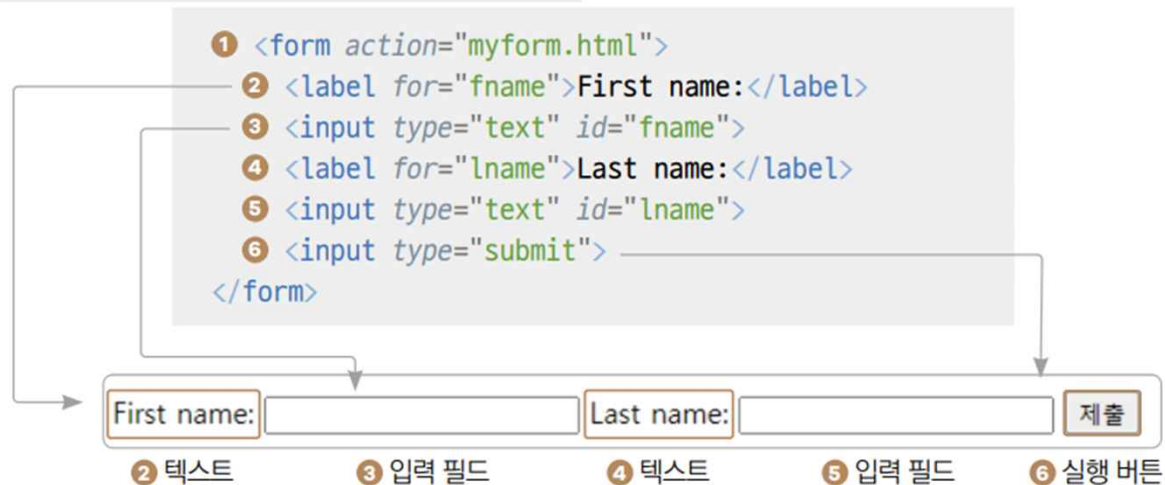
2.5 대표 태그

```

```

- src : 이미지 경로
- alt : alternative(대체하다)의 약자로, 이미지를 설명하는 문구
- width : 이미지 가로 크기
- height : 이미지 세로 크기

<form>form 요소 태그</form>



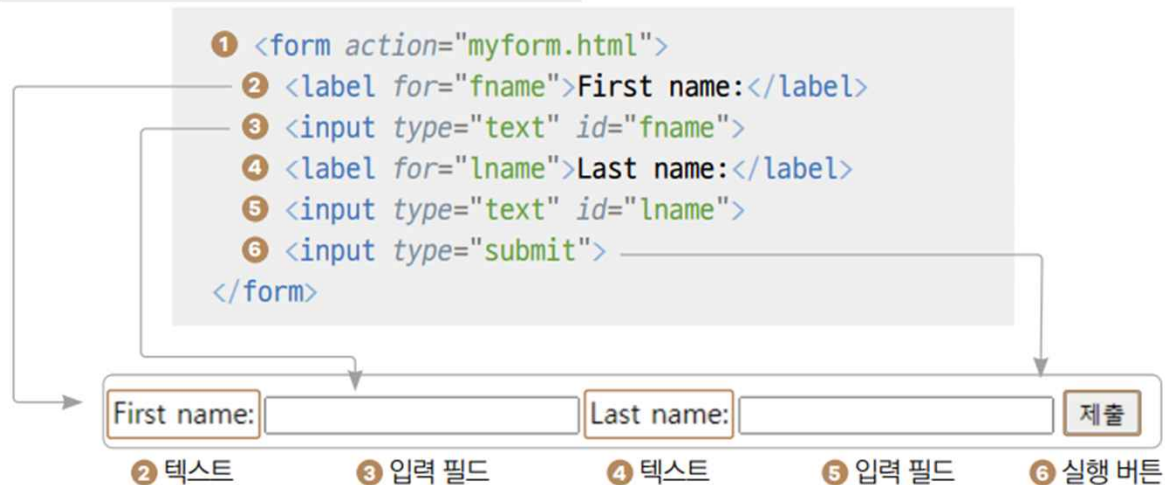
2.5 대표 태그

```

```

- src : 이미지 경로
- alt : alternative(대체하다)의 약자로, 이미지를 설명하는 문구
- width : 이미지 가로 크기
- height : 이미지 세로 크기

<form>form 요소 태그</form>



2.5 대표 태그

input 태그

input 태그는 사용자가 데이터를 입력하는 영역을 결정합니다. 다음은 input 태그의 대표 속성입니다.

- type : input 태그의 속성을 결정합니다. 값으로는 text(텍스트 입력), checkbox(체크박스), password(패스워드), date(날짜) 등이 올 수 있습니다.

