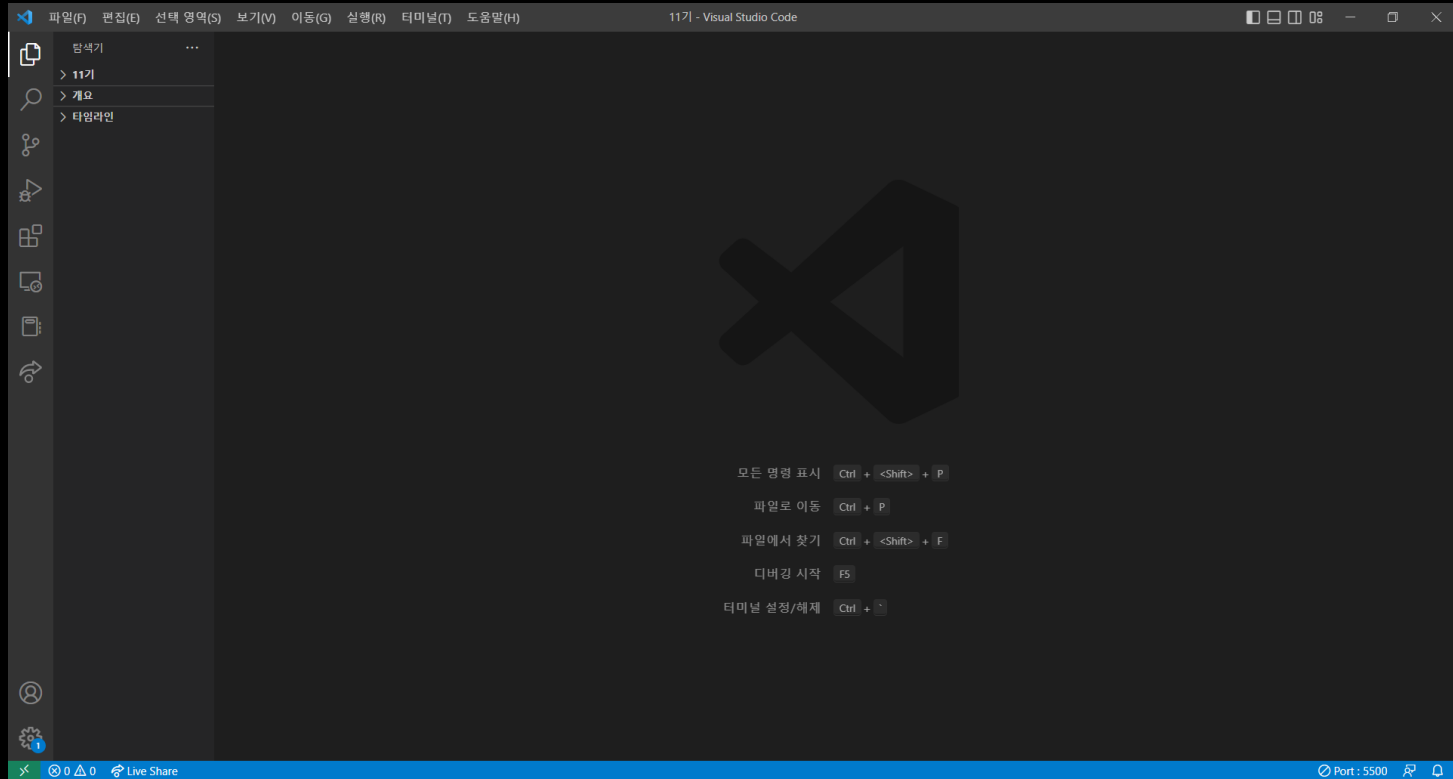


HTML 및 CSS 맛보기


발표자 : 남채원

시작하기 전 세팅

다들 VS Code 다운 받으셨죠?




시작하기 전 세팅




Auto Close Tag 30ms

Automatically add HTML/XML cl...

Jun Han




여는 태그를 입력하면 자동으로 닫는
태그 입력됨. 편리!!!!




Auto Rename Tag 41ms

Auto rename paired HTML/XML...

Jun Han




태그의 이름을 변경할 때 여는
태그를 수정하면 닫는 태그의 이름도
함께 수정됨. 편리!!!!



Live Server 483ms

Launch a development local Ser...

