



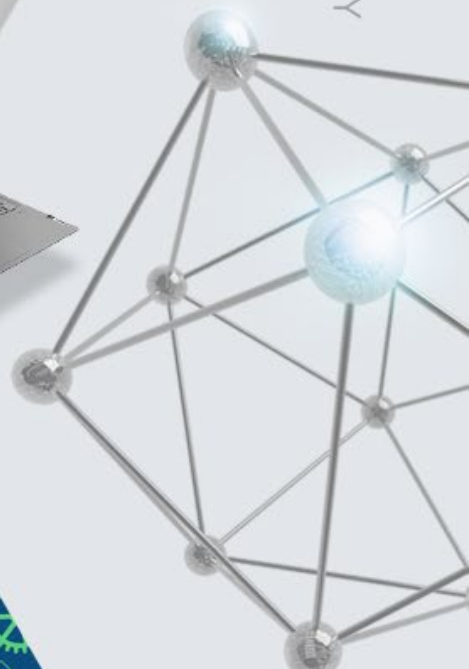
한국기술교육대학교
온라인평생교육원

The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics. Of the world's most advanced technologies.

T
E
C
H
N
O
L
O
G
Y

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

웹 페이지 구조화하기



The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics. Of the world's most advanced technologies.



웹 페이지 구조화하기



학/습/목/표

1. 시맨틱 태그의 개념과 웹 페이지의 구조화 방법을 설명할 수 있다.
2. HTML5 문서 안에 리스트와 표를 구현할 수 있다.
3. 다양한 입력 양식을 이해하고 구현할 수 있다.



학/습/내/용

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그
2. 리스트와 표
3. 입력양식 (폼)

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

1) 공간 분할 태그

(1) 공간 분할 태그의 종류

- div : 블록 (block) 형식으로 공간 분할
- span : 인라인 (inline) 형식으로 공간 분할

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>공간 분할 태그</title>
</head>
<body>
  <p>
    <span>Span: inline 1</span>
    <span>Span: inline 2</span>
    <span>Span: inline 3</span>
  </p>

  <p>
    <div>Div: blockline 1</div>
    <div>Div: blockline 2</div>
    <div>Div: blockline 3</div>
  </p>
</body>
</html>
```

실행 결과

Span: inline 1 Span: inline 2 Span: inline 3

Div: blockline 1

Div: blockline 2

Div: blockline 3

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

1) 공간 분할 태그

(2) 공간 분할 태그의 특징

- CSS3를 활용해 레이아웃 구성할 때 매우 유용함