<p>▼ checkbox</p> <p><input type="checkbox"/> I have a bike</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> I have a car</p>	<p>▼ password</p> <p>.....</p>	<p>▼ date</p> <p>연도-월-일 </p>
---	--------------------------------	---

- id : input의 이름을 지정해주는 역할을 합니다.

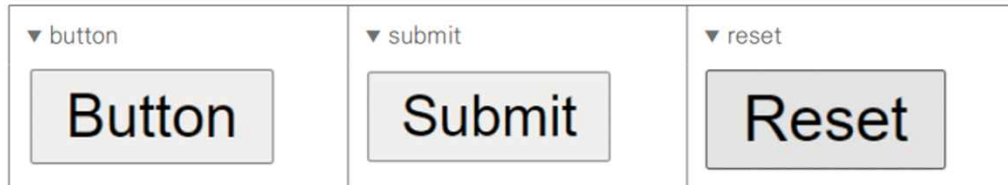
label 태그

- for : label이 설명하는 input 등의 id를 지정합니다.

2.5 대표 태그

```
<button type="속성값">설명</button>
```

- type : 버튼 종류를 지정합니다. button, submit, reset을 지정할 수 있습니다.
- 설명 : 버튼에 노출되는 문구입니다.
- button : 누를 수 있는 버튼
- submit : form을 제출하는 버튼
- reset : form의 입력값을 초기화하는 버튼



```
<button type="button">Click Me!</button>
```

▼ 실행 결과



2.5 대표 태그

```
<button type="submit" value="Submit">Submit</button>
```

▼ Submit 클릭 전

First name: Last name:

▼ Submit 클릭 후

제출되었습니다.

순서가 있는 리스트의 기본 형식

▼ 기본 형식

```
<ol>
  <li>아이템 1</li>
  <li>아이템 2</li>
  .
  .
  .
  <li>아이템 N</li>
</ol>
```

▼ 표현 결과 예

```
1. 아이템 1
2. 아이템 2
.
.
.
N. 아이템 N
```


실습

파일명 : List1.html

▼ 실행 결과

An Unordered HTML List

- Coffee
- Tea
- Milk

An Ordered HTML List

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

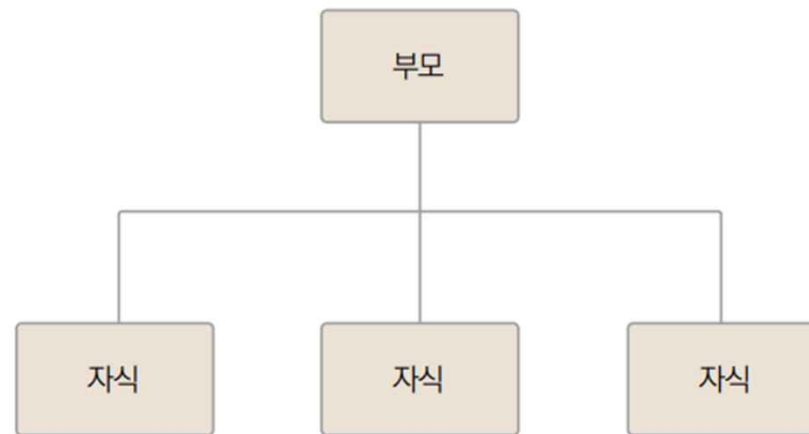
파일명 : List2.html

▼ 실행 결과

1. Coffee
2. Tea
3. Milk

3. HTML 특징 이해하기

▼ 트리 구조



dobby

dobby

```
<h2>dobby</h2>
```

```
<strong><span style="font-size:23px;">dobby</span></strong>
```

3. 검색 엔진 동작원리

검색 엔진^{search engine}이란 여러 웹 사이트나 웹 페이지 등을 검색해주는 시스템이나 프로그램

▼ 검색 엔진 동작 원리



- 메타 태그 : 검색 엔진에 정보를 제공할 목적의 태그
- 시맨틱 태그 : 웹 페이지 구조를 구성하는 태그

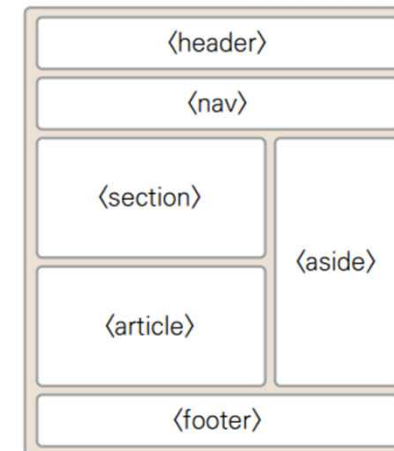
3. 검색 엔진 동작원리

- 시맨틱 태그 : 웹 페이지 구조를 구성하는 태그
'의미론적인'이란 뜻

HTML 태그는 시맨틱^{semantic}과 비시맨틱^{non-semantic} 태그로 구분할 수 있습니다.