Ritwick Dey



내가 작성/수정한 HTML 파일이 웹 페이지에서
어떻게 보이는지 실시간으로 확인가능. 굳!!!!
(html 화면 우클릭 후 Open with Live Server 클릭)

목차

0. 시작하기 전 세팅

1. 웹의 구성요소

2. HTML

- HTML 정의, 기본문법
- HTML 태그 종류

3. CSS

- CSS 정의, 기본문법
- CSS 적용방식
- CSS 선택자, 가상선택자
- CSS 폰트, 박스모델 간단히

5. 실습

6. 참고자료

웹의 구성요소

프론트엔드 (front-end)



HTML

웹페이지의
골격을 세움



CSS

웹페이지를
예쁘게 꾸밈



Javascript

웹페이지를
동적으로
움직임
(서버통신x)

+

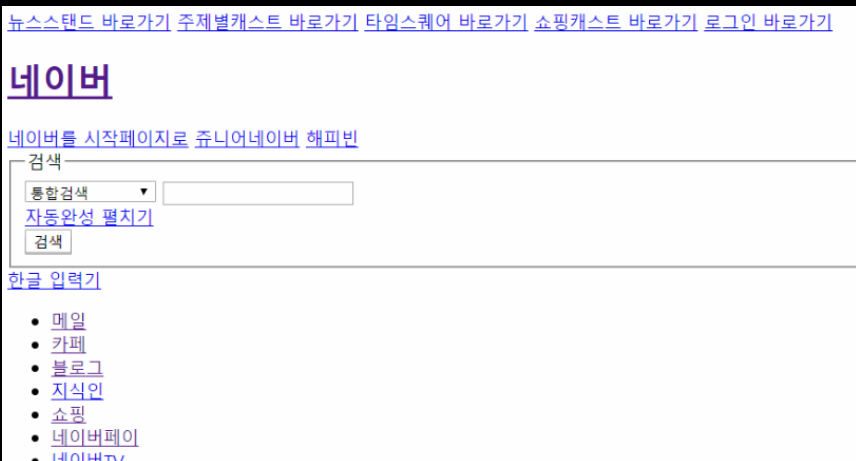
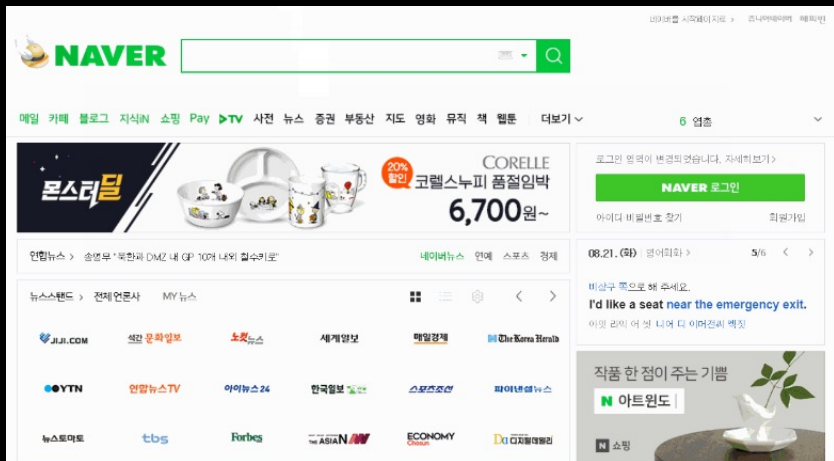
백엔드 (back-end)



