

HTML/CSS

WEB 역사와 HTML폼/입력태그

김태민

실습 환경

실습환경

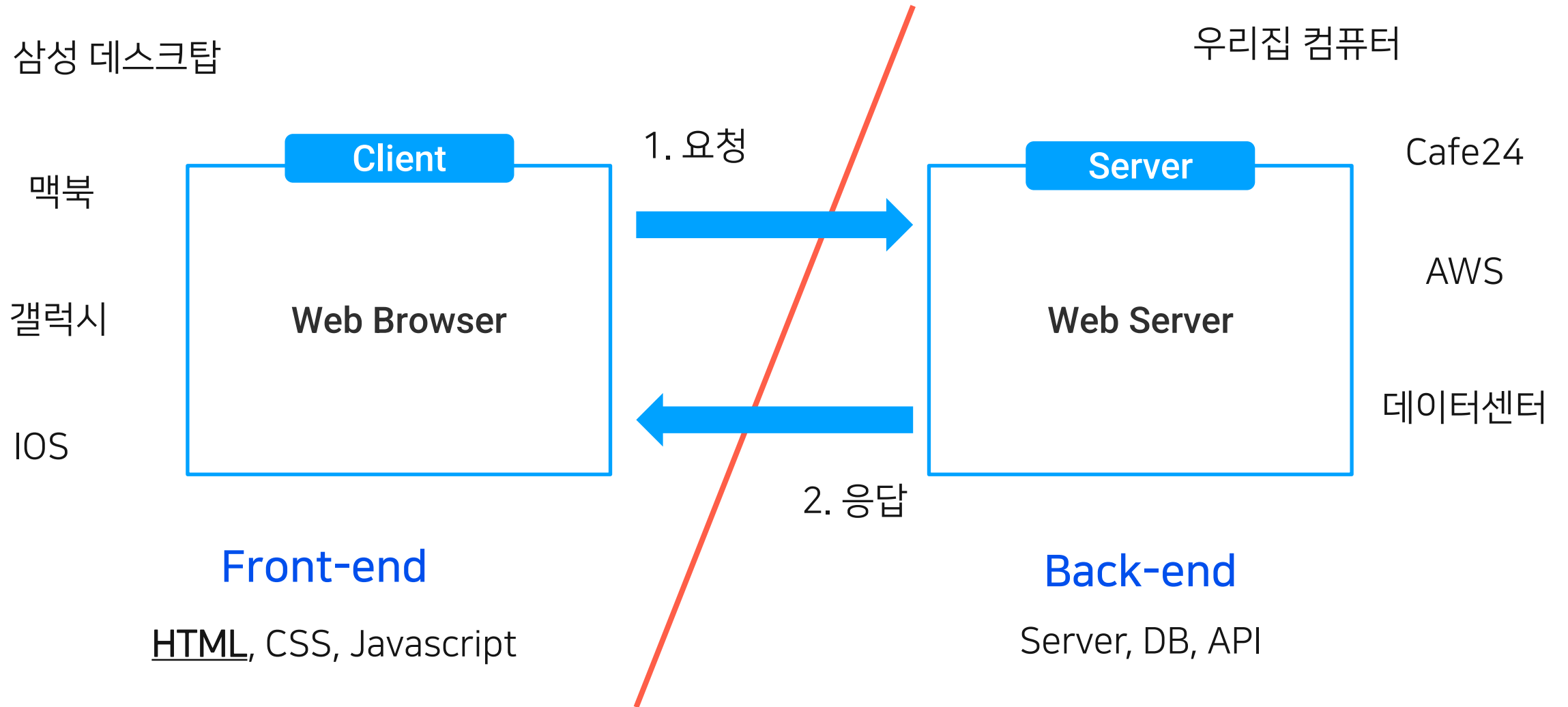
OS : Window / Mac

브라우저 : Chrome

에디터 : VS Code <https://code.visualstudio.com/>

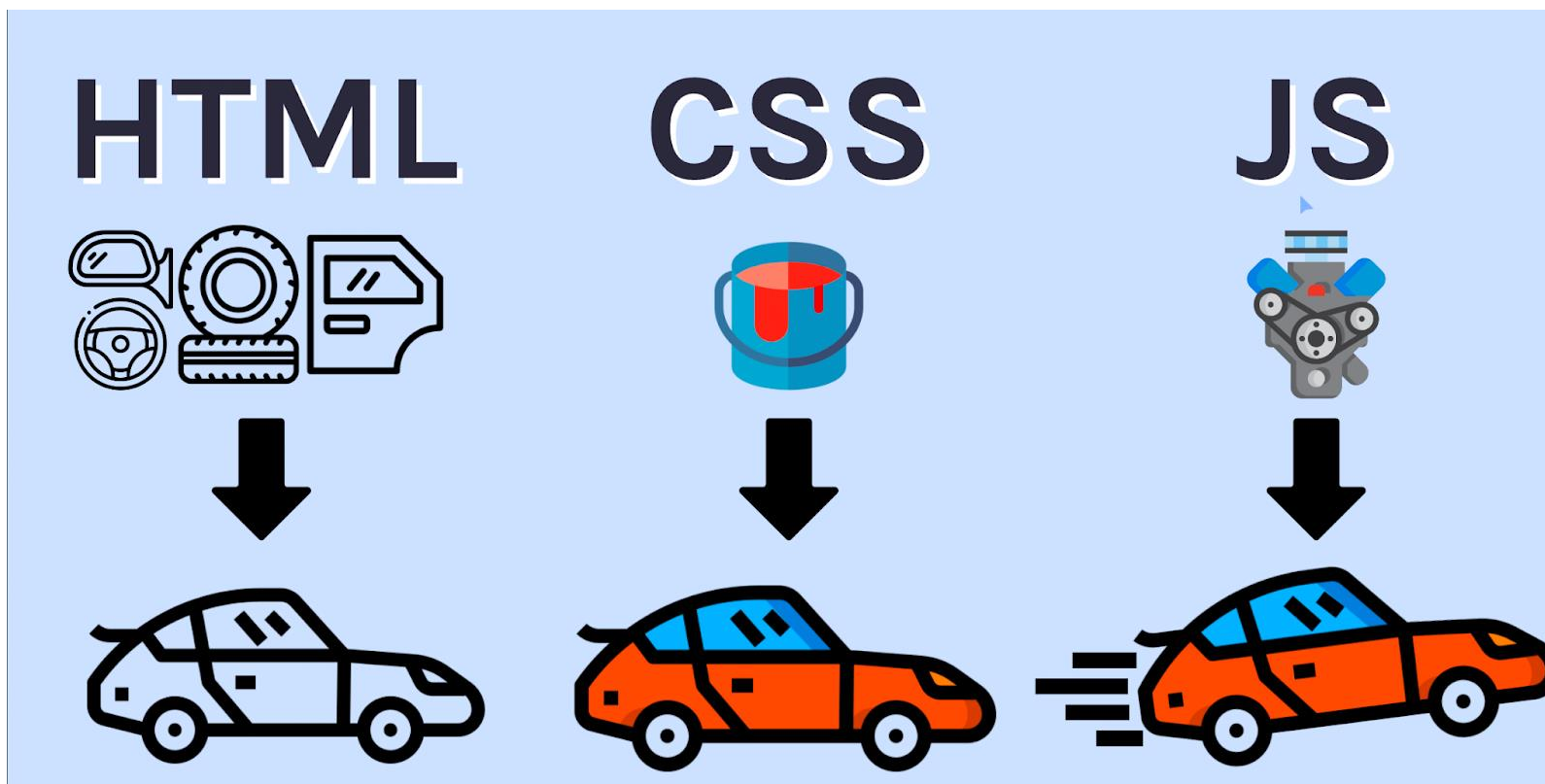
저번에 우리는

Web 개요



Front-end

HTML, CSS, Javascript



HTML 태그

HTML 문서 구조 및 기본 태그 <html>, <head>, <body>

문단과 텍스트 관련 태그 (<p>, <h1>~<h6>,
, <hr>,)

목록 태그 (, ,)

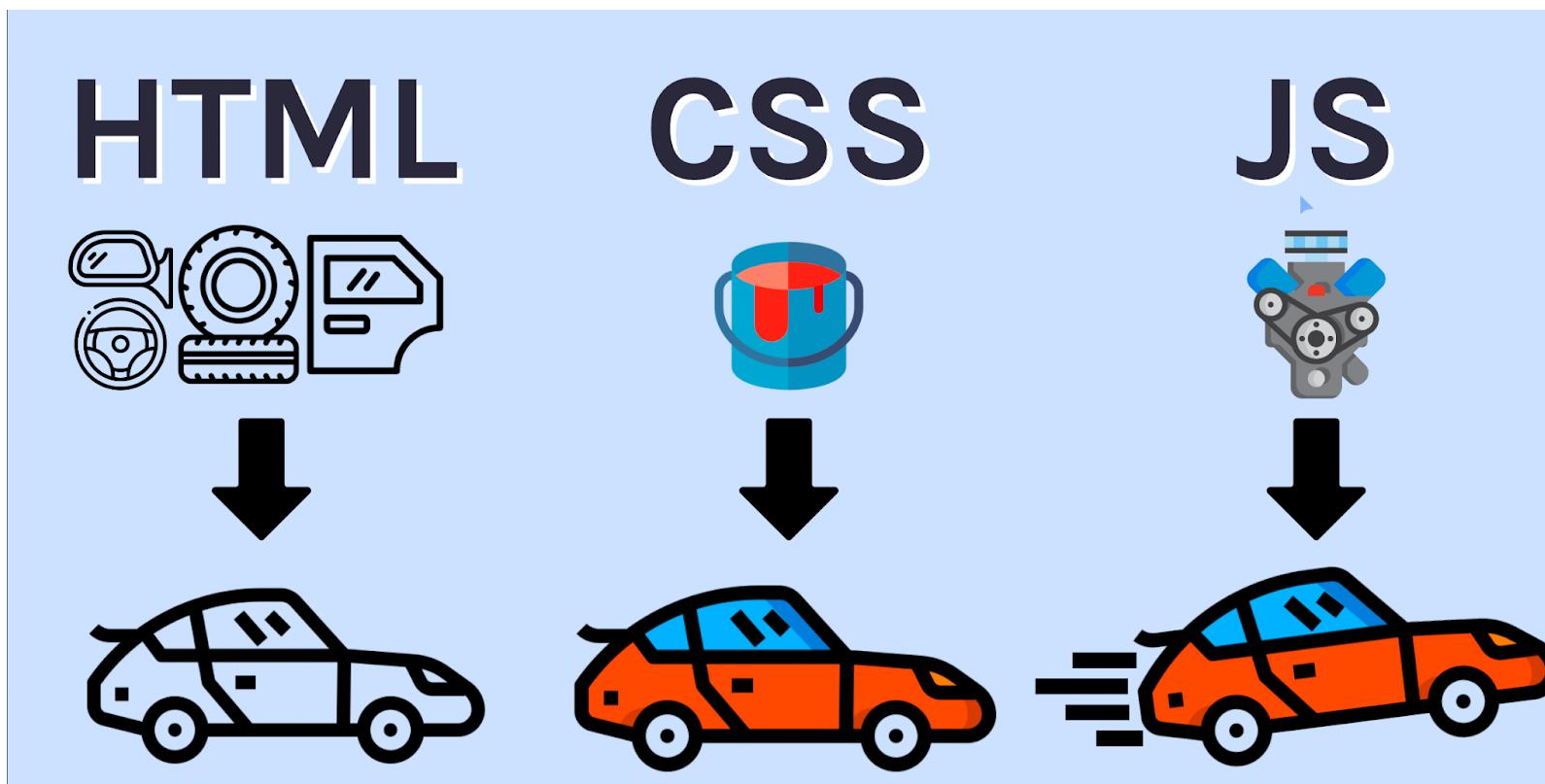
이미지 및 링크 태그 (, <a>)

테이블 태그 (<table>, <tr>, <td>, <th>)

WEB 역사

현대 WEB의 핵심요소 3가지

HTML, CSS, Javascript



WEB 역사

World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#)

[What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

[Help](#)

on the browser you are using

[Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,X11 [Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Toolbox](#))

[Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

[Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

[People](#)

A list of some people involved in the project.

