

HTML



2주차 HTML 활용하기

I. HTML 기본 문법

- 태그 작성하기

지난 시간에 우리는 HTML이 DOM을 표현하기 위한 Mark-up 언어라는 것을 배웠습니다. HTML이 문서 내의 객체를 구분하는 방법은 '끼쇠 < >' 를 사용해 표시하는 것입니다. 하나의 끼쇠가 표시해주는 정보의 단위를 '태그'라고 합니다. 먼저, html 파일을 하나 만들고 태그를 사용해 이 파일이 HTML을 사용해 작성되었다는 표시를 해보겠습니다. 원하는 부분에 원하는 태그의 이름을 < >안에 넣어 작성해보세요. 그리고 태그를 닫을 때는 '슬래시 /'를 추가해 한 번 더 태그를 작성해주면 됩니다.

<태그명 속성="값"> 내용 </태그명>

ex) 첫 번째 웹페이지

```
<!DOCTYPE html>
<html>
Hello World!
</html>
```

소스를 다 작성했으면, ctrl + s를 눌러 저장하고 html 파일을 찾아 실행해 보세요. 축하드립니다. 방금 막 첫 번째 웹페이지를 만드셨습니다!

Hello World!

※ 자주하는 실수:

1. 소스코드를 작성하고 나서 **저장하지 않으면 변경사항이 반영되지 않습니다.**
2. 태그 명에 **오타가 나면 해당 태그가 반영되지 않습니다.**
3. 저장을 했는데도 변화가 없나요? **새로고침을 해보세요!**

- 제목을 만들어보자

그런데 Hello World!를 출력하는 것만으로는 아무래도 조금 심심합니다. 이제 문서에 제목도 달아보고 본격적으로 우리가 원하는 내용을 채워 넣어보겠습니다. 제목을 의미하는 태그는 <h1>~<h6>까지입니다. 숫자가 클수록 하위의 제목이고, 강조되는 글자 크기도 더 작습니다. 강조하고 싶은 정도에 따라 구분해 사용하시면 됩니다.

ex) h1~6 (heading 태그)

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body> <!-- body는 html 문서의 콘텐츠 영역을 표시하는 태그입니다 -->
```

```
    <h1>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h1>
```

```
    <h2>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h2>
```

```
    <h3>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h3>
```

```
    <h4>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h4>
```

```
    <h5>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h5>
```

```
    <h6>제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.</h6>
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

제목의 의미를 나타내는 태그 heading 입니다.

※ HTML 각주 처리하는 방법

```
<!-- 여기에 각주 내용을 입력합니다. -->
```

- 사진을 넣어보자

웹페이지에 사진을 넣고 싶다면 우선 넣고 싶은 이미지 파일을 준비해두어야 합니다. 주로 JPG 파일과 PNG파일이 많이 사용됩니다. html파일과 같은 폴더에 준비한 이미지 파일을 넣어두고 파일명과 확장자를 잘 기억해두는 것이 좋습니다. 사진을 넣는 태그는 img 태그입니다. img 태그는 src와 alt를 기본 속성으로 가지고 있습니다. src는 태그가 있는 자리에 넣을 사진의 경로를, alt는 어떤 이유로 이미지가 표시되지 못할 때 그 자리를 대체할 텍스트를 입력합니다.

ex) img (image 태그)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>HTML이란 무엇인가?</h1>
    
  </body>
</html>
```

HTML이란 무엇인가?



- 리스트를 넣어보자

HTML의 리스트는 정보를 아래로 쭉 나열해주는 기능을 가지고 있습니다. 리스트 기능을 하는 태그에는 유형별로 , , <dl>, <dt>등이 있지만 ol과 ul이 가장 자주 사용됩니다. 리스트의 유형을 결정했다면, 리스트의 개별 요소는 태그로 표시해주면 됩니다.

ex) ul, ol, li (list 태그)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <h1>HTML이란 무엇인가?</h1>
    
    <ul>
      <li>그것은 저도 모릅니다</li>
      <li>짱가라면 알지도 몰라요</li>
      <li>그러니까 공부해 볼까요</li>
    </ul>
    <ol>
      <li>HTML 기본문법</li>
      <li>HTML 실습</li>
      <li>CSS & JS</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

HTML이란 무엇인가?



- 그것은 저도 모릅니다
- 짱가라면 알지도 몰라요
- 그러니까 공부해 볼까요

1. HTML 기본문법
2. HTML 실습
3. CSS & JS

- 하이퍼링크를 사용해보자

지난 시간에 배운 것처럼, 하이퍼텍스트의 진정한 가치는 웹페이지 여러개가 하이퍼링크로 연결될 때 알 수 있습니다. 두 번째 웹 페이지를 담은 html 파일을 하나 더 만들고 하이퍼링크로 연결해봅시다. 하이퍼링크를 표시하는 태그는 <a>입니다. <a>태그의 속성에는 href가 있습니다. 연결하고자 하는 페이지의 주소를 입력하면 됩니다. 내가 만든 페이지 뿐만 아니라 url 주소를 입력해도 작동합니다.

ex1) index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <a href="index.html"><h1>HTML이란 무엇인가?</h1></a>
    
    <ul>
      <li>그것은 저도 모릅니다</li>
      <li>짱가라면 알지도 몰라요</li>
      <li>그러니까 공부해 볼까요</li>
    </ul>

    <ol>
      <li><a href="1.html"> HTML 기본문법 </a></li>
      <li>HTML 실습</li>
      <li>CSS & JS</li>
    </ol>
  </body>
</html>
```

ex1) 1.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <body>
    <a href="index.html"><h1>HTML이란 무엇인가?</h1></a>

