1. **HTML 문서 구조**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta character="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <title>Document</title>

    </head>

    <body>

        <h1>Hello!</h1>

        <p>Hello again!</p>

    </body>

</html>

**구조**

<html> : html 태그의 시작과 끝을 명시

<head> : 웹브라우저의 제목표시줄정도. 사용자에게 보이지 않는 헤드 영역

<body> : 실제 사용자에게 보여지는 페이지 부분

<html>

<meta> : 사용자에게 보여지지 않으나, 검색엔진이나 웹브라우저에서 사용되는 정보

**코드리뷰**

<!DOCTYPE html>

Html 버전을 명시. <!DOCKTYPE html> 이라고 사용할 경우 html5 를 사용하는 것을 나타냄

**<meta charset="UTF-8">**는 HTML 문서의 문자 인코딩을 설정하는 데 사용되는 코드입니다. 이 코드는 다음과 같이 작동합니다:

**<meta>** 요소는 HTML 문서의 헤더 부분에 위치하며, 일반적으로 **<head>** 태그 안에 배치됩니다.

**charset** 속성은 문자 인코딩을 설정하는데 사용됩니다. **UTF-8**은 많은 언어와 문자 집합을 지원하는 유니코드 인코딩 방식 중 하나입니다.

**UTF-8**은 특수 문자, 이모지, 다국어 문자 등을 처리할 수 있기 때문에 대부분의 웹 페이지에서 권장되는 문자 인코딩 방식입니다.

**<meta charset="UTF-8">**를 HTML 문서에 추가하면, 브라우저는 해당 페이지를 올바른 문자 인코딩으로 해석하고 표시합니다. 이렇게 함으로써 다국어 지원과 특수 문자 표시를 보다 정확하게 처리할 수 있습니다.

**<meta http-equiv="X-UA-Compatible">**는 웹 페이지에서 Internet Explorer(IE) 브라우저의 렌더링 동작을 제어하기 위한 메타 태그입니다. 이 태그는 주로 IE 브라우저의 호환성 모드 설정을 지정하는 데 사용됩니다.

이 코드의 의미는 다음과 같습니다:

**<meta>** 요소는 HTML 문서의 헤더 부분에 위치하며, **http-equiv** 속성을 사용하여 HTTP 헤더와 관련된 지시를 제공합니다.

**X-UA-Compatible**는 브라우저에게 페이지의 렌더링 방식을 제어하도록 지시하는 명령입니다.

**content** 속성의 값으로 "IE=edge"를 설정하면, 최신 버전의 Internet Explorer로 페이지를 렌더링하도록 지시합니다. 이것은 IE의 호환성 모드를 해제하고 가장 최신의 렌더링 엔진을 사용하도록합니다.

이렇게 설정하면 웹 페이지가 IE에서 최신의 웹 표준을 준수하여 렌더링되도록 보장할 수 있습니다. 이것은 웹 페이지의 호환성과 일관성을 유지하는 데 도움이 됩니다.

1. **HTML 태그의 구조**

**기본 구조**

1. <태그이름 속성이름=”속성값”>
2. 짝을 이루는 태그 / 혼자 쓰는 태그
3. 닫는 태그에는 /를 붙임

혼자쓰는 태그 (싱글태그, 단일태그)

ex) img

**블록태그와 인라인태그**

블록태그

* 한줄 전체 차지
* Div

인라인 태그

* span

**태그 중첩 규칙**

* 블록태그 내부에는 블록태그와 인라인 태그 모두 중첩될 수 있다
* 인라인 태그 내부에는 인라인 태그만 중첩될 수 있다.
* 블록태그 중 p 태그(문단 태그) 내부에는 인라인 태그만 중첩될 수 있다.

**MDN site**

1. **문서 서식을 위한 태그**

**제목 태그**

<h1></h1> ~ <h6></h6>

그냥 큰 글자가 아니라, 검색엔진도 큰 글자가 제목임을 인식함. 검색엔진 최적화

웹 브라우저와 검색엔진에서도 제목 태그를 일반 폰트와 구분지음

**P 태그**

문단을 나타냄.