[History](#)

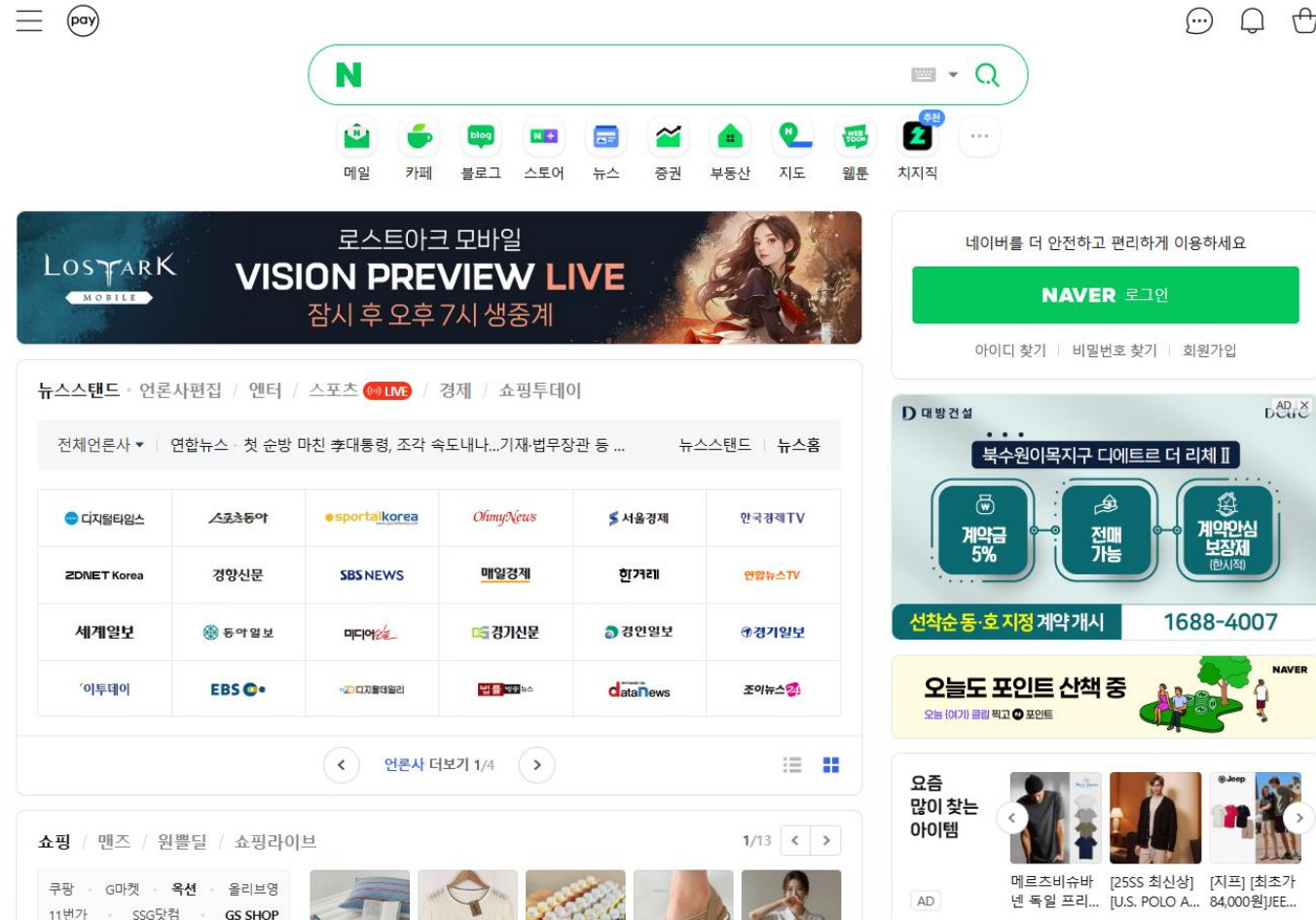
A summary of the history of the project.

[How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

[Getting code](#)

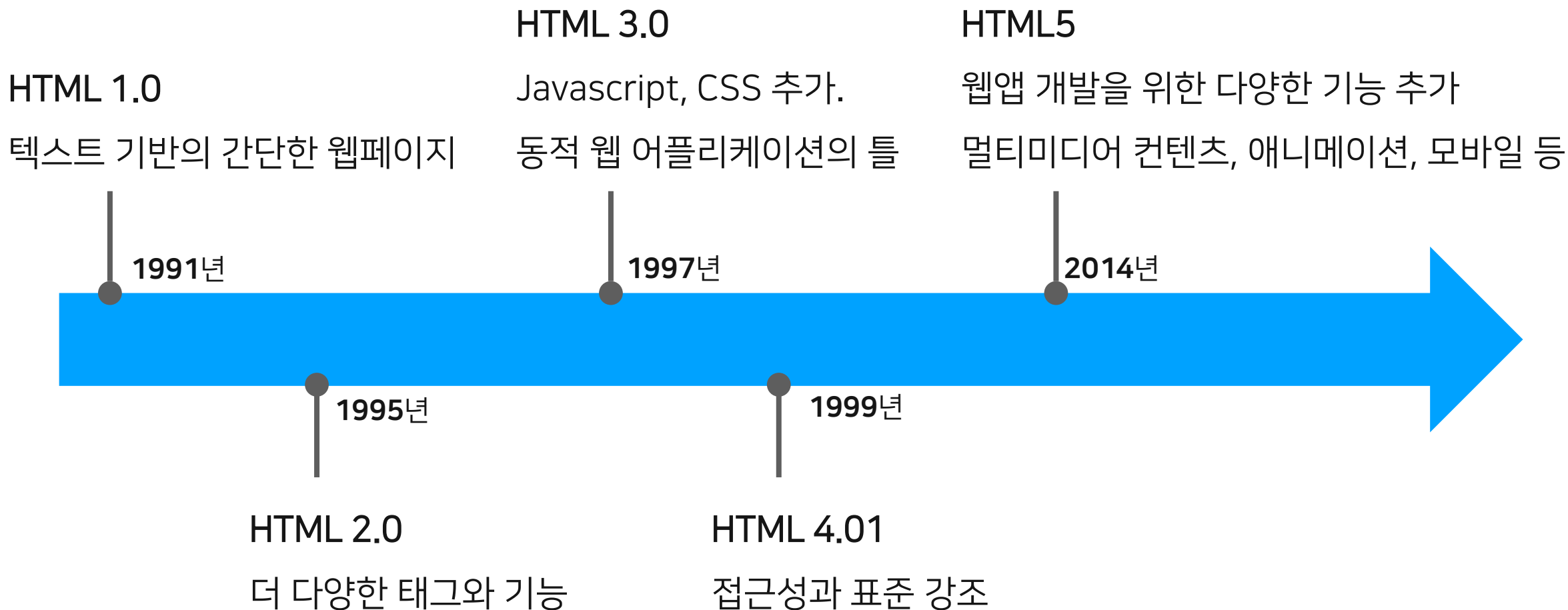
Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.