```
<head>
<title>div & span</title>
<style>
  #div1 {
    border: red thin solid;
  }
  #div2 {
    border: blue thin solid;
  }
  .span1 {
    border: green thin solid;
  }
  .span2 {
    border: blue thin solid;
  }
</style>
</head>
<body>
  <div id="div1">
    <p>div 1 space</p>
    <span class="span1">span 1 space</span>
    <span class="span2">span 2 space</span>
  </div>
  <div id="div2">
    <p>div 2 space</p>
  </div>
</body>
```

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

1) 공간 분할 태그

(2) 공간 분할 태그의 특징

실행 결과

div 1 space

span 1 space span 2 space

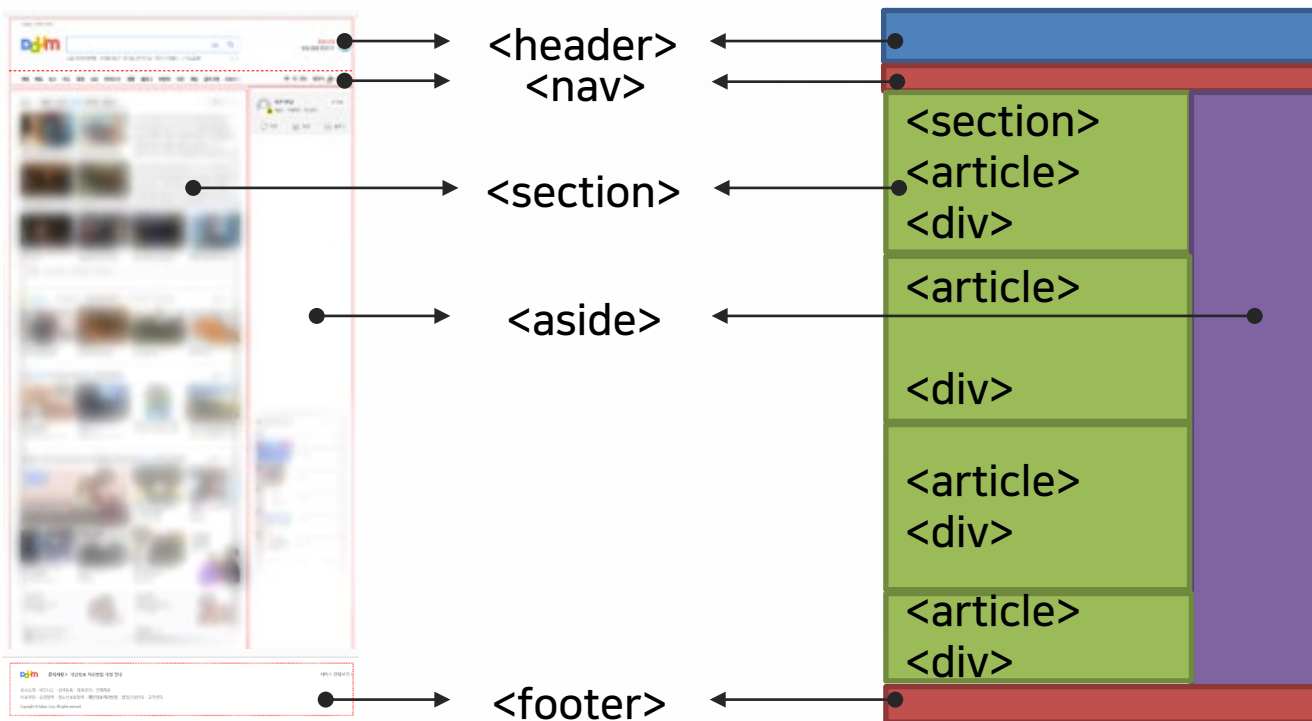
div 2 space

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

2) 시맨틱 태그

(1) 시맨틱(Semantic) 태그의 구조

- Semantic : 의미론적인, 즉, 태그에 의미를 부여함



웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

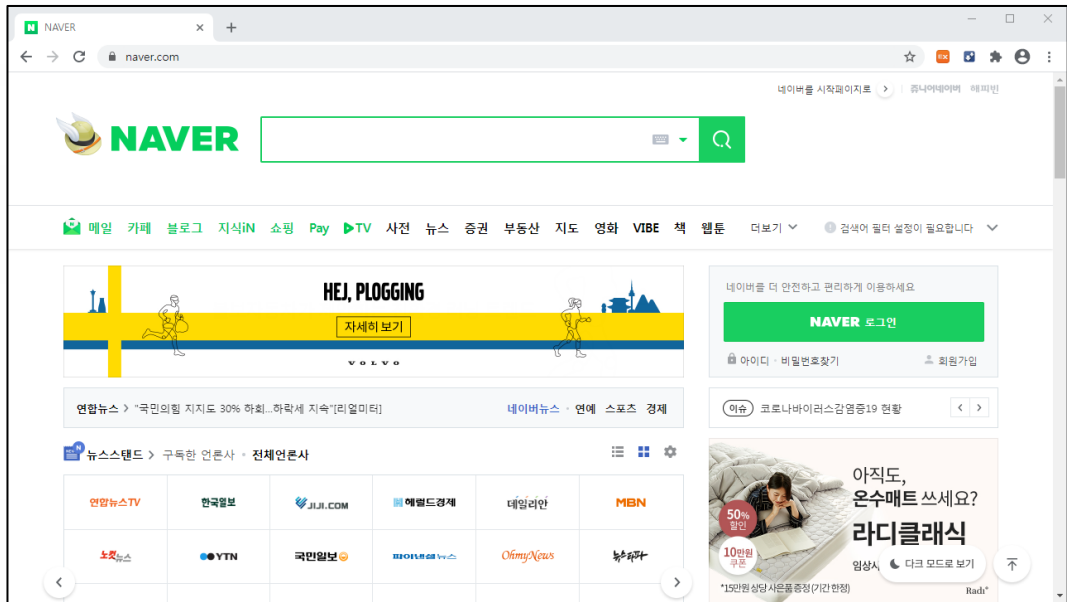
웹 페이지 구조화하기

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