P 태그는 블록태그이지만 인라인 태그만 중첩이 가능하다.

 <body>

        <h1>Hello!</h1>

        <p>Hello again!</p>

        <!--이것은 주석입니다-->

        <!-- .현재문서의 폴더 -->

        <!-- ..부모 폴더-->

        <img src="./img/cat.png" alt="Cat" />

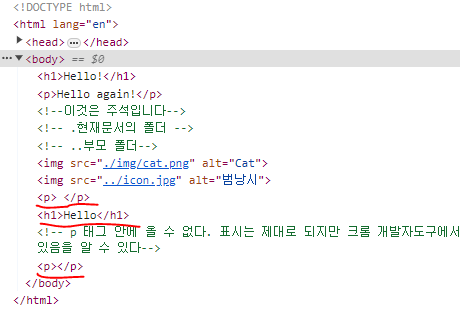
        <img src="../icon.jpg" alt="범낭시" />

        <p>

            <h1>Hello</h1> <!-- p 태그 안에 올 수 없다. 표시는 제대로 되지만 크롬 개발자도구에서 확인해 보면 조금 이상하게 되어있음을 알 수 있다-->

        </p>

    </body>



**BR 태그**

줄바꿈

텍스트 서식

텍스트 서식을 위한 다양한 인라인 태그가 존재

**<b>** : 볼드

**<strong>** : 볼드 뿐 아니라, 웹브라우저나 검색엔진에게 중요한 텍스트임을 알려준다.

**<i>** : 이탤릭

**<em>** : 이탤릭 뿐 아니라, 웹브라우저나 검색엔진에게 중요한 텍스트임을 알려준다

**<ins>** : 밑줄

**<del>** : 취소선

**<q>** : 인용문

**<blockquote>** : 긴 인용문

1. **리스트와 링크**

리스트 태그

**목록을 생성하는 블록 태그**

ul : 순서가 없는 목록

ol : 순서가 있는 목록

**링크**

a 태그

<a href=”<https://naver.com>”>네이버로 이동하기</a>

<a href=”https://naver.com” target=”\_blank”>네이버로 이동하기</a>

따로 지정하지 않으면 기본값이 \_self 로 적용됨

**내부링크**

<li>와 <div>, <a> 를 이용

hint

style

div

padding-top

height

div id=”first”

<li><a href=”#first”>1chapter</a></li>

<a href=”#top”>

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <title>Document</title>

        <style>

            div

                {padding-top:500px;

                height:500px}

        </style>

    </head>

    <body>

        <ul>

            <li><a href="#1chapter">1 Chapter</a></li>

            <li><a href="#2chapter">2 Chapter</a></li>

            <li><a href="#3chapter">3 Chapter</a></li>

        </ul>

        <div id="1chapter">

            <h1 >1Chapter</h1>

        </div>

        <div id="2chapter">

            <h1 >2Chapter</h1>

        </div>

        <div id="3chapter">

            <h1 >3Chapter</h1>

        </div>

        <a href="#top">맨 위로 가기</a>

    </body>

</html>

img 태그

src 속성 : 경로

art : 코멘트, 웹 접근성을 향상시키는데도 도움을 주기 때문에 이 둘은 습관적으로 같이 쓰는게 좋다.

width

height

title : 마우스 올렸을 때

loading :

<img src=”” alt””>

멀티미디어 태그

video 태그

src 속성

width

height

controls : 비디오 컨트롤러를 사용하기 위한 속성. 따로 값은 필요없음.