HTML

HTML + CSS + Javascript

WEB 역사



WEB 역사

2000년대 상황



웹은 더이상
정보전달지가 아니다.

쇼핑몰, 검색 엔진 등 다양한 웹
서비스 등장



멀티미디어 처리 미흡.

플래시와 같은
외부 플러그인 의존



스마트폰 대중 보급

모바일 기기 지원 미비

HTML 폼/입력태그

HTML 폼/입력태그

폼 태그 (<form>, action, method)

입력 태그 (<input>, type 속성별 차이)

버튼, 체크박스, 라디오버튼 (<button>, <checkbox>, <radio>)

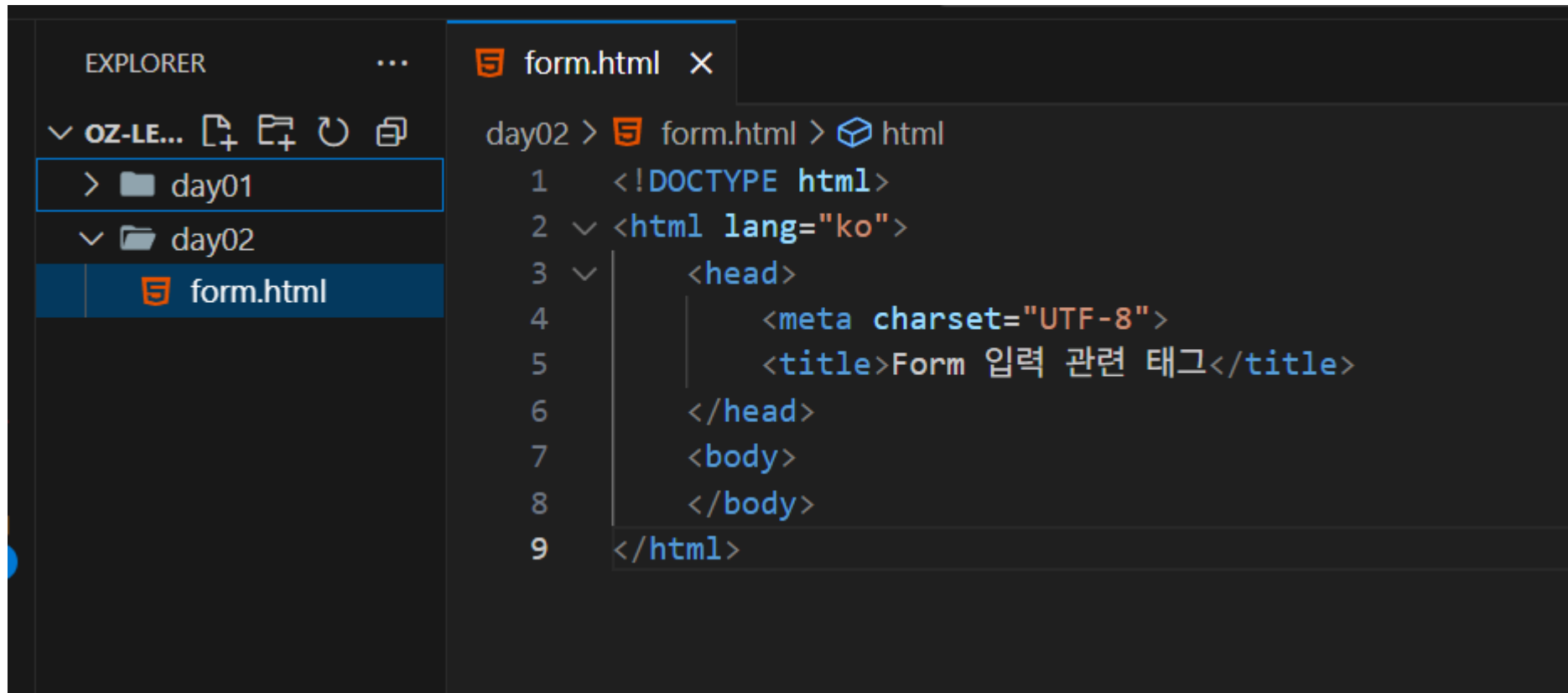
드롭다운 및 다중 선택 (<select>, <option>)

HTML5의 새로운 입력 타입 (< email >, < date >, < number >, < range >)

HTML 폼/입력태그

form.html 생성

Form과 관련한 실습을 진행할 html 파일 생성



```
day02 > form.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Form 입력 관련 태그</title>
6  </head>
7  <body>
8  </body>
9  </html>
```

HTML 폼/입력태그

form 태그 <form>

역할: 사용자 입력을 수집하고 서버로 전송하는 컨테이너

주요 속성:

- action: 폼 데이터를 처리할 서버 URL
 - method: 데이터 전송 방식 (GET 또는 POST)
 - GET: URL에 데이터 포함, 간단한 요청에 적합
 - POST: 데이터가 본문에 포함, 보안성 높음
- ... RESTful API

```
form.html x
day02 > form.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Form 입력 관련 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <form action="/submit" method="POST">
9              <!-- 입력 요소들이 여기 포함 -->
10         </form>
11     </body>
12 </html>
```


HTML 폼/입력태그

입력 태그 <input>

역할: 사용자로부터 다양한 형태의 데이터를 입력받음

주요 속성:

- type: 입력 필드의 유형 지정
 - text: 한 줄 텍스트 입력
 - password: 비밀번호 입력
 - submit: 폼 제출 버튼
 - reset: 폼 입력 초기화 버튼
- name: 서버로 전송될 데이터의 식별자
- value: 기본값 설정

```
form.html x
day02 > form.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Form 입력 관련 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <form action="/submit" method="POST">
9              <input type="text" name="username" placeholder="사용자 이름">
10             <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
11             <input type="submit" value="제출">
12             <input type="reset" value="초기화">
13         </form>
14     </body>
15 </html>
```

HTML 폼/입력태그

버튼 태그 <button>

역할: 폼 제출, 초기화, 또는 사용자 정의 동작 수행

주요 속성:

- Type
 - submit: 폼 제출 버튼
 - reset: 폼 입력 초기화 버튼

```
form.html x
day02 > form.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Form 입력 관련 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <form action="/submit" method="POST">
9              <input type="text" name="username" placeholder="사용자 이름">
10             <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
11             <button type="submit">제출</button>
12             <button type="reset">초기화</button>
13          </form>
14      </body>
15 </html>
```