서버를 통해
웹페이지를
동작시킴



HTML 웹페이지





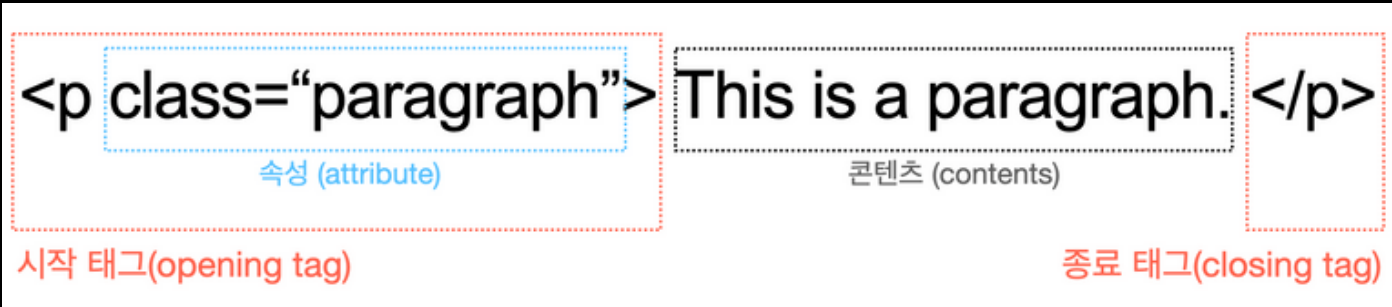
HTML : Hyper Text Markup Language

웹페이지의 구조를 만들 때 사용되는 ‘마크업 언어’로, 일반적인 프로그래밍 언어와 구분됨.
Hyper Text, 즉 하나의 페이지에서 다른 페이지로 이동하도록 하는 기능을 가졌음.





HTML 기본문법



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    /* 여기에 문서 내용 */
  </body>
</html>
```

`<!DOCTYPE html>` : 이 문서가 html로 작성되었음을 선언

`<head>` : 브라우저 화면에 보여지지 않는,
문서의 기본정보나 외부파일 링크 등의 정보를 나열

`<body>` : 실제 브라우저 화면에 표시되는 내용

`<meta>` : 문자 인코딩 및 문서 키워드 정보

`<title>` : 문서 제목. 브라우저 화면 탭바 제목으로 노출되는 내용

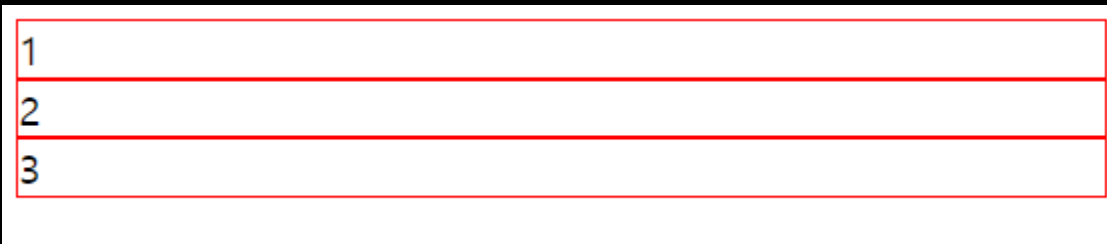


HTML 태그 – 콘텐츠 묶는 태그

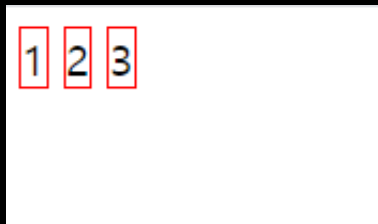
<div> : 여러 소스를 묶는 용도로 사용 (block level 줄바꿈o 문서 한 줄 전체 차지)

**** : 여러 소스를 묶는 용도로 사용 (inline level 줄바꿈x)

```
<body>
  <div>1</div>
  <div>2</div>
  <div>3</div>
</body>
```



```
<body>
  <span>1</span>
  <span>2</span>
  <span>3</span>
</body>
```





HTML 태그 – 텍스트 관련 태그

텍스트 입력

<h> : 제목 (h1 ~ h6까지 있음. 숫자가 작을수록 큰 제목)

<p> : 단락

+)

**
** : 줄 바꿈

<hr> : 수평선

글씨체 효과

**** : 굵게

**** : 텍스트기울임, 강조할 때

<i> : 텍스트 기울임, 단순히 기울일 때

<u> : 밑줄

<s> : 취소선

```
<h1>제목1</h1>
```

```
<h2>제목2</h2>
```

```
<h3>제목3</h3>
```

```
<h4>제목4</h4>
```

```
<h5>제목5</h5>
```

```
<h6>제목6</h6>
```

제목1

제목2

제목3

제목4

제목5

제목6

```
<b>굵게</b>
```

```
<i>기울임</i>
```

```
<u>밑줄</u>
```

```
<s>중간선</s>
```

굵게 기울임 밑줄 ~~중간선~~



HTML 태그 – 앵커

앵커(anchor ; 외부 링크와 연결)

: 다른 문서나 사이트를 연결해주는 하이퍼링크(hyperlink) 역할. (=링크)

- href : 해당 외부 소스의 URL (페이지 내부의 특정 요소 id를 적어두면 해당 위치로 스크롤 이동)
- target : 링크 클릭 후 페이지를 어디에 띄울지 설정
 - _self : 현재 창 (디폴트)
 - _blank : 새 창

