

웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍 강의 노트

제 04회차 HTML5 기본 구조 및 문법의 기초

■ 학습목표

- HTML5 엘리먼트에 대해 설명할 수 있다.
- HTML5 시맨틱 태그에 대해 설명할 수 있다.
- HTML5 엘리먼트와 시맨틱 태그를 이용하여 간단한 프로그램을 작성할 수 있다.

■ 학습내용

- HTML5 엘리먼트
- HTML5 시맨틱 태그(글자, 목록, 테이블)

1. HTML5 엘리먼트

1) HTML5 엘리먼트의 정의와 특징

- HTML5 엘리먼트의 정의

- HTML 문서의 구성요소 중 하나로 시작태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어들을 의미함

- 엘리먼트 구문의 특징

- 하나의 HTML 엘리먼트는 **시작 엘리먼트로 시작하고, 종료 엘리먼트로 끝남**
- 일부 HTML 엘리먼트는 **빈 콘텐츠를 가질 수 있음**
- 빈 엘리먼트는 **시작태그로 종료**
- 대부분의 엘리먼트는 **속성을 가짐**
- 대부분의 엘리먼트는 **중첩이 가능**

2) 엘리먼트와 태그

엘리먼트	VS	태그
<ul style="list-style-type: none"> • HTML을 문서 형식으로 구성할 때 의미를 표현하는 약속된 단어 • Ex) p 엘리먼트는 paragraph(문단)에서 img 엘리먼트는 image(이미지)의 뜻을 가진 엘리먼트 임 		<ul style="list-style-type: none"> • 부등호 기호(<>)로 둘러싸인 엘리먼트의 조합을 부르는 이름 • Ex) <p>, 를 부를 때는 'p' 태그, 'img' 태그라고 함

3) 엘리먼트의 종류

- 블록 레벨 엘리먼트

- 항상 새로운 줄로 줄 바꿈 하여 표시하는 요소
- 너비 값은 브라우저 화면에 100% 꽉 차게 표시됨

- 인라인 레벨 엘리먼트

- 같은 줄 안에서 이어서 표시됨
- 너비 값은 요소가 가지고 있는 값 자체로 표시됨

1. HTML5 엘리먼트

3) 엘리먼트의 종류

- 블록 레벨 엘리먼트와 인라인 레벨 엘리먼트의 실습 예제

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
<title>무제 문서</title>
</head>

<body>

<p>문단1</p><p>문단2</p>
<em>강조1</em><em>강조2</em>

</body>
</html>
```

4) 추가 및 삭제된 HTML5 엘리먼트

- 삭제된 엘리먼트

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <big> : 큰 글씨 • <center> : 중앙 정렬 • <dir> : 파일 목록 • : 글씨 모양 • <tt> : 타이프체 • <u> : 밑줄 • <xmp> : 형식화 된 | <ul style="list-style-type: none"> • <acronym> : 두문자어 • <appletr> : 애플릿 • <basefont> : 기본서체 • <frame> : 프레임 • <ftameset>: 프레임 셋 • <noframes> : 프레임 미지원 • <strike> : 가로줄 |
|---|--|

- 추가된 엘리먼트

- article, aside, audio, bdi, canvas, command, datalist, details, embed, figcaption, figure, footer, header, hgroup, keygen, mark, meter, nav, outer, progress, rp, rt, ruby, section, source, summary, time, track, video, wbr

2. HTML5 시맨틱 태그

1) 시맨틱 태그란?

- 시맨틱 태그 : 태그 이름만 보고도 역할을 짐작할 수 있는 태그
- 시맨틱 태그를 사용하는 이유

- 검색 엔진에서 쉽게 웹 문서의 내용 검색
- 웹 보조 기구에서 웹 문서를 정확하게 판독
- 어떤 장치에서나 똑같은 문서 해석이 가능

2) HTML5 시맨틱 태그 실습

- <h> 태그 : 제목을 나타내는 태그로 <h1> ~ <h6>까지의 범위를 가짐

```
<head>
  <h1> HTML5 시맨틱 태그 알아보기!! </h1>
</head>

  <nav>
    <h2> 시맨틱 태그란 무엇인가? </h2>
    <h3> 시맨틱 태그 왜 사용해야 하는가? </h3>
    <h4> 시맨틱 태그 어떻게 사용할 수 있는가? </h4>
  </nav>
```

- 태그 : 순서 있는 목록을 만드는 태그로 목록 앞에는 숫자 이외에도 알파벳이나 로마숫자로 나타낼 수 있음

```
<ol>
  <li> 하나 </li>
  <li> 둘 </li>
  <li> 셋 </li>
</ol>
```

- 태그 : 순서 없는 목록을 만드는 태그

```
<ul>
  <li> 바나나 </li>
  <li> 사과 </li>
  <li> 딸기 </li>
</ul>
```

■ 정리하기

1. HTML5 엘리먼트

- **엘리먼트** : HTML을 문서 형식으로 구성할 때 **의미를 표현하는 약속된 단어들을** 의미하며 HTML에서 시작태그와 종료태그로 이루어진 모든 명령어들을 의미함
- **태그** : 부등호 기호(<>)로 둘러싸인 엘리먼트를 조합해서 부르는 이름
- HTML5가 등장하면서 삭제/추가된 엘리먼트가 있음

2. HTML5 시맨틱 태그(글자, 목록, 테이블)

- **시맨틱 태그** : 태그 이름만 보고도 역할을 짐작할 수 있는 태그
- 시맨틱 태그를 사용하면 검색 엔진에서 **쉽게 웹 문서 내용을 검색**할 수 있고, **소스 내부 구조 파악이 용이**
- **HTML5에서 등장하는 시맨틱 태그** : <header>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, <footer>