HTML 폼/입력태그

체크박스 / 라디오 버튼

`<input type="checkbox">`

역할: 다중 선택 가능한 옵션 제공

`<input type="radio">`

역할: 단일 선택 옵션 제공

form.html

day02 > form.html > html > body > form > div

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Form 입력 관련 태그</title>
6   </head>
7   <body>
8     <form action="/submit" method="POST">
9       <input type="text" name="username" placeholder="사용자 이름">
10      <input type="password" name="password" placeholder="비밀번호">
11      <br>
12      <div>
13        <h3>취미를 선택해주세요</h3>
14        <input type="checkbox" name="hobby" value="reading"> 독서
15        <input type="checkbox" name="hobby" value="gaming"> 게임
16      </div>
17      <div>
18        <h3>성별을 선택해주세요</h3>
19        <input type="radio" name="gender" value="male"> 남성
20        <input type="radio" name="gender" value="female"> 여성
21      </div>
22      <button type="submit">제출</button>
23      <button type="reset">초기화</button>
24    </form>
25  </body>
26 </html>
```

HTML 폼/입력태그

드롭다운 및 다중선택

역할: 목록에서 옵션 선택

<select>

속성: name으로 데이터 식별

Multiple로 다중선택 허용

<option>

속성: value로 데이터 지정

```
        <input type="checkbox" name="hobby" value="gaming"> 게임
    </div>
    <div>
        <h3>성별을 선택해주세요</h3>
        <input type="radio" name="gender" value="male"> 남성
        <input type="radio" name="gender" value="female"> 여성
    </div>
    <div>
        <h3>도시를 선택해주세요</h3>
        <select name="city" multiple>
            <option value="seoul">서울</option>
            <option value="busan">부산</option>
            <option value="jeju">제주</option>
        </select>
    </div>
    <button type="submit">제출</button>
    <button type="reset">초기화</button>
</form>
</body>
</html>
```

HTML 폼/입력태그

HTML5 입력타입

email

date

number

range

tel

url

color