```
<a href="#top">맨 위로 올라가기</a>
```

```
<a href="http://www.naver.com/" target="_blank">네이버 바로가기</a>
```

네이버 바로가기



HTML 태그 – 리스트 관련 태그

일반 목록

– 둘다 각 셀인 을 가짐

 : 순서가 있는 목록(ordered list)

 : 순서가 없는 목록(unordered list)

테이블

<table> : 테이블을 생성, 관련 태그 감싸는 태그

<tr> : 테이블의 행(row)

<th> : 테이블의 제목, 정렬 등 설정

<td> : 각 셀에 담긴 데이터(data)

```
<ol>
  <li>도</li>
  <li>레</li>
  <li>미</li>
</ol>
<ul>
  <li>도</li>
  <li>레</li>
  <li>미</li>
</ul>
```

1. 도
2. 레
3. 미

• 도
• 레
• 미

```
<table>
  <caption>
    테이블 제목
  </caption>
  <tr>
    <th>제목</th>
    <th>내용</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>1행1열</td>
    <td>1행2열</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>2행1열</td>
    <td>2행2열</td>
  </tr>
</table>
```

테이블 제목
제목 내용
1행1열 1행2열
2행1열 2행2열



HTML 태그 – 여러가지 파일들

이미지

: 문서에 이미지를 삽입하는 태그.

- 상대경로 : ./likelion_logo.png
 - 절대경로 : C:/users/document/likelion/likelion_logo.png
- http://www.naver.com/likelion_logo.png



```

```

소리 <audio>

: 문서에 오디오 파일을 삽입하는 태그.

```
<audio src="./audio/k_pop.mp3" autoplay>
```

속성	설명
autoplay	이 속성이 존재하면 비디오를 자동으로 재생한다.
controls	이 속성이 존재하면 브라우저가 비디오 재생을 제어하는 컨트롤을 표시한다.
loop	이 속성이 존재하면 브라우저가 비디오를 반복하여 재생한다.
poster	비디오를 다운로드하는 중일 때 표시하는 이미지이다.
preload	사용자가 사용할 생각이 없더라도 전체 오디오를 다운로드한다.
muted	비디오의 오디오 출력을 중지한다.
src	재생할 오디오가 존재하는 URL을 지정한다.
width, height	비디오 재생기의 너비와 높이를 나타낸다.



HTML 태그 – form(1)

<form> : 내부의 데이터를 묶어서 서버로 보내주는 역할의 태그.

<fieldset> : 연관된 요소를 하나의 그룹으로 묶어줌

action : 데이터가 전송될 해당 서버의 주소

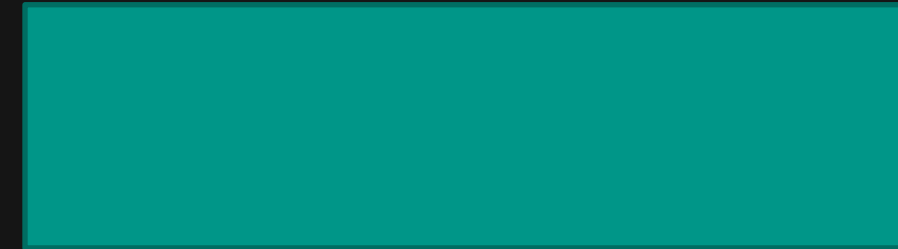
method : 데이터를 전송하는 방식 설정

- get : 전송할 때 주소창에 데이터 표시 (디폴트)
- post : 전송할 때 주소창에 데이터가 표시X

POST는 로그인같은 보안성이 필요한 기능에, GET은 보안성이 필요없는 단순 검색 기능 등에 사용!

