

HTML

1. HTML 이란?

- HTML은 Hyper Text Markup Language의 약자로 웹 문서를 작성하는 마크업 언어 입니다.

2. HTML 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 속성들s
- Text : 시작태그와 끝태그 사이에 있는 문자열
- 엘리먼트는 서로 계층적 구조를 가질수 있습니다.

3. HTML 구조

- DOCTYPE
 - 문서의 종류를 선언하는 태그 입니다.
- html
 - head
 - meta
 - 웹페이지에 대한 정보를 넣습니다.
 - title
 - 웹페이지의 제목 정보를 넣습니다.
 - body
 - 화면을 구성하는 엘리먼트가 옵니다.

```
<!-- HTML 웹문서의 기본적인 구조 -->
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title></title>
</head>
<body>
```

```
</body>  
</html>
```

4. HTML 태그

- html에서 문자를 나타내는 태그들

4.1 head

- title을 나타낼때 사용
- Head는 총 6가지 종류의 태그가 있습니다.(h1~h6)
- 숫자가 커질수록 문자의 크기가 줄어듭니다.

```
In [5]: %%html  
<h1>Data1</h1>  
<h2>Data1</h2>  
<h3>Data1</h3>
```

Data1

Data1

Data1

4.2 p

- 한줄의 문자열을 출력하기 위한 태그

```
In [7]: %%html  
<p>data1</p>  
<p>data2</p>
```

data1

data2

4.3 span

- 한블럭의 문자열을 표현하기 위한 태그

```
In [8]: %%html  
<span>  
data1 data2  
data3 data4  
</span>
```

data1 data2 data3 data4

4.4 pre

- 줄바꿈이나 띄어쓰기가 적용되는 태그

```
In [12]: %%html
<pre>data1 data2
data3
</pre>
```

```
data1 data2
data3
```

4.5 code

- 코드를 작성하는 태그
- 들여쓰기나 두칸 이상의 공백은 적용이 안됩니다.

```
In [14]: %%html
<code>d</code>
```

```
d
```

5. 문자 이외의 HTML 태그

5.1 div

- 레이아웃을 나타내는 태그

```
In [9]: %%html
<div>
  <p>data1</p>
  <p>data2</p>
</div>

<div>
  <p>data3</p>
  <p>data4</p>
</div>
```

```
data1
```

```
data2
```

```
data3
```

```
data4
```

5.2 table

- 로우와 컬럼이 있는 테이블 모양을 나타낼때 사용하는 태그

In []: %%html

5.3 ul, li

- 리스트를 나타내는 태그

In [15]: %%html

 data1
 data2

- data1
- data2

5.4 a

- 링크를 나타내는 태그
- href 속성에 url을 넣습니다.
 - url과 상대경로를 모두 사용 가능
 - target="_blank" 는 링크를 열때 새탭에서 열도록 하는 기능이 있습니다.

In [25]: %%html
KT

KT

5.5 image

- 이미지를 나타내는 태그

In []: %%html

5.4 iframe

- 외부 url 링크 페이지를 보여주기 위한 엘리먼트
- 모든 웹 페이지를 보여줄수있는건 아니고 iframe으로만 출력이 되던가 안되거나 하는등의 설정을 할수 있습니다.

In [26]: %%html



5.5 input

5.5.1 text

- 문자열을 입력받을때 사용하는 input 타입

```
In [ ]: %%html
```

5.5.2 password

- 비밀번호를 입력받을때 사용하는 input 타입

```
In [ ]: %%html
```

5.5.3 radio

- 여러개의 버튼중에서 한개의 버튼만 체크되는 버튼
- radio 버튼은 name 속성값으로 그룹핑을 합니다.

```
In [ ]: %%html
```

5.5.4 checkbox

- 여러개의 버튼이 체크되는 버튼

```
In [ ]: %%html
```

5.5.5 select, option

- 옵션선택을 할수 있는 드롭다운 태그

```
In [ ]: %%html
```

5.6 textarea

- 여러줄을 입력이 가능한 태그

```
In [ ]: %%html
```

5.7 button

- 마우스 클릭을 입력받는 버튼 태그

```
In [ ]: %%html
```