```
form.html x
day02 > form.html > html > body > form > div > input
2  <html lang="ko">
7  <body>
8  <form action="/submit" method="POST">
29 </div>
30 <div>
31   <h3>기타정보</h3>
32   <input type="email" name="email" placeholder="example@domain.com">
33   <input type="date" name="birthdate" placeholder="생일을 선택하세요">
34   <input type="number" name="age" min="1" max="100">
35   <input type="range" name="volume" min="0" max="100">
36   <input
37     type="tel"
38     name="phone"
39     pattern="[0-9]{3}-[0-9]{3}-[0-9]{4}"
40   />
41   <input
42     type="url"
43     name="url"
44     placeholder="https://example.com"
45     pattern="https://.*"
46     size="30"
47     required
48   />
49   <div>
50     <p>Choose your monster's colors:</p>
51     <div>
52       <input type="color" id="head" name="head" value="#e66465" />
53       <label for="head">Head</label>
54     </div>
55     <div>
56       <input type="color" id="body" name="body" value="#f6b73c" />
57       <label for="body">Body</label>
58     </div>
59   </div>
60 </div>
61 <hr>
62 <button type="submit">제출</button>
63 <button type="reset">초기화</button>
```

HTML5 태그

HTML5 태그

HTML5 시멘틱 태그 Semantic Tag (<header>, <footer>, <article>, <section>, <nav>, <aside>)

HTML5 멀티미디어 태그 (<video>, <audio>, <svg>, <canvas>)

HTML5 태그

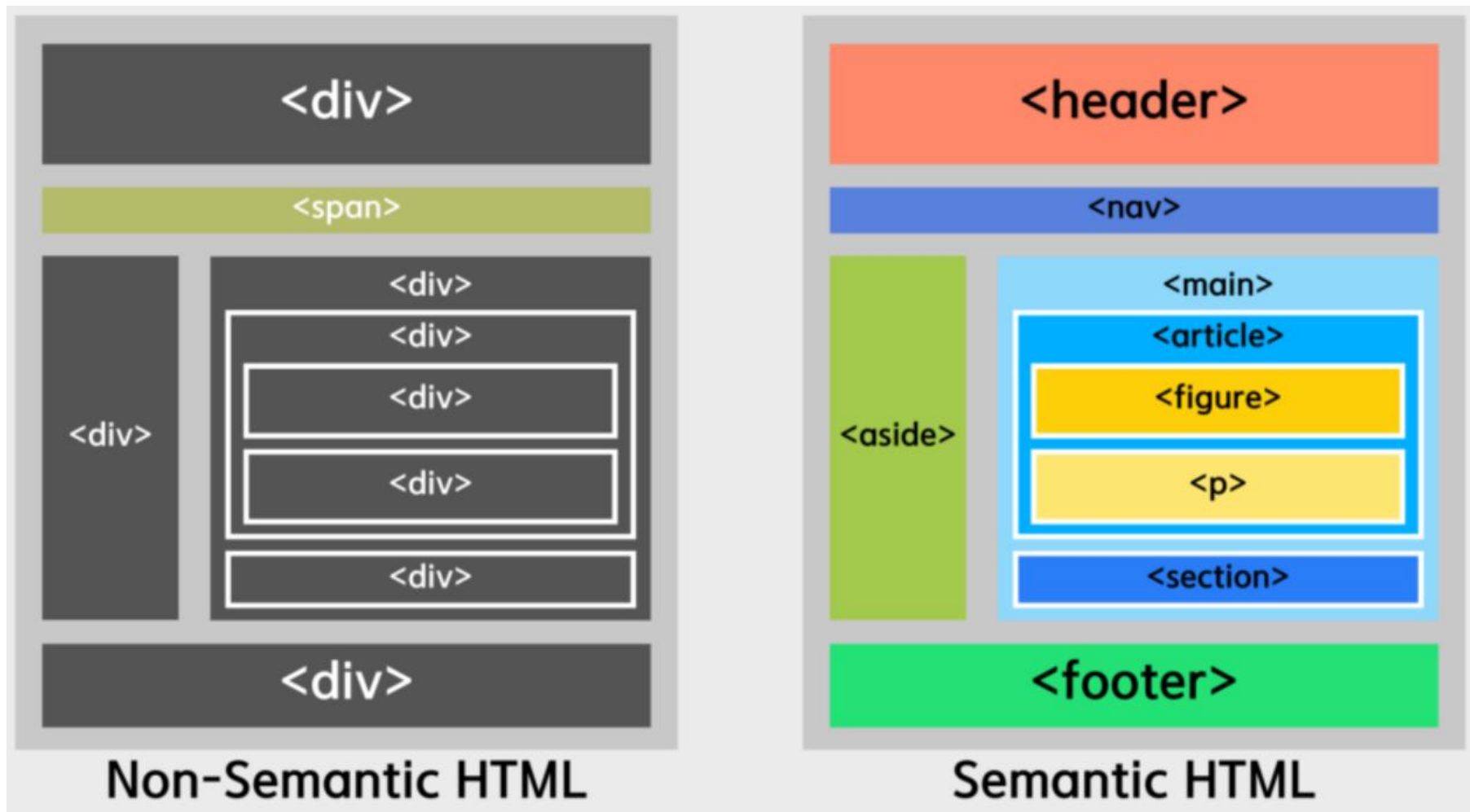
시맨틱 태그: HTML5에서 도입된 태그로, 문서의 구조와 콘텐츠의 의미를 명확히 전달

목적:

- 코드 가독성 향상: 개발자가 문서 구조를 직관적으로 이해
- 검색엔진 최적화(SEO): 검색엔진이 콘텐츠의 맥락 파악 용이
- 접근성 개선: 스크린 리더 등 보조 기술이 콘텐츠를 더 잘 해석

시맨틱 태그는 문서의 "표지판"

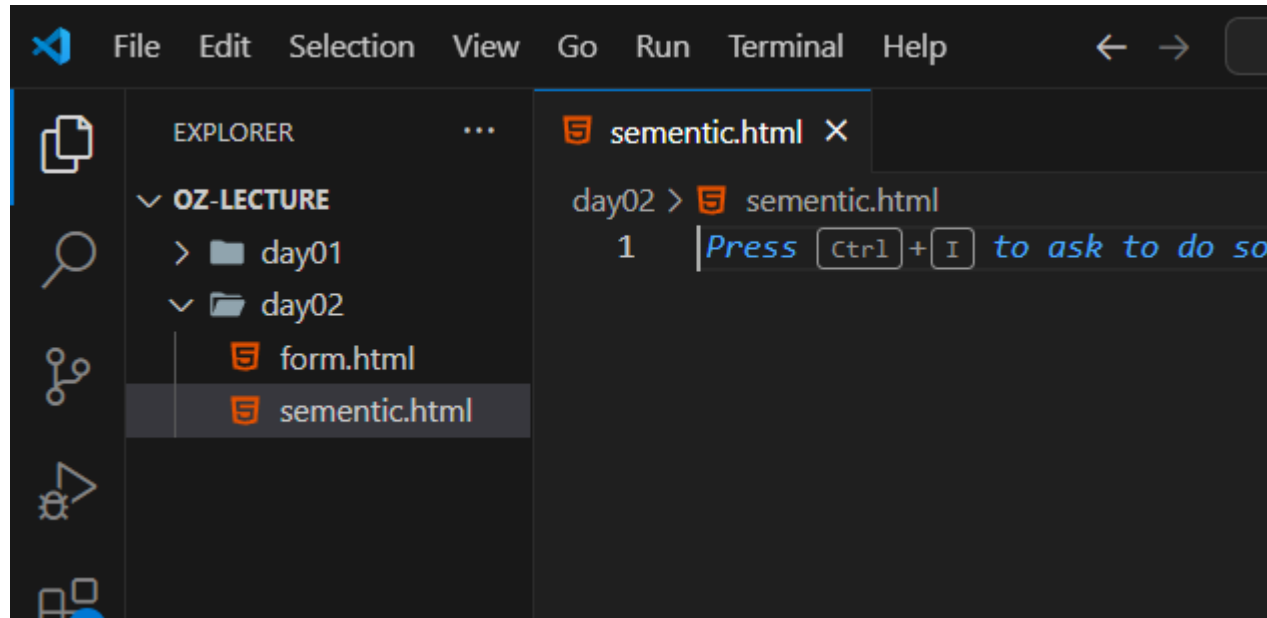
HTML5 태그



HTML5 태그

semantic.html 생성

semantic Tag와 관련한 실습을 진행할 html 파일 생성



HTML5 태그

<header> 헤더

역할: 페이지 또는 섹션의 상단부, 제목, 로고, 네비게이션 메뉴 등을 포함

특징: 일반적으로 페이지 최상단 또는 <section>, <article> 내 상단에 사용

```
semantic.html X
day02 > semantic.html > ...
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Semantic 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              <h1>웹사이트 제목</h1>
10         </header>
11     </body>
12 </html>
13
```

HTML5 태그

<nav> 네비게이션

역할: 주요 메뉴 링크를 포함, 사이트 내 탐색 메뉴 정의

특징: 또는 <i>과 함께 사용

```
2  <html lang="ko">
3    <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <title>Semantic 태그</title>
6    </head>
7    <body>
8      <header>
9        <h1>웹사이트 제목</h1>
10       <nav>
11         <ul>
12           <li><a href="#home">홈</a></li>
13           <li><a href="#about">소개</a></li>
14         </ul>
15       </nav>
16     </header>
17   </body>
18 </html>
```

HTML5 태그

<main> 주요 콘텐츠

역할:

- 페이지의 핵심 콘텐츠를 포함
- 페이지마다 하나만 사용 권장

특징: <header>, <footer>, <nav> 등은 포함하지 않음

```
semantic.html X
day02 > semantic.html > html > body > main
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Semantic 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              <h1>웹사이트 제목</h1>
10             <nav>
11                 <ul>
12                     <li><a href="#home">홈</a></li>
13                     <li><a href="#about">소개</a></li>
14                 </ul>
15             </nav>
16         </header>
17         <main>
18             <h2>주요 콘텐츠</h2>
19             <p>이곳에 페이지의 핵심 내용을 작성합니다.</p>
20         </main>
21     </body>
22 </html>
```

HTML5 태그

<article> 독립적 콘텐츠

역할:

- 독립적으로 배포/재사용 가능한 콘텐츠
- 블로그 포스트, 뉴스 기사 등

특징: 자체적으로 완결된 내용을 가짐