```
<form action="" method="POST">
```

```
<fieldset>
```



```
</fieldset>
```

```
<fieldset>
```



```
</fieldset>
```



HTML 태그 – input

Input태그의 type별 속성 값

- text : 한줄 텍스트
- password: 비밀번호
- radio: 라디오버튼(한 개만 체크)
- checkbox: 체크박스(중복체크 가능)
- date: 연, 월, 일
- range : 숫자 슬라이드 막대
- number : 숫자 스펀 박스(버튼으로 숫자 조절)
- submit: 전송 버튼
- reset : 리셋 버튼
- button : 일반 버튼
- file: 파일 첨부 버튼

.....등등 아주 많다.

하나하나 모두 외우기보다는
필요한 input 양식 요소 종류를 익혀두고 구글에 검색하는게 더 빠르다.

성별 선택

☐ 남자 ☒ 여자

지역 선택

☒ 서울 ☐ 경기 ☐ 인천 ☐ 부산

좋아하는 과일 모두 선택

☒ 사과 ☐ 배 ☐ 토마토 ☐ 수박

input 태그 type 속성

text :

password :

hidden :

search :

url :

email :

tel :

checkbox : ☐

radio : ☐

number :

range :

date : 연도 - 월 - 일

datetime :

month : ----년 --월

week : ----, --번째 주

time : -- : -- : --

submit : 제출

reset : 초기화

image : 제출

button :

file : 파일 선택 선택된 파일 없음

color :



HTML 태그 – form(2)

<form> : 내부의 데이터를 묶어서 서버로 보내주는 역할의 태그.

<fieldset> : 연관된 요소를 하나의 그룹으로 묶어줌.

action : 데이터가 전송될 해당 서버의 주소

method : 데이터를 전송하는 방식 설정

- get : 전송할 때 주소창에 데이터 표시 (디폴트)
- post : 전송할 때 주소창에 데이터가 표시X

```
<form action="" method="POST">
  <fieldset>
    <label for="id">아이디</label>: <input type="text" id="id" />
    <label for="password">비밀번호</label>:
    <input
      type="password"
      id="password"
      placeholder="비밀번호를 입력하십시오"
    /><br />
  </fieldset>
  <fieldset>
    <select>
      <option value="1" selected>서울</option>
      <option value="2">경기</option>
      <option value="3">강원</option>
    </select>
    <input type="text" />
    <input type="file" />
    <textarea name="name" rows="8" cols="70"></textarea>
    <button>제출</button>
  </fieldset>
```




CSS 정의 및 기본문법

CSS : Cascading Style Sheet

- 마크업 언어(HTML)로 작성된 웹페이지를 예쁘게 꾸며주는 역할의 스타일 시트 언어.
- 같은 내용의 HTML 문서를 다양한 스타일의 CSS를 통해 다르게 표현 가능.
- 글씨 색, 크기, 굵기, 배경, 폰트 뿐만 아니라 요소들의 정렬 및 배치, 간단한 동작 효과까지 다양한 스타일을 적용할 수 있음.

```
h1 {color: blue; font-style: italic;}
```

제목1



제목1



CSS 적용방식

멋사최고

(1) **Inline 방식** : (직접 선언) 해당 요소에 '직접' 스타일 속성을 선언. -> 선택자x

```
<div style="background-color: ■orange;">멋사최고</div>
```

(2) **Internal 방식** : (내부선언) 해당 문서의 <head> 영역에 <style> 요소로 적용.

```
<style>
  div {background-color: ■orange;}
</style>
```

(3) **External 방식** : (외부 선언) 해당 문서의 <head> 영역에 외부 스타일 시트 파일을 연결하여 적용.
- rel : 현재 문서와 외부 파일 간의 연관관계 설명하여 필수 속성.

<> index.html x

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

style.css ●

```
div {
  background-color: ■orange;
}
```



CSS 선택자

- (1) 태그 선택자 : 요소(태그) 그 자체
*(별표)는 모든 요소 선택.

```
h1 {color: ■yellow;}  
* {color: ■yellow;}  
h1,h2,h3,h4,h5,h6 {color: ■yellow; font-size:2em;}
```

- (2) class 선택자 : .(마침표) / 특정 요소들을 class로 묶어 선택하여 속성 적용. (여러 개 가능)

```
<style>  
  .foo {font-weight: bold;}  
  .bar {color: ■blue;}  
</style>  
</head>  
<body>  
  <p class="foo">내용</p>  
  <p class ="foo bar">내용</p>
```

내용

내용

- (3) id 선택자 : # / 특정 요소 하나만 선택하여 속성 적용. (여러 개 x)

```
<style>  
  #bar {color: ■red;}  
</style>  
</head>  
<body>  
  <p id="bar">내용</p>
```

내용



CSS 가상 선택자 – 1. 가상 클래스 :

가상 클래스

: 특정 동작을 위해 html 문서에 클래스를 추가하지 않고도 기존 요소에 디자인을 입히는 방법. 불필요한 클래스의 사용을 줄이고 가독성을 높여줌.

(1) 앵커 가상 클래스

: 어떤 요소에 '커서'가 올라갔을 때 특정 스타일을 적용.

