

■ HTML

● Hyper Text Markup Language의 약자로 웹 문서를 작성하는 언어

● HTML의 구성 요소

- Document : 한페이지를 나타내는 단위

- Element : 하나의 레이아웃을 나타내는 단위 : 시작태그, 끝태그, 텍스트로 구성

- Tag : 엘리먼트의 종류를 정의 : 시작태그(속성값), 끝태그

- Attribute : 시작태그에서 태그의 특정 기능을 하는 값

id : 웹 페이지에서 유일한 값

class : 동일한 여러개의 값 사용 가능 : element를 그룹핑 할때 사용

attr : id와 class를 제외한 나머지 속성들

- Text : 시작태그와 끝태그 사이에 있는 문자열

※ Element는 서로 계층적 구조를 가질수 있음

```
%%html
<!-- 사용 예 -->
<div class="wrapper">
  <button class="btn no1" type="button" value="1">HTML 1</button>
  <button class="btn no2" type="button" value="2">HTML 2</button>
</div>
```

HTML 1

HTML 2

■ HTML

● HTML의 구조

- DOCTYPE
- html
 - head
 - meta : 웹페이지의 정보
 - title : 제목 정보
 - body : 화면을 구성하는 엘리먼트

```
<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
</head>

<body> <!-- html element --> </body>

</html>
```

■ HTML 태그 - 문자

● head

- 제목을 나타낼 때 사용
- 6가지 크기 제공 (h1 ~ h6)
- 숫자가 커질수록 크기가 줄어듦

```
<h1>Heading</h1>  
<h2>Heading</h2>  
<h3>Heading</h3>  
<h4>Heading</h4>  
<h5>Heading</h5>  
<h6>Heading</h6>
```

Heading

Heading

Heading

Heading

Heading

Heading

■ HTML 태그 - 문자

● paragraph

- 단락을 출력하기 위한 태그

```
<p>HTML은 마크업 언어 입니다.</p>  
<p>p 태그는 한줄로 문자열을 출력합니다.</p>
```

HTML은 마크업 언어 입니다.

p 태그는 한줄로 문자열을 출력합니다.

● span

- 한 블록의 문자열을 표현하기 위한 태그

```
<span class="s1">span-tag-0</span>  
<span class="s2">span-tag-1</span>
```

span-tag-0 span-tag-1

■ HTML 태그 - 문자

● pre

- 줄바꿈이나 띄어쓰기가 적용되는 태그

```
<p>python  
datascience</p>  
<pre>  
python  
datascience  
</pre>
```

python datascience

python
datascience

● code

- 코드를 작성하는 태그

```
<code>  
let a = 10;  
let b = 20;  
print("{} + {} = {}".format(a, b, a + b));  
</code>
```

```
let a = 10;  
let b = 20;  
print("{} + {} = {}".format(a, b, a + b));
```

■ HTML 태그 - 레이아웃

● div

- 임의의 공간을 분할하는 태그

```
<div>
  <p>div1</p>
  <p>div1</p>
  <p>div1</p>
</div>
<div>div2</div>
<div>div3</div>
```

div1
div1
div1
div2
div3

● table

- 행과 열이 있는 테이블 모습을 나타낼 때 사용하는 태그

```
<table>
  <caption>테이블</caption>
  <thead>
    <tr> <th>html_1</th> <th>html_2</th> </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr> <th>html_3</th> <th>html_4</th> </tr>
  </tbody>
</table>
```

테이블	
html_1	html_2
html_3	html_4

■ HTML 태그 - 레이아웃

● ul, li

- 리스트를 나타내는 태그

```
<ul>
  <li>ul_li_1</li>
  <li>ul_li_2</li>
  <li>ul_li_3</li>
</ul>
```