    <h2>HTML 기본문법</h2>
    <p>이렇게 사용하면 됩니다.</p>
```

```
<ol>
  <li><a href="1.html"> HTML 기본문법 </a></li>
  <li>HTML 실습</li>
  <li>CSS & JS</li>
</ol>
</body>
</html>
```

HTML이란 무엇인가?



- 그것은 저도 모릅니다
- 짹거리면 알지도 몰라요
- 그러니까 공부해 볼까요

1. [HTML 기본문법](#)
2. HTML 실습
3. CSS & JS

두 웹페이지가 하이퍼링크로 연결되었나요? 그렇다면 다시 한 번 축하드립니다. 이제 웹 페이지 뿐만 아니라 웹 사이트도 만드셨습니다!

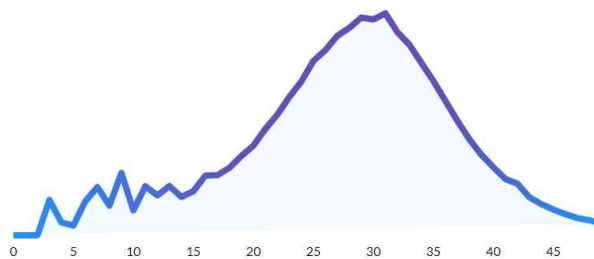
Q. URL (Uniform Resource Locator)이란?

II. 태그를 공부하는 방법

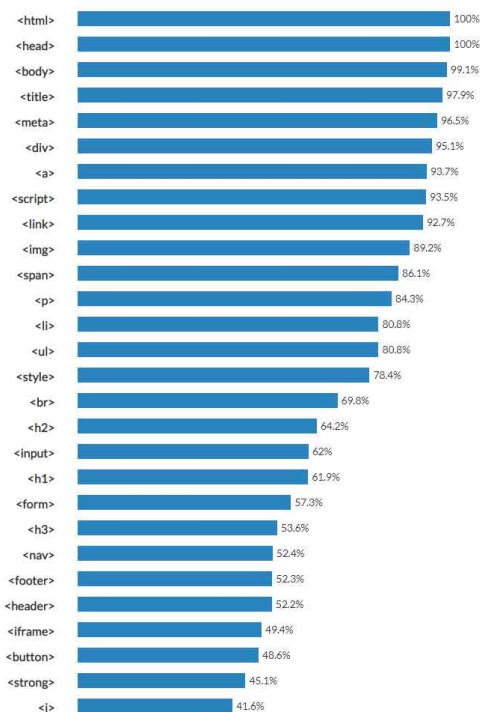
HTML이 처음 개발되었을 때 전체 태그의 종류는 18 가지에 불과했다고 합니다. HTML5를 기준으로 현재는 150여 가지 이상의 태그가 존재합니다. 그렇기 때문에 모든 태그의 형태와 기능을 외우듯이 공부하는 것은 아무런 의미가 없습니다. 가장 많이 사용되는 태그가 무엇인지 알아보고 그것들을 위주로 적용해보는 것이 좋은 공부 방법입니다.

Advanced Web Ranking이라는 웹사이트에서는 전 세계의 웹사이트들을 대상으로 어떤 태그가 얼마나 어떤 비중으로 사용되는지를 조사하고 결과를 정리해두었습니다. 일반적인 웹사이트는 평균적으로 32 종류의 태그로 구성되고, 우리는 이미 그중에 상당수를 사용해본 셈입니다. 이 통계를 참고하면 자주, 많이, 중요하게 사용되는 태그들만 먼저 사용하는 연습을 해도 꽤 괜찮은 웹페이지와 사이트를 만들 수 있게 됩니다.

Apparently, an average web page uses **thirty-two** different element types:



The **thirty-two** elements used on most pages, ordered by appearance frequency:



흥미가 가는 태그가 있다면 w3schools.com에서 찾아보고 지원 가능한 브라우저까지 한 번에 확인하고 실습까지 해볼 수 있습니다.

The screenshot shows the w3schools.com website. The top navigation bar includes links for HTML, CSS, JAVASCRIPT, SQL, PYTHON, PHP, BOOTSTRAP, HOW TO, W3.CSS, JAVA, JQUERY, C++, C#, R, and React. The left sidebar lists various HTML topics, with 'HTML Audio' highlighted. The main content area features an 'Example' section with the following code:

```
<audio controls autoplay muted>
  <source src="horse.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="horse.mp3" type="audio/mpeg">
  Your browser does not support the audio element.
</audio>
```

Below the code is a 'Try it Yourself' button. Further down is a 'Browser Support' section with a table showing the first browser version that fully supports the <audio> element.

Element	Chrome	Firefox	Safari	Edge	Opera
<audio>	4.0	9.0	3.5	4.0	10.5

Ⅲ. GitHub를 활용한 웹페이지 퍼블리싱

- GitHub 가입하고 로그인하기
- Github Repository(저장소) 생성하기
- 프로젝트 폴더 업로드하기
- 브라우저에서 접속하기

과제

- 최소 5 페이지 이상의 웹사이트 만들기
- 주제나 내용은 자유롭게 만들어 주세요
- 깃 허브에 업로드해서 접속 가능한 상태로 만들기
- 완성된 웹사이트의 주소를 제출하기