

2025년 상반기 K-디지털 트레이닝

웹 페이지 기본 구조와 작성 방법

[KB] IT's Your Life



1 HTML5 기본 용어

♡ 태그와 요소

mark up language: 규정된 표준 태그를 통해서 시각적인 정보 표현

- 요소 : HTML 페이지를 구성하는 각 부품
 - 제목, 본문, 이미지 등이 모두 요소
 - 자바스크립트 개발에서는 요소를 객체(object)라고도 함
- 태그: 요소를 만들 때 사용하는 작성 방법
 - 흔히 요소와 태그를 구분하지 않고 사용
- 내용을 가질 수 있는 요소와 내용을 가질 수 없는 요소
- 생성방법에 따른 요소 구분

마크업 언어 보편적인 형식 <메타정보태그> 실제 데이터 </메타정보범위끝태그> 컨텐츠를 가지지 않는 단일 형식 <메타정보태그/>

요소 구분	형태	예
내용을 가질 수 있는 요소	〈요소 이름〉내용〈/요소 이름〉	<h1>Hello HTML5</h1> 즐거운 웹 프로그래밍 입문
내용을 가질 수 없는 요소	〈요소 이름〉	 <hr/>

1 HTML5 기본 용어

🕜 태그와 요소

○ 내용에 따른 요소 형태

내용구분	예	
텍스트인 경우	<h1>Hello HTML5</h1> 즐거운 웹 프로그래밍 입문	
다른 태그인 경우	<pre></pre>	
내용을 입력하지 않은 경우	<div></div> <audio></audio> <video></video>	

○ 내용을 가질 수 있는 요소를 생성할 때

■ 시작 태그 : 내용 앞에 붙이는 태그

■ 끝 태그 : 내용 뒤에 붙이는 태그



시작태그

끝태그

1 HTML5 기본 용어

☑ 속성

○ 속성: 태그에 추가 정보를 부여

속성값은 문자열처리하자

보편적인 문자열 처리 html에서는 " " js에서는 ' '

- (a)는 h1 태그에 title 속성을 부여
- (b)는 src 속성에 출력할 이미지 정보를 입력

태그 별로 사용할 수 있는 속성과 규칙이 정해져 있다.

☑ 주석

○ 프로그램 실행에 영향을 미치지 않으면서 설명하는 코드

```
<!-- 주석 -->
ctrl + /
```

☑ HTML5 페이지의 구조

○ 기본 구조

html4는 xml기반



계층 html-- 루트 태그 head, body title-- 리프태그

HTML5 페이지의 구조

- o html 태그의 lang 속성
 - 검색 엔진이 웹 페이지를 탐색할 때 해당 웹 페이지를 어떤 언어로 작성했는지 쉽게 알 수 있도록 도움

<html lang="ko">

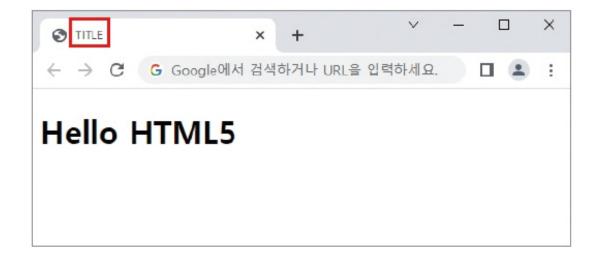
o head 태그 속성

태그	설명
meta	웹 페이지에 추가 정보 전달
title	페이지 제목 지정
script	웹 페이지에 스크립트 추가
link	웹 페이지에 다른 파일 추가
style	웹 페이지에 스타일시트 추가
base	웹 페이지의 기본 경로 지정

head 태그 안에서 사용되는 태그들

HTML5 페이지의 구조

- o head 태그 안의 title 태그
 - 웹 브라우저 탭에 표시됨



HTMLPage.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML5 Basic</title>
</head>
<body>
    <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

o 컨텍스트 메뉴 >> Open with Live Server

☑ 스타일시트 작성과 실행

- 두 가지 방법의 스타일시트를 사용해 스타일 적용
 - 내부 스타일 방법: style 태그를 사용해 스타일시트를 직접 입력
 - 외부 스타일 방법 : link 태그의 href 속성을 사용해 스타일시트를 불러옴 \lor
 - 여러 사람이 함께 협업하고 프로젝트 규모가 클 때는 외부 스타일이 좋음

HTMLPageWithStyle.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>HTML5 Basic</title>
  <style>
  h1 {
     color: white;
     background: black;
 ~</style>
</head>
<body>
  <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

2번째 방법 스타일 태그를 스타일 시트(CSS)로 분리

Style.css

```
h1 {
    color: white;
    background: black;
}
```

HTMLPageWithLink.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML5 Basic</title>
    <tink rel="stylesheet" href="Style.css">
</head>
<body>
    <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

- ☑ 자바스크립트 작성과 실행
 - o script 태그를 사용해 내부에서 작성하거나
- o script 태그의 src 속성을 사용해 외부에서 불러오도록 작성 가능
 - 자바스크립트는 길어질 때가 많아 주로 외부 자바스크립트로 작성

HTMLPageWithScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>HTML5 Basic</title>

<script>
// 경고 창을 출력합니다.
alert('Hello JavaScript .. !');

</script>
</head>
<body>
<h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

OuterJavaScript.js

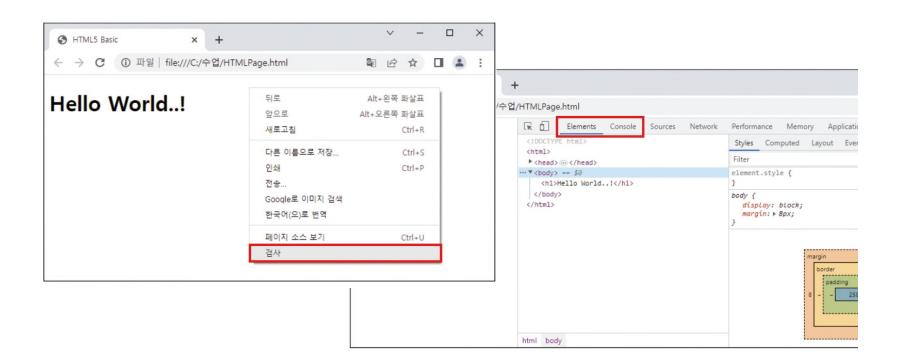
alert('OuterScript');

HTMLPageWithOuterScript.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>HTML5 Basic</title>
    <script src="OuterJavaScript.js"></script>
</head>
<body>
    <h1>Hello World..!</h1>
</body>
</html>
```

오류와 검증

- 버그(bug): 프로그램이 원하지 않는 방향으로 동작하는 것
- 😕 디버그(debug) : 버그를 잡는(수정하는) 행위
 - 웹 브라우저의 검사 기능으로 쉽게 디버그
 - 크롬을 실행한 후 [F12] (또는 [Ctrl]+[Shift]+[I])를 누르거나 마우스 오른쪽 버튼을 누르고 [검사] 메뉴를 선택



오류와 검증

- 다양한 검사 기능 중 [Elements] 탭과 [Console] 탭 사용
 - [Elements(요소)]: 현재 HTML 페이지의 계층 구조와 각 태그에 적용된 스타일을 파악
 - [Console(콘솔)]: 오류를 확인하거나 자바스크립트 코드를 추가로 입력
 - NOTE: 자바스크립트 코드의 문제점을 검사로 확인할 수 있음