- ul_li_1
- ul_li_2
- ul_li_3

● dl, dt, dd

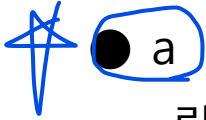
- 사전처럼 용어를 설명하기 위한 태그

```
<dl>
  <dt>requets</dt>
  <dd>서버로부터 데이터를 받아오기 위한 라이브러리</dd>
  <dt>selenium</dt>
  <dd>브라우저를 제어할 수 있는 라이브러리</dd>
</dl>
```

requests
selenium

서버로부터 데이터를 받아오기 위한 라이브러리
브라우저를 제어할 수 있는 라이브러리

■ HTML 태그 - 그 외 기능



- 링크를 나타내는 태그

```
<a href="http://google.com" target="_blank">Google</a>  
<a href="01_html_1.md">html basic</a>
```

Google html basic

● img

- 이미지를 나타내는 태그

```

```



● button

- 마우스 클릭을 입력받는 태그

```
<button onclick="alert('click!')">Click</button>
```

Click

■ HTML 태그 - 그 외 기능

● input[type=text]

- 문자열(한 줄)을 입력받을 때 사용하는 input 태그의 속성

```
<input type="text" name="email" placeholder="이메일">
```

이메일

● input[type=password]

- 비밀번호를 입력받을 때 사용하는 input 태그의 속성

```
<input type="password" name="pwd" placeholder="패스워드">
```

패스워드

● input[type=checkbox]

- 여러 개의 버튼으로 입력받을 때 사용하는 input 태그의 속성

```
<input type="checkbox" name="check" value="1">체크박스1</input>  
<input type="checkbox" name="check" value="2">체크박스2</input>
```

☐ 체크박스1 ☐ 체크박스2

■ HTML 태그 - 그 외 기능

● input[type=radio]

- 여러 개의 버튼 중 한 개의 버튼만 입력받을 때 사용하는 input 태그의 속성

```
<input type="radio" name="radio1" value="1">라디오1</input>  
<input type="radio" name="radio1" value="2">라디오1</input><br>  
<input type="radio" name="radio2" value="3">라디오2</input>  
<input type="radio" name="radio2" value="4">라디오2</input>  
<input type="radio" name="radio2" value="5">라디오2</input><br>
```

☐ 라디오1 ☐ 라디오1
☐ 라디오2 ☐ 라디오2 ☐ 라디오2

● select, option

- dropdown 형식으로 선택할 수 있는 UI를 제공하는 태그

```
<select>  
  <option value="1">option 1</option>  
  <option value="2">option 2</option>  
  <option value="3">option 3</option>  
</select>
```

option 1 ▼
option 1
option 2
option 3

■ HTML 태그 - 그 외 기능

● textarea

- 문자열(여러 줄)을 입력받을 때 사용하는 태그

```
<textarea name="name" rows="4" cols="30"></textarea>
```








● iframe

- 외부의 웹 페이지를 보여주는 태그

```
<iframe src="http://info.cern.ch/" width="500" height="200"></iframe>
```






■ CSS Selector

선택자	HTML 코드	CSS 표현	구조
태그	<pre><a> <c></c></pre>	a { }	
클래스	<pre><.. class="a"> <.. class="b"> <.. class="c"></pre>	<div> <div> <div>→ 2번</div> <div>→ 1번</div> </div> <div>.a { }</div> </div>	
아이디	<pre><.. id="a"> <.. id="b"> <.. id="c"></pre>	<u>#a</u> { }	 <p>* ID is not recommended as a selector</p>
속성	<pre><a> </pre>	[for] [for=x]	 

■ CSS Selector

선택자	HTML 코드	CSS 표현	구조
하위	<pre> <a> <a> <c> <a> </c> </pre> <p>자식 (blue arrow from <a> to) 순차 (blue arrow from <a> to)</p>	<code>a b { }</code>	
자식	<pre> <a> <a> <c> <a> </c> </pre>	<code>a > b { }</code>	
형제	<code><a><c></code>	<code>a ~ b { }</code>	
인접형제	<code><a></code>	<code>a + b { }</code>	

■ CSS Selector

선택자	HTML 코드	CSS 표현	구조
가상클래스	<pre><parent> <a> </parent></pre>	<pre><u>b:nth-child(2) { }</u></pre>	
	<pre><parent> <a><a><a><a> </parent></pre>	<pre><u>a:nth-of-type(2) { }</u></pre>	
전체	<pre><a><c><d></pre>	<pre>*</pre>	

출처 : nana (<http://www.nanajeon.com>)