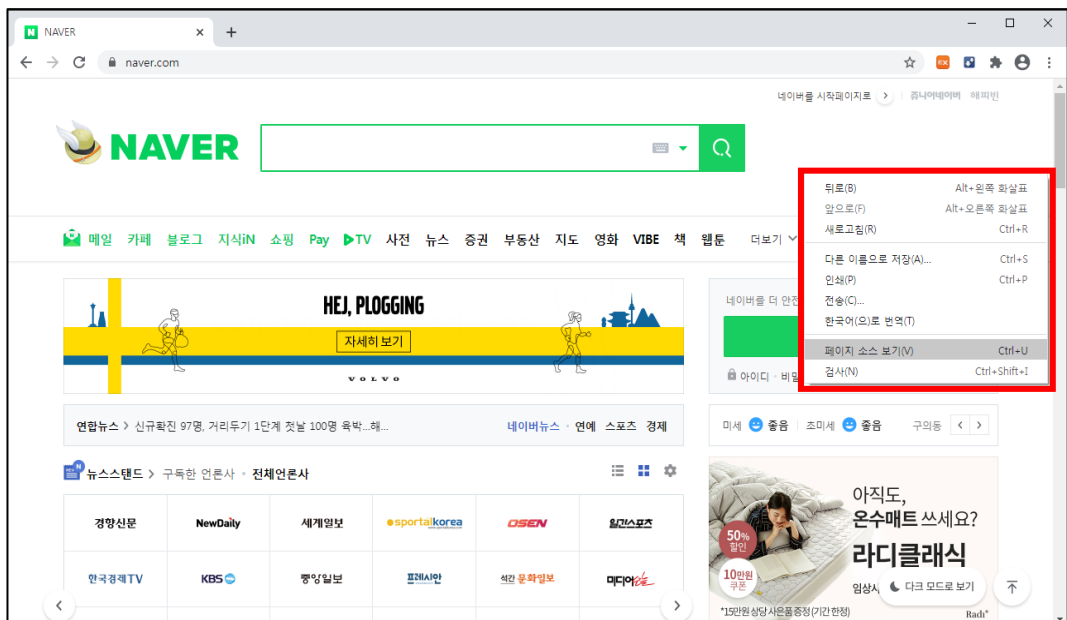
3) 주요 웹 사이트의 시맨틱 태그 사용

(1) 웹 사이트의 태그 개수 확인 방법

① 크롬으로 주요 사이트 접속



② 마우스 오른쪽 버튼-페이지 소스 보기 선택



웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

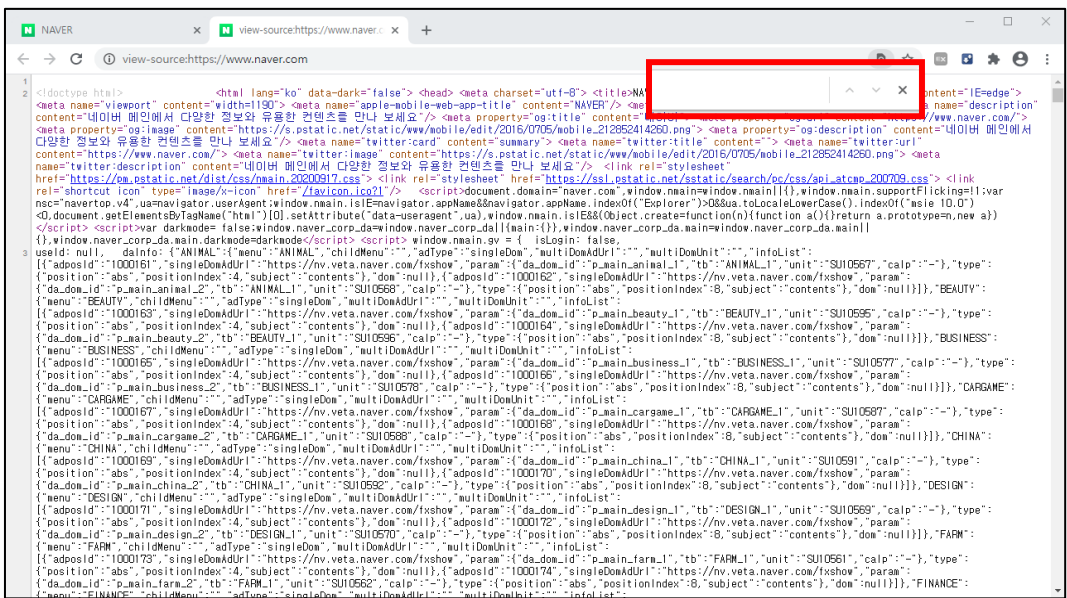
웹 페이지 구조화하기

1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

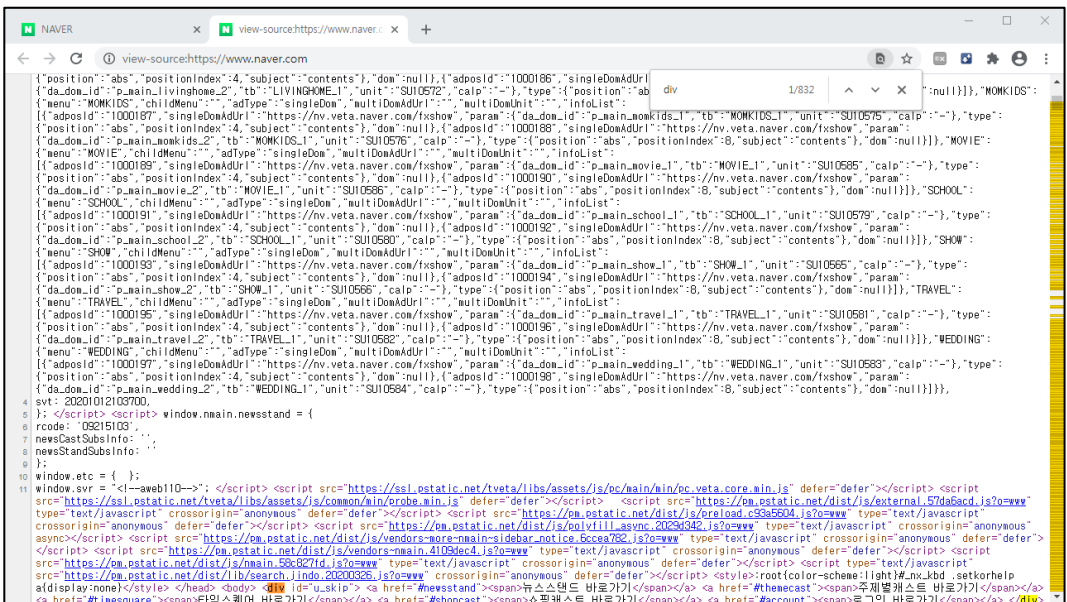
3) 주요 웹 사이트의 시맨틱 태그 사용

(1) 웹 사이트의 태그 개수 확인 방법

③ 소스 보기 창에서 찾기 (ctrl+F)를 선택



④ 주요 태그의 개수 확인



1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

3) 주요 웹 사이트의 시맨틱 태그 사용

(2) 주요 웹 사이트의 시맨틱 태그 사용 현황

Tag 웹 사이트	다음	네이버	구글	페이스북
<div>	295	1138	244	1389
	783	1404	58	506
<header>	2	2	5	61
<nav>	0	370	24	255
<aside>	0	1	0	1
<section>	39	2	0	63
<article>	3	13	0	3
<footer>	12	2	12	18

2020년 7월 기준

사이트들의 특성에 따라 결과가 다른 이유를 생각해 보시오.

2. 리스트와 표

1) 리스트 태그

(1) 리스트 태그의 종류

- ol : 순서가 있는 리스트
- ul : 순서가 없는 리스트
- dl : 정의 리스트

(2) 순서가 있는 리스트의 태그 예제

순서가 있는 리스트의 태그 예제

