



HTML

HTML 문법

1. 기본적인 형태

```
1. <TAG></TAG>
<!--하나의 element(요소)-->

2. <TAG>CONTENT</TAG>

3. <TAG/> <!--빈태그-->
<br/>나 <img/> 등의 경우는 이렇게만 사용
```

- 태그가 곧 요소!
- 하지만, 큰 의미는 없지만, 열리는 태그(start tag)와 닫히는 태그(end tag)는 "태그"

열리는 태그+닫히는 태그가 "요소"

*h1 태그는 "대제목" "대주제"를 의미하기 때문에 브라우저는 아래의 내용을 다음과 같이 해석

🌟 **semantic element :**

의미를 갖는 요소(태그들의 모임!) - 예) h1, p

```
<h1>토끼와 거북이</h1>
```

[브라우저의 해석]

```
<주제1(여기서 열림)>토끼와 거북이</주제1(여기서 닫힘)>
```

☀ 빈 태그(empty tag)

```
<!--2가지 방식 모두 HTML5에서 적용될 수 있음-->
<!--원래 사용할 수 있었던 곳: XHTML-->
type 1. self- closing tag
<TAG/>
<TAG />
<!--원래 사용할 수 있었던 곳: HTML1,2,3,4-->
type 2. empty tag
<TAG>
```

- XHTML 버전이나 Lint(린트) 환경인 경우: self-closing[그 외에서는 type2로 사용 권장]
- self-closing을 사용하려면 전체적으로 모든 요소가 self-closing이어야 좋음
- /가 없는 경우로 적용하려면 전체적으로 통일해서 사용
- 단, 1+2유형으로 사용하는 것은 권장되지 않음

☀ 빈 태그 대부분은 ☀

```
<img/>
<!--태그가 가진 의미 뿐 아니라,
확장시킬 수 있는 속성="값"이 포함되어 있음-->
```

HTML 속성과 값

Usage

```
<TAG 속성="값"></TAG>
```

Example

```

<img src ="/my_photo.jpg"alt="내 프로필 사진"/>
<!--src : source 이미지 주소-->
<!--alt : alternative 대체 텍스트-->
<!--대체 텍스트: 다양한 이유로 이미지가 비정상적으로-->
<!--삽입되지 못하였을 때 표시할 텍스트-->

<!--div: division 의미를 갖지 않는 태그 != semantic tag-->
<!--class는 별명이라고 생각해도 됨-->
<div class ="name">홍길동</div>

```

[위의 경우를 브라우저는 아래와 같이 해석]

```

<이미지 삽입 소스위치="~" 대체 텍스트="~"/>

```

부모와 자식 요소

Usage - 상대적인 개념!

요소 a를 바깥에서 감싸고 있는 형태의 블록이 존재할 경우

- 바깥 요소 ➡ 부모 요소
- 내부 요소 ➡ 자식 요소

```

<Parent>
  <Child>
</Child>
</Parent>

```

Example

```

<section class ="fruits">
  <h1>과일목록</h1>

```

```

<ul>
  <li>사과</li>
  <li>딸기</li>
  <li>바나나</li>
  <li>오렌지</li>
</ul>
</section>

```

만약, 위와 같이 li > ul > section의 형태로 존재하는 블록에서는 li는 과연 자식 요소라고 부를 수 있을까?

➡ li : 후손(자손, 하위) 요소

➡ section : 조상(상위) 요소

➡➡ 나중에 이러한 부모 요소, 자식 요소, 조상(상위)요소, 후손(자손, 하위) 요소가 구조를 파악함에 있어서 중요!

★ css 요소를 적용할 때, 위에서 말한 구조 파악이 중요!!