```
<a href="www.kookmin.ac.kr">국민대학교</a>
```

```
a:link { color: orange; }
a:visited { color: gray; }
```

```
a:focus { color: green; }
a:hover { color: skyblue; }
a:active { color: red; }
```

국민대학교

국민대학교

(2) 순서 가상 클래스

: 특정 순서의 요소에 클래스 추가없이 스타일을 적용.

```
ol li:first-child {
  color: red;
}

ol li:last-child {
  color: green;
}

ol li:nth-child(2) {
  color: blue;
}
```

1. 도
2. 레
3. 미

- `:link` - 방문한 적이 없는 링크
- `:visited` - 방문한 적이 있는 링크
- `:hover` - 마우스를 롤오버 했을 때
- `:active` - 마우스를 클릭했을 때
- `:focus` - 포커스 되었을 때 (input 태그 등)
- `:first` - 첫번째 요소
- `:last` - 마지막 요소
- `:first-child` - 첫번째 자식
- `:last-child` - 마지막 자식
- `:nth-child(2n+1)` - 홀수 번째 자식



CSS 가상 선택자 – 2. 가상 요소 ::

가상 요소 : 기존 요소에 그 자체에 디자인 입히는 가상 클래스와 달리,
가상 요소는 기존에 존재하지 않던 요소를 추가할 수 있음.