```
<h2>순서가 있는 목록</h2>
<ol>
  <li>ol(ordered list): 순서가 있는 목록 1</li>
  <li>ol(ordered list): 순서가 있는 목록 2</li>
  <li>ol(ordered list): 순서가 있는 목록 3</li>
</ol>
```

실행 결과

순서가 있는 목록

1. ol(ordered list): 순서가 있는 목록 1
2. ol(ordered list): 순서가 있는 목록 2
3. ol(ordered list): 순서가 있는 목록 3

2. 리스트와 표

1) 리스트 태그

(3) 순서가 없는 리스트의 태그 예제

순서가 없는 리스트의 태그 예제

```
<h2>순서가 없는 목록</h2>
<ul>
  <li>ul(unordered list): 순서가 없는 목록 1</li>
  <li>ul(unordered list): 순서가 없는 목록 2</li>
  <li>ul(unordered list): 순서가 없는 목록 3</li>
</ul>
<dl>
  <dt>dl(description list): 정의 목록</dt>
  <dd>dl(description list): 정의 목록 1</dd>
  <dd>dl(description list): 정의 목록 2</dd>
  <dd>dl(description list): 정의 목록 3</dd>
</dl>
```

실행 결과

순서가 없는 목록

ul(unordered list): 순서가 없는 목록 1
ul(unordered list): 순서가 없는 목록 2
ul(unordered list): 순서가 없는 목록 3

dl(description list): 정의 목록
dl(description list): 정의 목록 1
dl(description list): 정의 목록 2
dl(description list): 정의 목록 3

2. 리스트와 표

1) 리스트 태그

(4) 중첩 리스트의 태그 예제

중첩 리스트의 태그 예제

```
<h2>중첩 목록 (Nested list)</h2>
<ul>
  <li>
    <b>프론트 앤드 (Front end) 프로그램</b>
    <ol>
      <li>HTML5</li>
      <li>CSS3</li>
      <li>JavaScript</li>
    </ol>
  </li>
  <li>
    <b>백 앤드 (Back end) 프로그램</b>
    <ol>
      <li>Java</li>
      <li>PHP</li>
      <li>Python</li>
    </ol>
  </li>
</ul>
```

실행 결과

중첩 목록(nested list)

프론트 앤드(Front end) 프로그램

1. HTML5
2. CSS3
3. JavaScript

백 앤드(Back end) 프로그램

1. Java
2. PHP
3. Python

2. 리스트와 표

2) 표 태그

(1) 표 태그 예제 - 1

표 태그 예제 - 1

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>태그(Tag)</th> <th>설명</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>table</td> <td>표 삽입</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>tr</td> <td>표에 행(table row) 삽입</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>th</td> <td>표 제목(table heading) 삽입</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>td</td> <td>표 내용(table data) 삽입</td>
  </tr>
</table>
```

실행 결과

태그(Tag)	설명
table	표 삽입
tr	표에 행(table row) 삽입
th	표 제목(table heading) 삽입
td	표 내용(table data) 삽입

2. 리스트와 표

2) 표 태그

(2) 표 태그 예제 - 2

표 태그 예제 - 2

```
<table border="1">
  <tr>
    <th>태그(Tag)</th>
    <th>속성 (Attribute)</th>
    <th>설명</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>table</td> <td>boder</td> <td>표 삽입</td>
  </tr>
  <tr>
    <td rowspan="2">th, td</td>
    <td>colspan</td>
    <td>셀의 너비 지정</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>rowspan</td>
    <td>셀의 높이 지정</td>
  </tr>
</table>
```