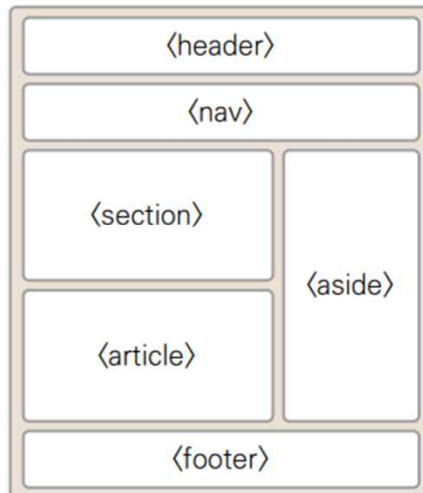
- 시맨틱 태그 : 검색 엔진 봇이 읽을 수 있는 문서 구조를 작성하는 데 사용합니다. h1, p, form, label 등 지금까지 배운 대부분 태그가 여기 해당합니다. HTML5에서는 header, nav, aside, section, article, footer 등 레이아웃과 관련한 태그들이 새로 추가되었습니다.
- 비시맨틱 태그 : 요소에 대하여 어떤 설명도 하지 않는 태그입니다.

▼ HTML 시맨틱 태그 레이아웃



3. 검색엔진 최적화

▼ HTML 시멘틱 태그 레이아웃



태그	설명
<header>	소개 요소 또는 탐색 링크를 나타냅니다.
<nav>	탐색 링크를 정의합니다. 주로 메뉴를 구현합니다.
<section>	본문 내용을 포함하는 공간입니다.
<article>	독립적인 요소입니다. 그 자체로 의미가 있어 독립적으로 배포할 수 있어야 합니다.
<aside>	사이드바처럼 좌우에 위치하는 공간입니다.
<footer>	문서의 하단을 정의합니다. 보통 카테고리를 요약하거나 저작권을 명시하는 용도로 씁니다.

핵심 요약

- 1 HTML은 웹 페이지에 보여지는 내용을 트리 구조로 표현합니다. 트리 구조는 부모, 자식 간의 관계를 따릅니다.
- 2 웹 사이트를 만들 때 반드시 검색 엔진 최적화를 고려합니다.
- 3 head 태그에는 메타 데이터가 들어가고 이 메타 데이터는 추후 검색 엔진이 웹 페이지를 읽을 때 사용됩니다.
- 4 시맨틱 태그는 브라우저, 검색 엔진, 개발자 모두에게 요소의 의미를 명확히 설명하는 역할을 합니다.

☆ 코딩하기 순서 정리 ☆

- 1 코드를 작성하기 전에 구조를 어떻게 짜면 좋을지 생각해 보세요.
- 2 HTML 기본 구조를 먼저 만드세요.
- 3 원하는 효과를 구현 단위별로 나누세요.
- 4 각 단위마다 해법을 고심해 보세요.
- 5 해법은 다양합니다. 자신만의 스타일로 구현하고 다른 사람 코드와 비교하세요.
- 6 코딩과 친해지기! 미션 완료!

01 나만의 폼 만들기

문제 보기

문제	<div><h3>My Form</h3><p><- 원하는 이미지로 변경하세요!</p><p>Username : <input type="text"/></p><p>Password : <input type="password"/></p><p><input type="checkbox"/> I'm not a robot.</p><p><input type="button" value="sign in"/></p></div>
설명	유저 이름과 비밀번호를 가진 텍스트박스와 체크박스로 구성된 폼입니다.

- 1 HTML 구조를 타이틀, 그림, 입력 폼(텍스트 입력, 체크박스, 버튼)으로 나눠 작성해보세요.
- 2 타이틀은 h 태그, 그림은 img 태그, 입력 폼은 form 태그를 이용해서 만들어보세요.
- 3 비밀번호를 만들려면 input 태그를 사용하고 type에 password를 써주세요.
- 4 이용할 속성 : h, form, img, input 태그

02 메뉴판 만들기



head 태그 안에 아래 코드를 복사하여 넣으면 배경이 입혀집니다.

```
<style>
  body {
    background-image: url('넣고 싶은 이미지 주소');
  }
</style>
```

- 1 메뉴판 제목과 목록으로 레이아웃을 나눠보세요.
- 2 제목에는 h1 태그를, 목록은 리스트를 나열하는 태그를 사용하세요.
- 3 숫자 없이 목록만 나열하는 ul 태그를 사용하세요.