```
p::before { content: "#" }  
p::after { content: "#" }  
p::first-line { color: orange; }  
p::first-letter { font-size: 3em; }
```

<> index.html x

<p>

이것은 단락입니다. h태그와 같이 **block level** 이기 때문에
페이지의 한 줄을 가득 채웁니다. 그래서
이 다음에 오는 요소는 자동으로 줄바꿈됩니다.

</p>

#

이것은 단락입니다. h태그와 같이 **block level** 이기 때문에
페이지의 한 줄을 가득 채웁니다. 그래서 이 다음
에 오는 요소는 자동으로 줄바꿈됩니다. #



CSS 폰트와 텍스트

HTML의 문자들을 어떤 모양으로 표현할지
이와 관련된 폰트, 텍스트 높이, 문자 간격 등과 같은 다양한 CSS 서체 속성이 있음.



- font-size
- font-weight
- font-family
- font-style
- vertical-align
- text-align
- text-decoration
- word-spacing
- word-wrap

..... 등등 아주 많다.

글씨 크기, 굵기, 폰트, 줄간격, 정렬...

이 모두를 외우는 것보다는
그때그때 텍스트를 어떻게 꾸미고
표현할지 필요할 때마다 검색하여
적용하는 것이 더 빠르다.

Web Sprit serif

Web Sprit sans-serif

Web Sprit cursive

Web Sprit fantasy

Web Sprit monospace



CSS 박스모델

CSS의 디자인, 레이아웃 관점에서 모든 요소들은 **박스**들로 간주됨.

- **Content** : 내용
- **Padding** : 안쪽 여백
- **Border** : 테두리
- **Margin** : 바깥쪽 여백

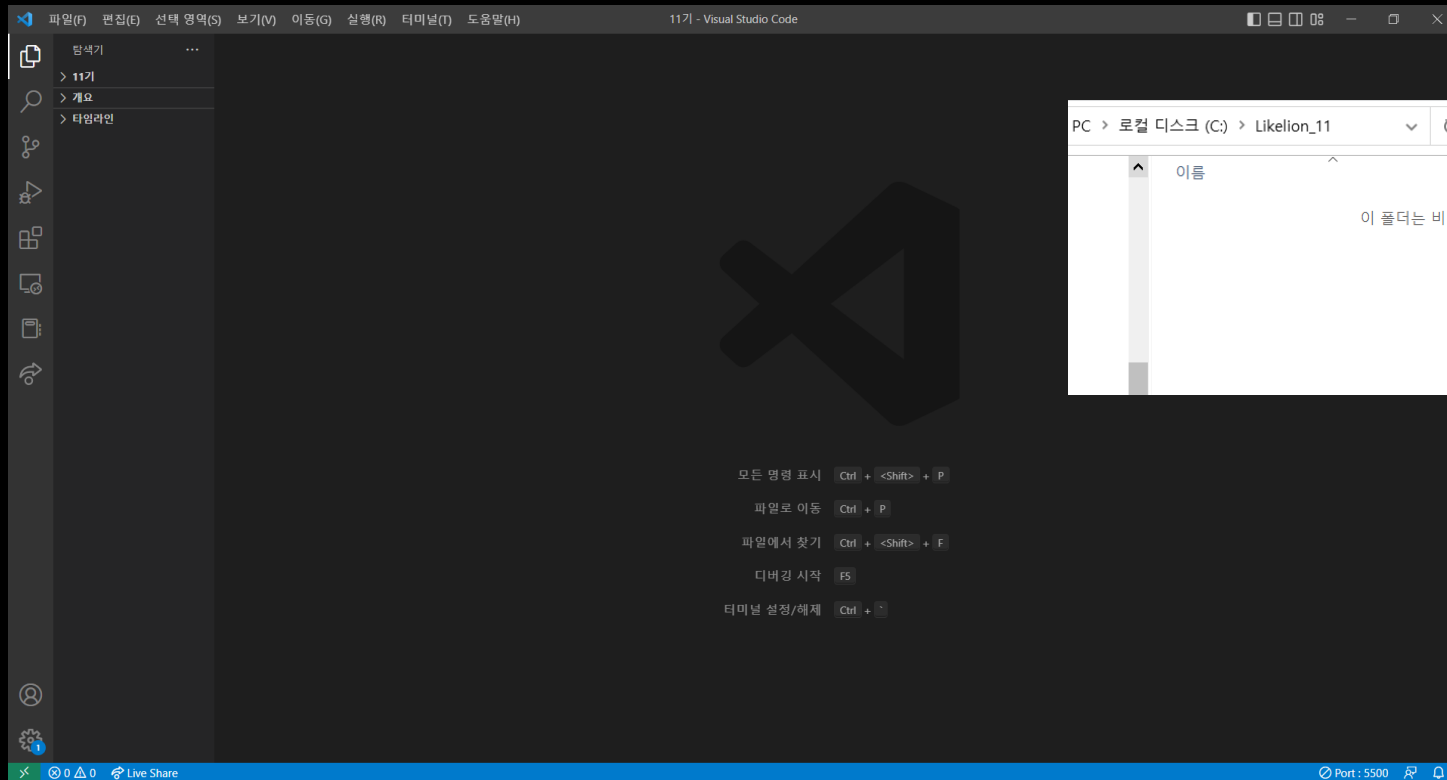
이는 요소들을 정렬 및 배치하는 *flex, float, position* 등의 레이아웃 속성에서 아주 중요하게 작용되는 개념임.



200 x 200	+ Border: 20	+ Padding: 20	+ Margin: 20
Width: 200 Height: 200 ----- Total: 200 x 200	Width: 200 Height: 200 Border: 20 ----- Total: 240 x 240	Width: 200 Height: 200 Border: 20 Padding: 20 ----- Total: 280 x 280	Width: 200 Height: 200 Border: 20 Padding: 20 Margin: 20 ----- Overall: 320 x 320

실습해보자!!!

VS Code 열어볼까요?



실습해보자!!!

index.html 파일을 만들어봅시다.

<> index.html X

<> index.html

1

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>
    <h1>멋쟁이사자처럼 11기 ○○○</h1>
  </body>
</html>
```

실습해보자!!!

사실 **!+tab** 하면 자동완성~~
(하지만 공부할 때는 직접 치는게 좋겠죠?)