실행 결과

태그(Tag)	속성 (Attribute)	설명
table	boder	표 삽입
th, td	colspan	셀의 너비 지정
	rowspan	셀의 높이 지정

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

웹 페이지 구조화하기

3. 입력양식 (폼)

1) 입력 양식 유형

(1) 입력 양식 유형의 예



STEP
Smart Training
Education Platform

회원 가입

01 본인인증 02 03 04 05

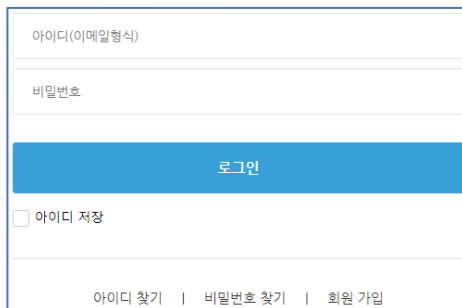
휴대폰 인증 I-PIN 인증

취소



NAVER

로그인



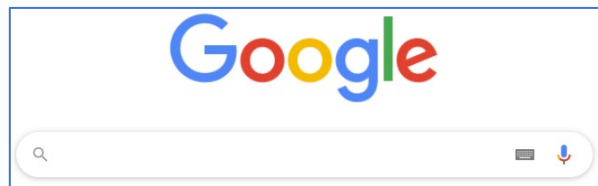
아이디(이메일형식)

비밀번호

로그인

☐ 아이디 저장

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원 가입



Google

Search bar with microphone icon

Exercise:

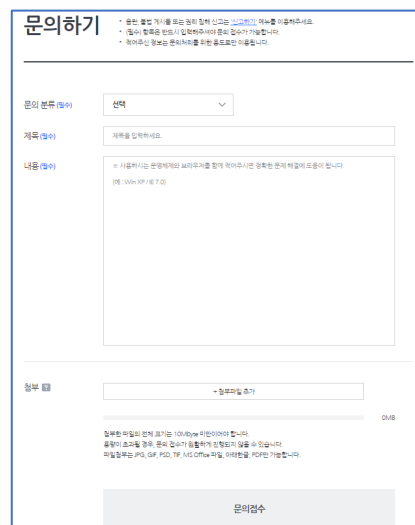
Set the size of the image to 250 pixels wide and 400 pixels tall.

```

```

Show Answer

Submit Answer >



문의하기

문의 분류: 선택

제목: 입력하세요

내용:
* 사용하시는 문의제목과 내용을 입력하여 주시기 바랍니다. 문의 내용은 100자 이내로 작성 가능합니다.
(예: "W3Schools" 사이트)

첨부:
첨부파일 추가

문의 접수

3. 입력양식 (폼)

2) 입력 양식 작동 원리

(1) 입력 양식 작동 원리

아이디(이메일형식)

비밀번호

로그인

☐ 아이디 저장

아이디 찾기 | 비밀번호 찾기 | 회원 가입

요청 (Request)

응답 (Response)



[브라우저 (Data)]

[서버 (Server)]

```
<form action="https://www.google.com/" method="get/post">
<input type="text" name="search"
      placeholder="get/post 방식">
<input type="submit">
</input>
</form>
```

get 방식

제출

post 방식

제출

- get : 주소에 data를 입력해서 전달
- post : 비밀스럽게 data를 전달

3. 입력양식 (폼)

3) 다양한 양식 (form) 태그

(1) 다양한 양식 (Form) 태그 예제

다양한 양식 (Form) 태그 예제

```
<form>
  <p>text:
    <input type="text" placeholder="이곳에 텍스트를 입력하세요!" />
  </p>
  <p>button: <input type="button" value="이곳을 클릭!" /></p>
  <p>
    checkbox:
      <label><input type="checkbox" />front-end</label>
      <label><input type="checkbox" />back-end</label>
  </p>
  <p>file: <input type="file" /></p>
  <p>password: <input type="password" /></p>
  <p>
    radio:
      <label><input type="radio" name="sex" value="male" />남</label>
      <label><input type="radio" name="sex" value="female" />여</label>
      <button type="submit">Submit</button>
  </p>
  <p>reset: <input type="reset" /></p>
  <p>color: <input type="color" /></p>
  <p>datetime-local: <input type="datetime-local" /></p>
  <p>email: <input type="email" /></p>
  <p>range: <input type="range" /></p>
  <p>time: <input type="time" /></p>
  <p>url: <input type="url" placeholder="https://example.com" /></p>
  <p>select:
    <select>
      <option>김밥</option><option>떡볶이</option>
      <option>순대</option><option>오뎅</option>
    </select>
  </p>
</form>
```

3. 입력양식 (폼)