HTML 문서의 범위를 나타내는 태그들을 알아보기

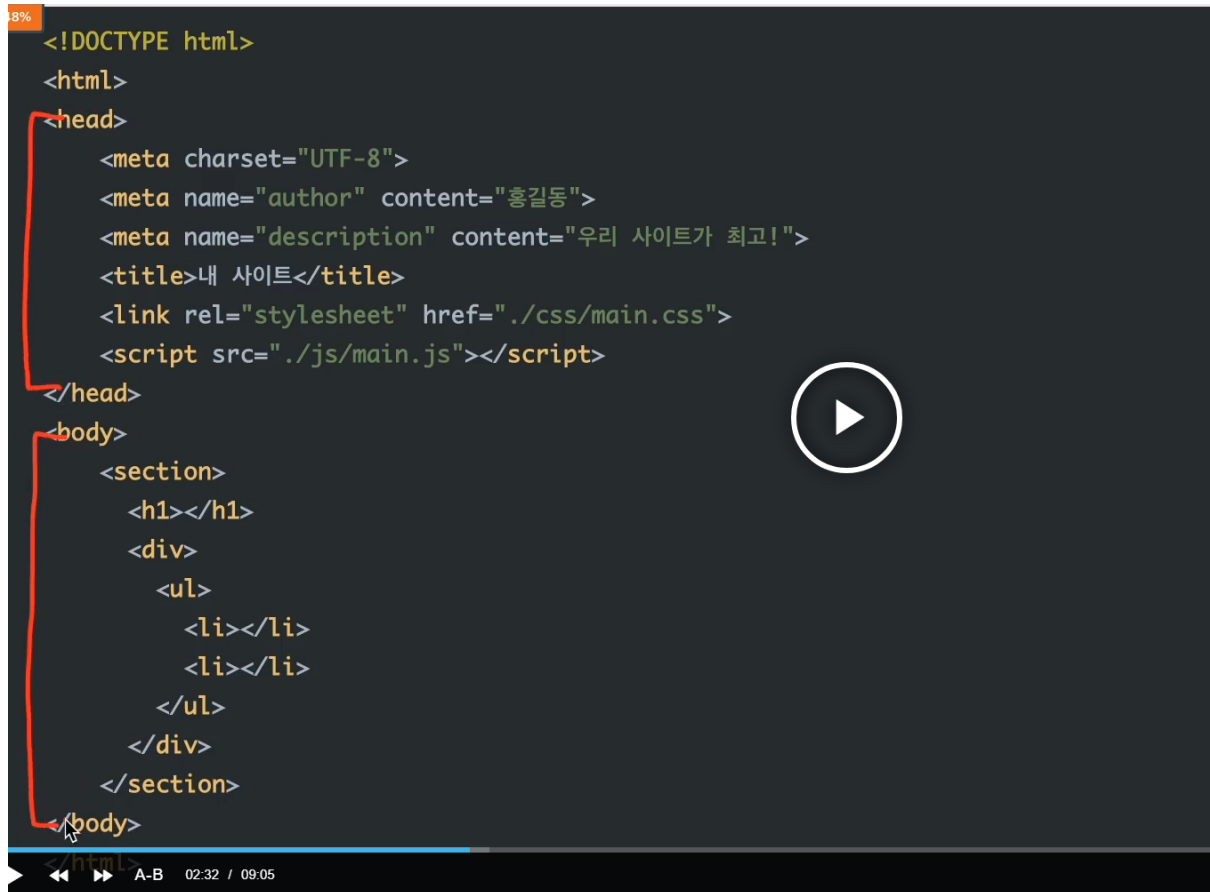
html 문서는 아래와 같은 구조를 갖는다.

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    문서의 정보
  </head>
  <body>
    문서의 구조
  </body>
</html>

```

```
8%
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="author" content="홍길동">
    <meta name="description" content="우리 사이트가 최고!">
    <title>내 사이트</title>
    <link rel="stylesheet" href="../css/main.css">
    <script src="../js/main.js"></script>
  </head>
  <body>
    <section>
      <h1></h1>
      <div>
        <ul>
          <li></li>
          <li></li>
        </ul>
      </div>
    </section>
  </body>
</html>
```



1. **html 태그** : <html>~</html> 까지가 전체 html 문서임을 나타냄
 - 문서의 시작과 끝을 나타냄
2. **head 태그** : 전체 문서의 정보를 나타냄
 - 과연 그 정보란 무엇일까?
 - a. 인코딩 정보
 - b. 저자 정보
 - c. 사이트 설명
 - d. 페이지 이름(탭에 붙여질 이름)
 - e. 링크될 css
 - f. 자바스크립트
 - ... 와 같은 것이 "정보"라고 할 수 있음
3. **body 태그** : 전체 문서의 구조를 나타냄
 - 구조란 무엇일까?
 - a. 정보를 바탕으로 화면에 출력될 이미지, 동영상 등

4. DOCTYPE(DTD; Document Type Definition) 태그

- 특정 html 파일이 브라우저에서 어떤 버전으로 해석되어 출력될 지 정의 (HTML 버전) - HTML 1~5(현재 표준은 HTML5), XHTML

- DOCTYPE은 버전에 따라 아래와 같이 사용될 수 있음

a. XHTML 1.1

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
```

- XHTML에도 다양한 버전이 존재함

b. HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

c. HTML 5 🌟

```
<!DOCTYPE html>
```

♥ HTML 문서의 정보-head 태그 내에서 사용될 수 있는 태그들