

HTML 이란

HTML 태그(Tag)

- 웹 문서에 어떤 표시를 해주는 기능
- 글자 크기, 글자, 글자모양, 표, 링크 등등

태그 구조

```
<h1 class="classname"> 제목 </h1>
<h1 title="header">Hello HTML5</h1>

```

<h1	tag 명
class =	속성명
"classname"	속성값
>	시작 태그 종료
</h1>	종료태그
제목	콘텐츠
<>...</>	요소

- **요소(Element)**
 - 시작 태그와 종료 태그 모두를 포함하여 "요소(element)"라고 한다
- **태그(Tag)**
 - HTML 문서는 요소(element)와 태그(tag) 그리고 콘텐츠(Content)로 구성되어 있다.
 - 태그는 시작 태그와 종료 태그로 나눌 수 있으며 "<" 와 ">"로 둘러싸여 있다.
 - 기본 형식은 시작 태그의 경우 <tag>의 형태를 가지며, 종료 태그의 경우에는 </tag> 형태를 가진다.
- **속성과 값**

- 시작 태그는 필요에 따라 정해져 속성을 가질 수 있으며, 사용할 수 있는 속성은 태그마다 다를 수 있다.
- 시작 태그 내에 여러 개의 속성을 선언할 수도 있는데, 이 경우 속성과 속성은 공백으로 구분하여 지정해야 한다.
- 소문자로 사용

▼ 참고. 종료 태그 생 가능

- HTML5는 종료 태그를 생략할 수도 있다.
- 그러나 모든 요소가 종료 태그를 생략해도 되는 것은 아니기 때문에 종료 태그가 생략할 수 있는 요소를 사전에 확인 해야 한다.

```
<p></img></p> # 생략하지 않은 경우
<p></p> # 생략한 경우
```

HTML 문서 기본구조

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <title>문서 제목</title>
    <link rel="stylesheet" href="default.css">
    <script src="default.js"></script>
  </head>
  <body>
    <h1>HTML 1강</h1>
    <p> HTML 강의 시작 </p>
  </body>
</html>
```

1. <!DOCTYPE html>

- 도큐먼트 타입으로 현재 문서가 어떤 버전으로 작성되었는지 표시
- HTML5 에서는 문서의 버전 및 문서 타입이 생략된, 간소화된 형식으로 표기.

- `<!DOCTYPE html>` : HTML5 버전을 의미함
- 현재는 모든 웹사이트가 HTML5를 사용

2. `<html lang="ko"> ~ </html>`

- `<html>` Elements는 웹 문서의 시작과 끝을 나타낸다.
- Root Element 라고도 하며 모든 HTML Element는 Root Element내에 포함 되어야 한다.
- **`lang="ko"`** : 한국어로 작성되어 있음을 의미함(언어별 국가 코드 존재)

3. `<head>~</head>`

```
<head> # 메타 데이터 집합 시작
  <meta charset="UTF-8">
  <title>문서 제목</title>
  <link rel="stylesheet" href="default.css">
  <script src="default.js"></script>
</head> # 메타데이터 집합 끝
```

- `<head>` 요소는 `<html>` 요소 내부의 첫 번째 자식(child) 요소로 사용되며, 해당 문서의 정보, 스타일 시트와 스크립트 메타 데이터의 집합을 나타낸다.
 - 문서의 요약 설명문 제공(description)
 - 문서의 키워드 지정(keyword)
 - 페이지 새로 고침(refresh)
 - 웹 문서 제작자(author)
 - 문서의 유효 기간 지정(expires)
 - 브라우저 문서 캐시 확인(pragma)
 - 검색 엔진 제어 여부(robot)
 - 뷰 포트 영역(viewport)

4. `<title>`

- 문서의 제목을 작성할 때 사용

- 사용자에게 적절한 정보를 제공하기 위해 사용한다.

5. <link>

- <link> 요소는 스타일 시트 등의 외부 문서를 연결하거나 다른 문서와의 관계를 지정할 수 있다.

6. <script>

- HTML 문서에 외부에 작성한 Javascript 파일을 연결할 수 있고 <script> 요소 안에 직접 Javascript 코드를 기술할 수도 있다.

```
<script>
  alert("알람");
</script>
```

7. <body>~</body>

- <html>태그의 자식(Child)태그로, <head>의 형제 요소
- HTML 문서 내용을 넣는 구간이며, 실제 웹 브라우저 안에 표시되는 내용을 입력하는 구간

HTML 주석

```
<!-- 주석1 -->
<!--
  주석1
  주석2
-->
```