3) 다양한 양식 (form) 태그

(1) 다양한 양식 (Form) 태그 예제

실행 결과

text:

button:

checkbox: ☐ front-end ☐ back-end


file: 선택된 파일 없음

password:

radio: ☐ 남 ☐ 여


reset:

color:


datetime-local: 

email:

range:

time: 

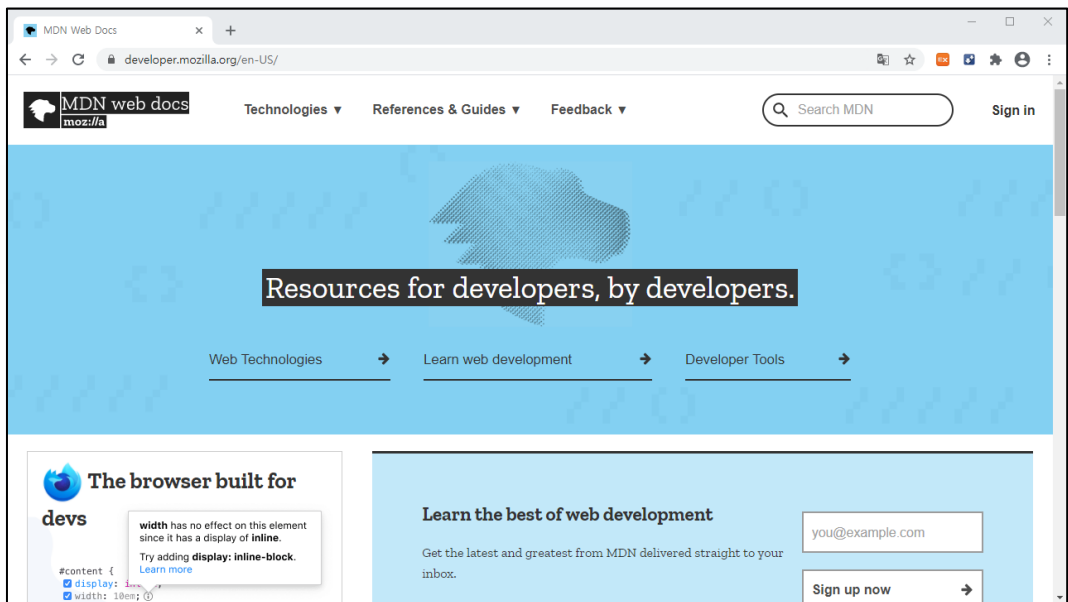
url:

select: 

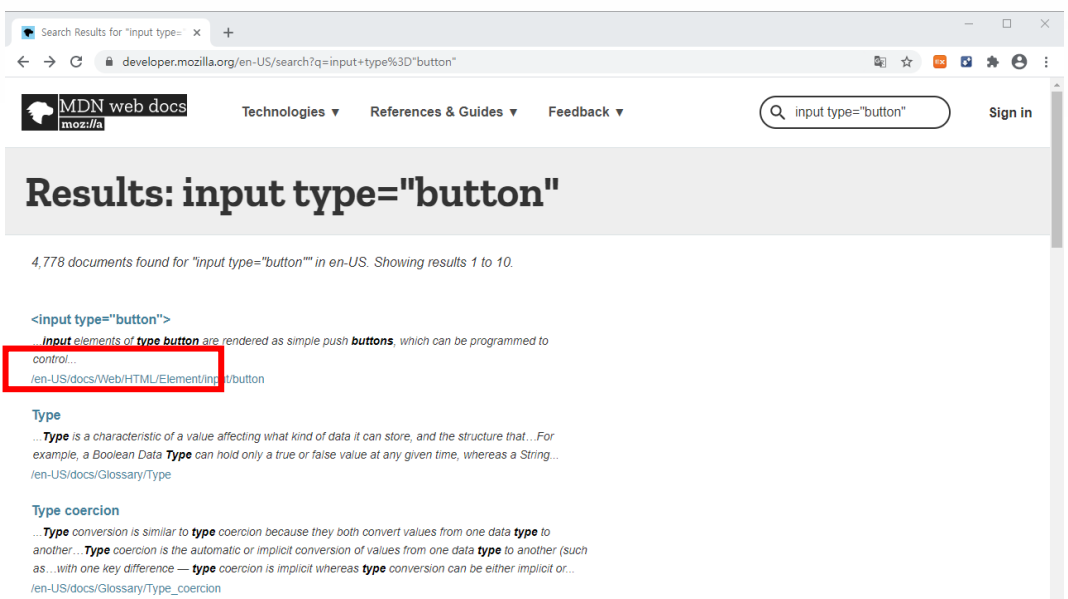
4) MDN과 codepen을 활용한 태그 연습

(1) MDN과 Codepen을 활용한 태그 연습

① MDN 사이트 접속 (<https://developer.mozilla.org/en-US/>)