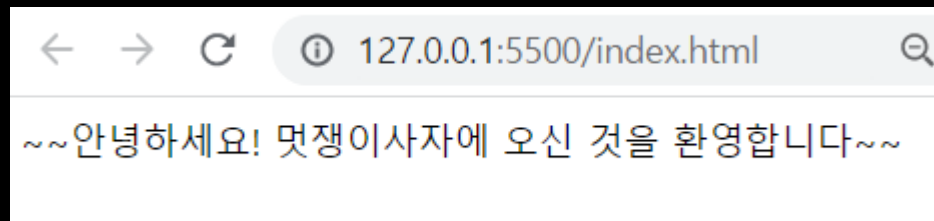
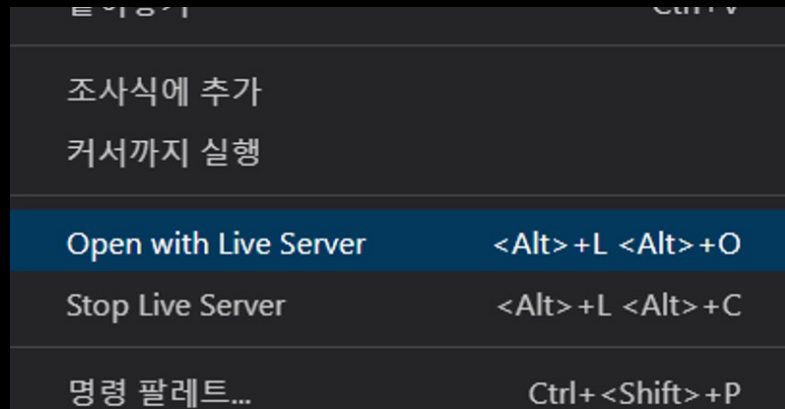
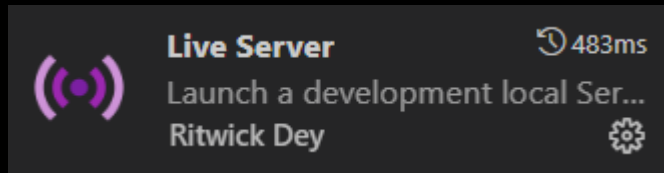
index.html X

index.html > ...

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">                                ← ko 한국어로 바꿔주기
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></body>
10 </html>
11 |
```

실습해보자!!!

HTML 파일 라이브서버 여는 방법



실습해보자!!!

이번에는 style.css 파일도 만들어서 html 파일을 꾸며봅시다~!

<> index.html x

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

style.css x

style.css > ...

```
1  div {  
2    background-color: orange;  
3    color: white;  
4  }  
5
```

← → ↻ ⓘ 127.0.0.1:5500/index.html 🔍 ↗ ☆ 🔊 ♻️ ⚙️

~~안녕하세요! 멋쟁이사자에 오신 것을 환영합니다~~

실습해보자!!!



그럼 이제 우리 함께
멋사 홈페이지 회원가입 폼을
html만으로 만들어볼까요?

[멋쟁이사자처럼 바로가기](#)



LIKE LION UNIV.

회원가입

기본 정보

아이디 :

비밀번호 :

성별 : 남자 ☒ 여자 ☐

부가 정보

취미 : 코딩 ☒ 영화감상 ☐ 음악감상 ☐ 독서 ☐ 운동 ☐

프로필 사진 : 선택된 파일 없음

사는 지역 :

가벼운 자기소개를 입력해주세요.

자기소개 :

실습해보자!!!



그리고 좀 전에 배운
간단한 CSS 속성들을 적용해봅시다!

- 전체 div의 border 색 바꾸기
- a태그 링크 색 변경하기(기존색, 방문한 이후 색)
- 버튼 색 변경하기

멋쟁이사자처럼 바로가기



LIKE LION UNIV.

회원가입

기본 정보

아이디 : 아이디는 8자 이상입니다.

비밀번호 : 비밀번호는 10자 이상입니다.

성별 : 남자 ☒ 여자 ☐

부가 정보

취미 : 코딩 ☒ 영화감상 ☐ 음악감상 ☐ 독서 ☐ 운동 ☐

프로필 사진 : 선택된 파일 없음

사는 지역 :

가벼운 자기소개를 입력해주세요.

자기소개 :

참고 자료

HTML

- <https://youtu.be/tZooW6PritE>
- <https://tcpschool.com/html/intro#>
- <https://ofcourse.kr/html-course/HTML-%EC%9E%85%EB%AC%B8>

CSS

- <https://youtu.be/Ok0bBJPtgJl>
- <https://tcpschool.com/css/intro#>
- <https://ofcourse.kr/css-course/CSS-%EC%9E%85%EB%AC%B8>

Thank you