autoplay

loop : 반복재생

audio 태그

video 태그와 같음

video 파일을 audio 태그로 재생하면 sound 만 재생 가능

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <title>Document</title>

        <style>

            div

                {padding-top:500px;

                height:500px}

        </style>

    </head>

    <body>

        <ul>

            <li><a href="#1chapter">1 Chapter</a></li>

            <li><a href="#2chapter">2 Chapter</a></li>

            <li><a href="#3chapter">3 Chapter</a></li>

        </ul>

        <img src="./img/cat.PNG" alt="cat" title="This is Cat">

        <div id="1chapter">

            <h1 >1Chapter</h1>

            <video src="./video.mp4" controls width="200px" hitght="400px">no title</video>

        </div>

        <div id="2chapter">

            <h1 >2Chapter</h1>

            <audio src="./video.mp4" controls>no title</audio>

        </div>

        <div id="3chapter">

            <h1 >3Chapter</h1>

        </div>

        <a href="#top">맨 위로 가기</a>

    </body>

</html>

1. div, span

div와 span 은 특정한 기능이 없는 비어있는 태그이다.

태그들을 하나의 그룹으로 묶는 기능으로 css 나 java script 와 연계해서 사용하기 위한 용도로 사용한다.

ex) #block {background-color : black;} <!—id-->

.title {color : red;} <!—class-->

div 는 블록태그이고, span 은 인라인 태그이다.

class 와 id

태그의 이름을 붙이는 기능. css 와 javascript 에서 태그의 class 와 id 로 태그를 컨트롤 할 수 있다.

class

* 중복 사용 가능. 하나의 클래스를 다른 여러 태그에 중복해서 사용할 수 있다.
* 한 태그내에서 여러개의 클래스 사용 가능
  + ex) class=”title bold”

id

* 문서 전체에서 딱 한번만 사용 가능
* tag 당 하나의 id 만 사용 가능
  + ex) id=”name age” 안됨

하나의 태그에 id 와 class 를 같이 지정하는 것은 가능함

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

    <head>

        <meta charset="UTF-8">

        <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">

        <title>Document</title>

        <style>

            div

                {padding-top:500px;

                height:800px;

                }

            #bg {background-color: aquamarine;}

            .title {color :blueviolet}

        </style>

    </head>

    <body>

        <ul>

            <li><a href="#chapter1">1 Chapter</a></li>

            <li><a href="#chapter2">2 Chapter</a></li>

            <li><a href="#chapter3">3 Chapter</a></li>

        </ul>

        <img src="./img/cat.PNG" alt="cat" title="This is Cat">

        <div class="title" id="bg">

            <h1 id="chapter1">1Chapter</h1>

            <video src="./video.mp4" controls width="200px" hitght="400px">no title</video>

        </div>

        <div id="chapter2">

            <h1>2Chapter</h1>

            <audio src="./video.mp4" controls>no title</audio>

        </div>

        <div id="chapter3">

            <h1 >3Chapter</h1>

        </div>

        <a href="#top">맨 위로 가기</a>

    </body>

</html>

1. Form, Input 태그

Form

* 사용자로부터 입력을 받아서 서버에 전송하는 역할을 위한 태그
* Form 태그는 짝을 이루는 태그
* Input widget 과 함께 써서 어떤 입력을 받을지를 결정

Input

* 싱글태그
* type 속성을 이용해서 인풋 위젯을 설정
  + <input type=”text” />
* input widget 종류
  + text
  + tel
  + radio
  + checkbox
  + submit
  + password 등
* input 을 이용한 버튼 만들기
  + <input type=”submit” value=”회원가입” />
    - submit 위젯은 value 를 사용한다는점이 특이
    - submit 외에도 button (그냥 버튼), reset(초기화) 가 있다.
      * submit : 눌리면 전송
      * button : 그냥 버튼
      * reset : 눌리면 초기화

button 태그

* input 을 이용해 버튼을 만들 수 도 있지만, button 을 사용하면 css 등에서 더욱 다양하게 스타일링 할 수 있다.
* button tag 는 싱글태그인 input 과 달리 짝을 이루는 태그다.
* 여는태그와 닫는 태그 사이에 아이콘 등을 넣을 수 있다.
* button 태그에 type 속성을 설정하지 않으면 기본적으로 <input type=”submit” /> 과 동일하게 작동한다.