# **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.

#### In [1]:

HTML 1 HTML 2

# 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.

## 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 [2]:

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

# Heading

# Heading

Heading

Heading

Heading

Heading

# 4.2 p

• 한줄의 문자열을 출력하기 위한 태그

## In [3]:

```
%%html
HTML은 마크업 언어 입니다.
p 태그는 한줄로 문자열을 출력합니다.
```

HTML은 마크업 언어 입니다.

p 태그는 한줄로 문자열을 출력합니다.

# 4.3 span

• 한블럭의 문자열을 표현하기 위한 태그

# In [4]:

```
%%html
<span class="s1">span-tag-0</span>
<span class="s2">span-tag-1</span>
<span class="s3">span-tag-2</span>
```

span-tag-0 span-tag-1 span-tag-2

# 4.4 pre

• 줄바꿈이나 띄어쓰기가 적용되는 태그

#### In [5]:

```
%%html

    python
    datascience

    python
    datascience
```

python datascience python datascience

#### 4.5 code

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

#### In [6]:

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

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

# 5. 문자 이외의 HTML 태그

## 5.1 div

• 레이아웃을 나타내는 태그

## In [7]:

div1

div1

div1

div2 div3

## 5.2 table

• 로우와 컬럼이 있는 테이블 모양을 나타낼때 사용하는 태그

#### In [8]:

테이블

html\_1 html\_2 html\_3 html\_4

## 5.3 ul, li

• 리스트를 나타내는 태그

## In [9]:

- ul\_li\_1
- ul\_li\_2
- ul\_li\_3

## 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 [10]:

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

Google (http://google.com) html basic (01 html 1.md)

# 5.5 image

• 이미지를 나타내는 태그

#### In [11]:

```
%%html
<img src="https://cfm.kt.com/images/v2/layout/gnb-ktlogo.png" alt="kt logo">
```

# kt

#### 5.4 iframe

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

#### In [12]:

%%html
<iframe src="https://www.kt.com/" width="100%" height="400"></iframe>



# 5.5 input

#### 5.5.1 text

• 문자열을 입력받을때 사용하는 input 타입

#### In [13]:

```
%%html <input type="text" name="" value="" placeholder="이메일">
```

# 5.5.2 password

• 비밀번호를 입력받을때 사용하는 input 타입

### In [14]:

```
%%html
<input type="password" name="" value="" placeholder="패스워드">

패스워드
```

## 5.5.3 radio

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

## In [15]:

```
%%html
<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="4">라디오2</input>
<input type="radio" name="radio2" value="5">라디오2</input>
<input type="radio" name="radio2" value="5">라디오2</input><br/>
</input type="radio" name="radio2" value="5">라디오2</input><br/>
</input type="radio2" value="5">라디오2</input><br/>
</input type="radio2" value="
```

○라디오1 ○라디오1 ○라디오2 ○라디오2 ○라디오2 • 여러개의 버튼이 체크되는 버튼

#### In [16]:

```
%%html
<input type="checkbox" name="checkbox1" value="1">체크박스1</input>
<input type="checkbox" name="checkbox1" value="2">체크박스2</input>
```

□체크박스1 □체크박스2

#### 5.5.5 select, option

• 옵션선택을 할수 있는 드랍다운 태그

#### In [17]:

option 1 🗸

## 5.6 textarea

• 여러줄을 입력이 가능한 태그

## In [18]:

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

## 5.7 button

• 마우스 클릭을 입력받는 버튼 태그

#### In [19]:

%%html
<button type="button">Click</button>

Click