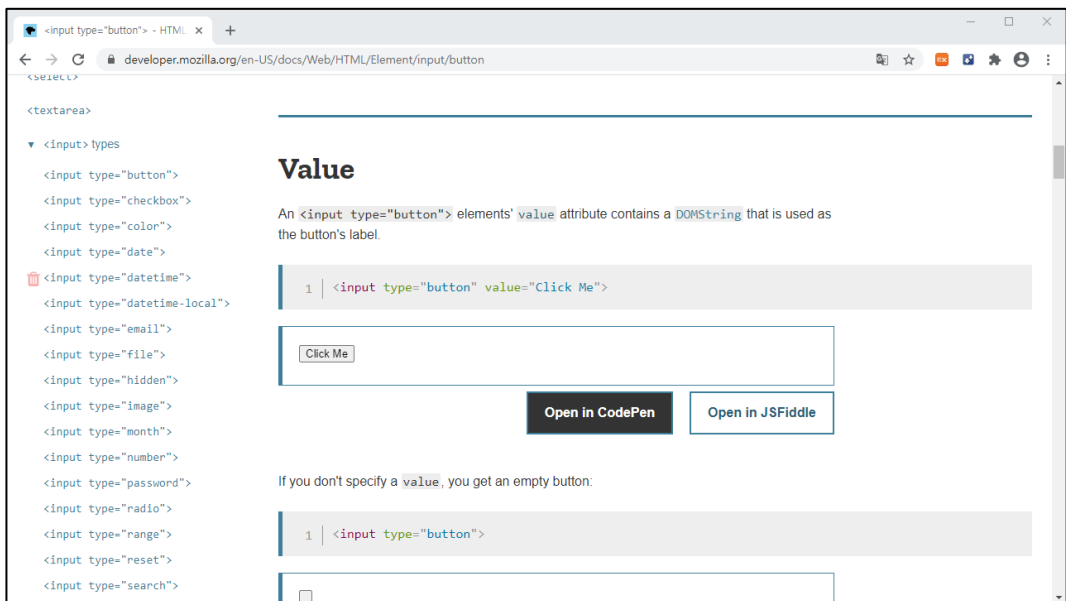
② input type="button" 검색 후 검색 결과 클릭



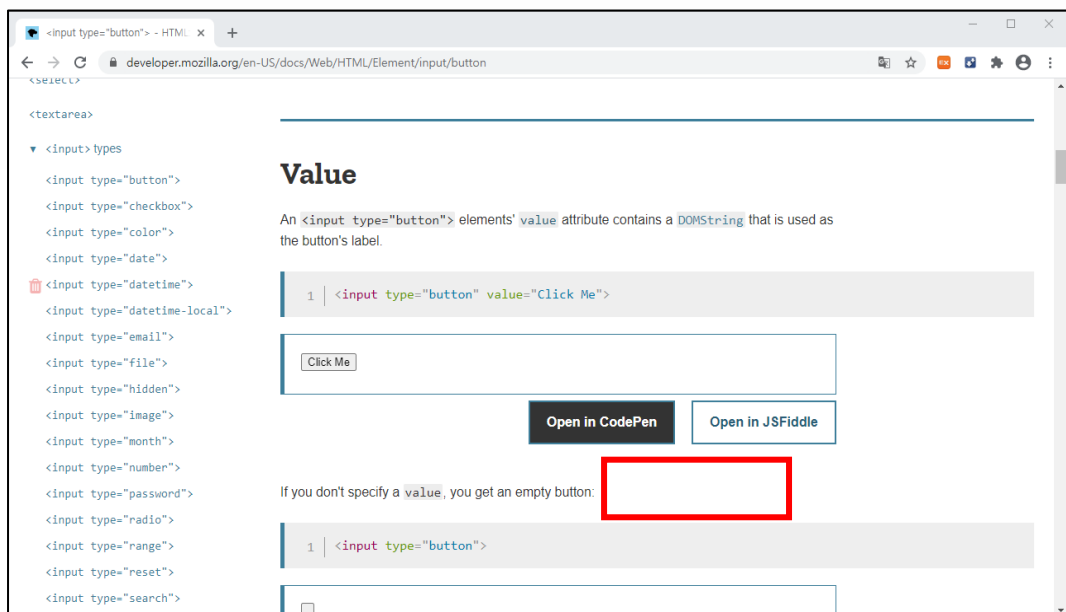
4) MDN과 codepen을 활용한 태그 연습

(1) MDN과 Codepen을 활용한 태그 연습

③ 왼쪽 "On this Page"에서 "Value" 클릭



④ "Open in CodePen"을 클릭

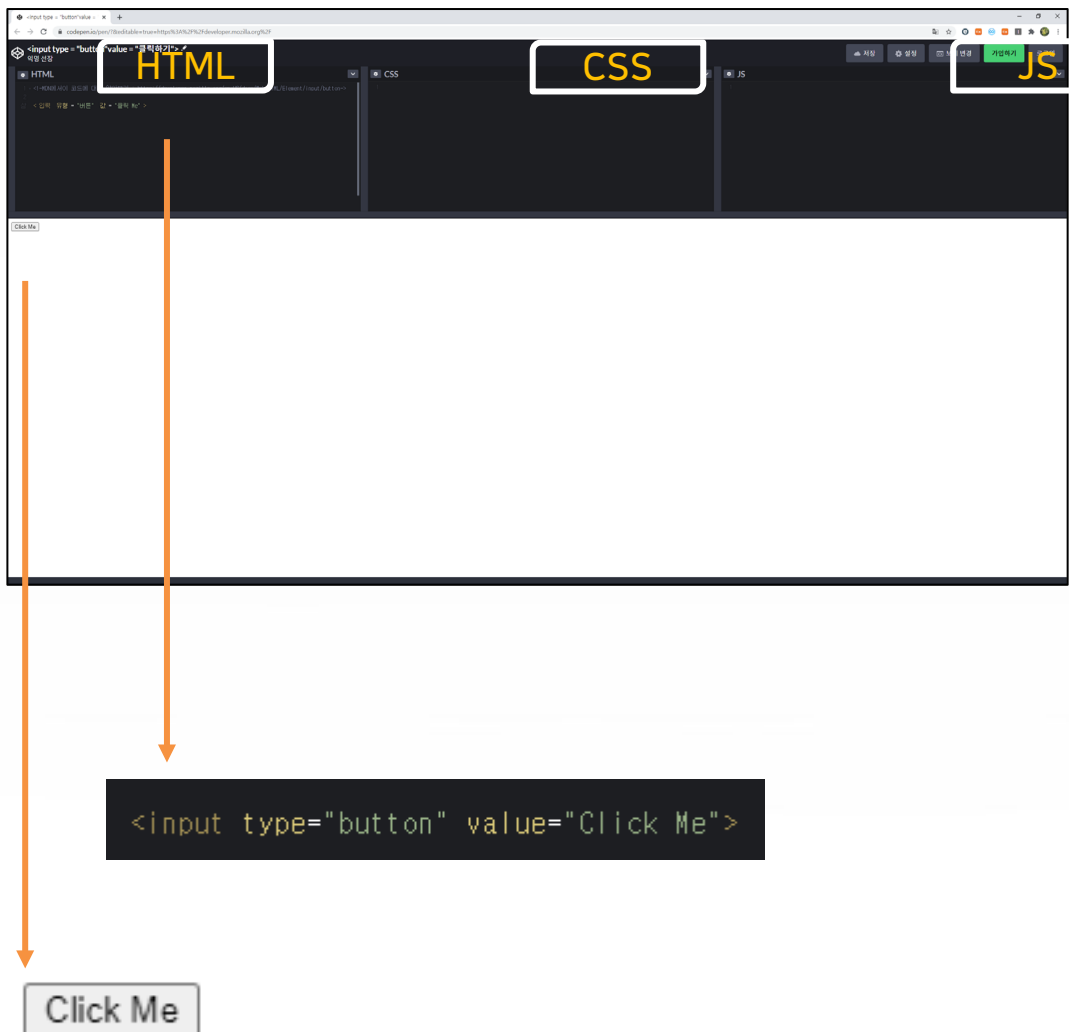


```
1 | <input type="button" value="Click Me">
```

4) MDN과 codepen을 활용한 태그 연습

(1) MDN과 Codepen을 활용한 태그 연습

⑤ CodePen에서 결과 확인 (<https://codepen.io/>)





1. 웹 페이지 구조화와 시맨틱 태그

■ 공간 분할 태그

- div : 블록 (Block) 형식으로 공간 분할
- span : 인라인 (Inline)형식으로 공간 분할
- 공간 분할 태그 : CSS3를 활용해 레이아웃 구성할 때 매우 유용함

■ 시맨틱 태그

- Semantic : 의미론적인, 즉, 태그에 의미를 부여한다는 뜻

■ 주요 웹 사이트의 시맨틱 태그 사용 현황

- 웹 사이트의 태그 사용 현황 확인 방법

1. 크롬으로 주요 사이트 접속
2. 마우스 오른쪽 버튼을 클릭해서 페이지 소스보기 선택
3. 소스 보기 창에서 찾기 (ctrl+F)를 선택
4. 주요 태그의 개수 확인해보기



2. 리스트와 표

■ 리스트 (list) 태그

- ` ol ` : 순서가 있는 목록
- ` ul ` : 순서가 없는 목록
- `<dt> dl </dt>` : 정의 목록

■ 테이블 (table) 태그

- `<table></table>`
- `<th></th>`
- `<td></td>`



3. 입력양식 (폼)

- 입력 양식 유형
- 입력 양식 작동 원리
- 다양한 양식 (form)태그
- MDN과 Codepen을 활용한 태그 연습
 - MDN : <https://developer.mozilla.org/en-US/>
 - Codepen : <https://codepen.io/>
 - html5와 CSS3 태그를 모두 외울 필요 없음. 이해한 후에 궁금한 것들은 MDN 또는 w3schools에서 검색하고, 검색 결과를 Codepen과 같은 온라인 에디터 사이트에서 확인