```
semantic.html X
day02 > semantic.html > html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Semantic 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              <h1>웹사이트 제목</h1>
10             <nav>
11                 <ul>
12                     <li><a href="#home">홈</a></li>
13                     <li><a href="#about">소개</a></li>
14                 </ul>
15             </nav>
16         </header>
17         <main>
18             <article>
19                 <h2>기사 제목</h2>
20                 <p>기사 본문 내용이 여기에 들어갑니다.</p>
21             </article>
22         </main>
23     </body>
24 </html>
```

HTML5 태그

<section> 주제별 섹션

역할:

- 문서의 주제별 구획을 정의
- 논리적 콘텐츠 그룹화

특징: 일반적으로 <h1>~<h6>로 제목 포함

semantic.html X

day02 > semantic.html > html > body > main > section

```
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="ko">
3      <head>
4          <meta charset="UTF-8">
5          <title>Semantic 태그</title>
6      </head>
7      <body>
8          <header>
9              <h1>웹사이트 제목</h1>
10             <nav>
11                 <ul>
12                     <li><a href="#home">홈</a></li>
13                     <li><a href="#about">소개</a></li>
14                 </ul>
15             </nav>
16         </header>
17         <main>
18             <section>
19                 <h2>서비스 소개</h2>
20                 <p>우리의 주요 서비스를 설명합니다.</p>
21             </section>
22             <article>
23                 <h2>기사 제목</h2>
24                 <p>기사 본문 내용이 여기에 들어갑니다.</p>
25             </article>
26         </main>
27     </body>
28 </html>
29
```

HTML5 태그

<aside> 부수적 콘텐츠

역할:

- 본문과 직접 관련 없는 부가 정보
- 광고, 사이드바 등

특징: 페이지의 주요 흐름을 방해하지 않음

semantic.html X

day02 > semantic.html > html > body > aside > ul

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="ko">
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Semantic 태그</title>
6   </head>
7   <body>
8     <header>
9       <h1>웹사이트 제목</h1>
10      <nav>
11        <ul>
12          <li><a href="#home">홈</a></li>
13          <li><a href="#about">소개</a></li>
14        </ul>
15      </nav>
16    </header>
17    <main>
18      <section>
19        <h2>서비스 소개</h2>
20        <p>우리의 주요 서비스를 설명합니다.</p>
21      </section>
22      <article>
23        <h2>기사 제목</h2>
24        <p>기사 본문 내용이 여기에 들어갑니다.</p>
25      </article>
26    </main>
27    <aside>
28      <h3>관련 링크</h3>
29      <ul>
30        <li><a href="#ad">광고</a></li>
31      </ul>
32    </aside>
33  </body>
34 </html>
```


HTML5 태그

<footer> 푸터

역할:

- 페이지 또는 섹션의 하단부
- 저작권, 연락처, 사이트 맵 등 포함

특징: 페이지 최하단 또는 <section>, <article> 내 하단에 사용

```
16 </header>
17 <main>
18   <section>
19     <h2>서비스 소개</h2>
20     <p>우리의 주요 서비스를 설명합니다.</p>
21   </section>
22   <article>
23     <h2>기사 제목</h2>
24     <p>기사 본문 내용이 여기에 들어갑니다.</p>
25   </article>
26 </main>
27 <aside>
28   <h3>관련 링크</h3>
29   <ul>
30     <li><a href="#ad">광고</a></li>
31   </ul>
32 </aside>
33 <footer>
34   <p>&copy; All rights reserved.</p>
35 </footer>
36 </body>
37 </html>
38
```

HTML5 태그

멀티미디어 태그: 비디오, 오디오, 그래픽을 웹 페이지에 직접 삽입 및 조작

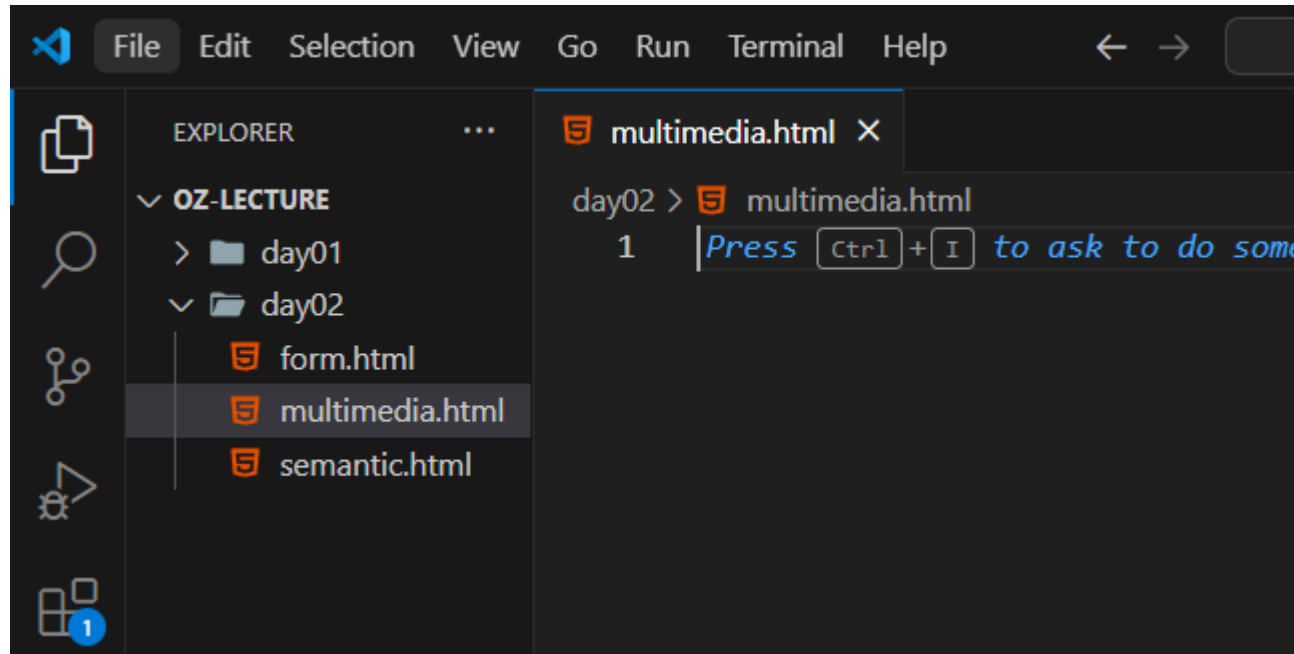
장점:

- 브라우저 호환성 향상
- 접근성과 SEO 개선
- 모바일 기기 최적화

HTML5 태그

multimedia.html 생성

멀티미디어 태그와 관련한 실습을 진행할 html 파일 생성



HTML5 태그

<video> 비디오 태그

역할: 웹 페이지에 동영상 삽입 및 재생

주요 속성:

- src: 비디오 파일 경로
- controls: 재생, 일시정지, 볼륨 조절 UI 제공
- autoplay: 자동 재생
 - (브라우저 정책상 음소거 필요)
- loop: 반복 재생
- poster: 비디오 로드 전 표시될 이미지

자식 요소: <source>로 다중 포맷 지원

```
multimedia.html x
day02 > multimedia.html > ...
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="ko">
4   <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>Multimedia 태그</title>
7   </head>
8   <body>
9     <main>
10      <video controls width="400">
11        <source src="VIDEO-URL.mp4" type="video/mp4">
12        <source src="VIDEO-URL.webm" type="video/webm">
13        브라우저가 비디오를 지원하지 않습니다.
14      </video>
15    </main>
16  </body>
17</html>
```

HTML5 태그

<audio> 오디오 태그

역할: 웹 페이지에 오디오 삽입 및 재생주요

속성:

- src: 오디오 파일 경로
- controls: 재생 컨트롤 UI 제공
- autoplay: 자동 재생
- loop: 반복 재생

자식 요소: <source>로 다중 포맷 지원

```
multimedia.html X
day02 > multimedia.html > ...
1
2 <!DOCTYPE html>
3 <html lang="ko">
4 <head>
5     <meta charset="UTF-8">
6     <title>Multimedia 태그</title>
7 </head>
8 <body>
9     <main>
10        <video controls width="400">
11            <source src="VIDEO-URL.mp4" type="video/mp4">
12            <source src="VIDEO-URL.webm" type="video/webm">
13            브라우저가 비디오를 지원하지 않습니다.
14        </video>
15        <audio controls>
16            <source src="sample.mp3" type="audio/mpeg">
17            <source src="sample.wav" type="audio/wav">
18            브라우저가 오디오를 지원하지 않습니다.
19        </audio>
20    </main>
21 </body>
22 </html>
```

HTML5 태그

<canvas> 캔버스 태그

역할: JavaScript를 사용해 동적 2D 그래픽 렌더링

주요 속성:

- width, height: 캔버스 크기 지정
- id: JavaScript로 조작하기 위한 식별자

특징: 픽셀 기반 그래픽, 게임/애니메이션/차트 제작에 활용

HTML5 태그

<svg> 스케일러블 벡터 그래픽 태그

역할: 벡터 기반 그래픽(선, 도형, 아이콘 등)을 정의

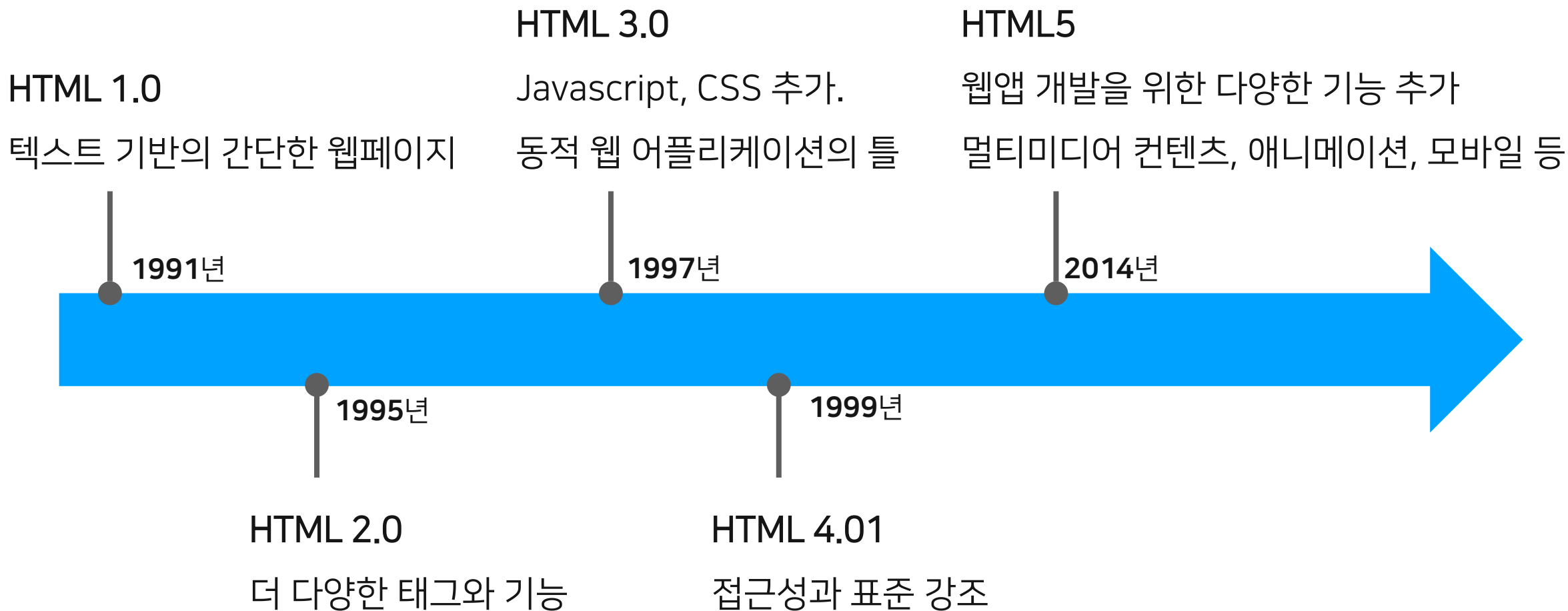
특징:

- 크기 조정 시 품질 저하 없음
- XML 기반, CSS/JavaScript로 스타일링 및 조작 가능

주요 요소: <circle>, <rect>, <path>, <text> 등

오늘 우리는

WEB 역사



HTML 폼/입력태그

폼 태그 (<form>, action, method)

입력 태그 (<input>, type 속성별 차이)

버튼, 체크박스, 라디오버튼 (<button>, <checkbox>, <radio>)

드롭다운 및 다중 선택 (<select>, <option>)

HTML5의 새로운 입력 타입 (< email >, < date >, < number >, < range >)

HTML5 태그

HTML5 시멘틱 태그 Semantic Tag (<header>, <footer>, <article>, <section>, <nav>, <aside>)

HTML5 멀티미디어 태그 (<video>, <audio>, <svg>, <canvas>)

감사합니다