



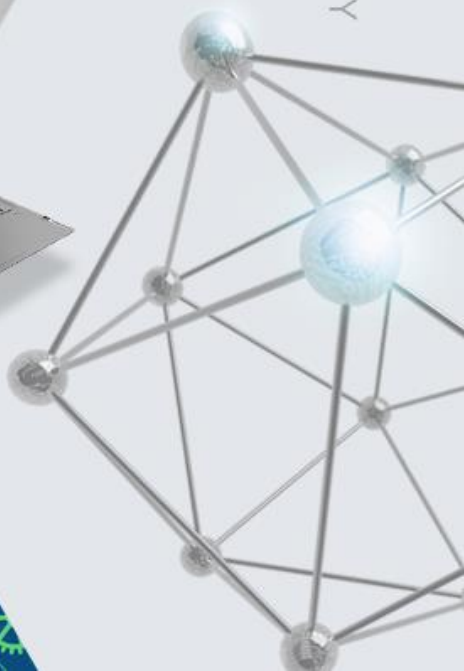
한국기술교육대학교  
온라인평생교육원

The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics. Of the world's most advanced technologies.

T  
E  
C  
H  
N  
O  
L  
O  
G  
Y

# 웹 표준에 맞는 HTML5 프로그래밍

## 웹 페이지 기본 문서 만들기



The 4th Industrial Revolution is characterized by super connectivity and super intelligence, where various products and services are connected to the network, and artificial intelligence and information communication technologies are used in 3D printing, unmanned transportation, robotics. Of the world's most advanced technologies.



# 웹 페이지 기본 문서 만들기



## 학/습/목/표

1. HTML5의 기본 구성 요소를 나열하고 설명할 수 있다.
2. 텍스트 관련 주요 태그를 5개 이상 나열하고, 각각에 대해 설명할 수 있다.
3. 하이퍼링크와 멀티미디어 태그를 구현할 수 있다.



## 학/습/내/용

1. HTML5의 기본 구성
2. 텍스트와 링크 태그
3. 미디어 태그

### 1. HTML5의 기본 구성

#### 1) HTML5의 태그 (tag) 구조

##### (1) 시작과 끝이 없는 태그

- img, br, hr

##### (2) 태그의 속성(Attribute)과 속성값(Value)

- `<h1 title="header">HTML5 Structure</h1>`
- ``

```
<시작태그>컨텐츠</종료태그>
<start tag>contents(element)</end tag>
<h2>HTML5 기본 구조</h2>

```

### 1. HTML5의 기본 구성

#### 2) HTML5 문서 태그

- (1) 문서요약 (Document Summary) : html, head, title, body
- (2) 문서정보 (Document Information)
  - : base, meta, link, style, script 등
- (3) 문서구조 (Document Structure) : img, br, hr 등

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>HTML5 문서</title>
</head>
<body>
  <h2>HTML5 기본 구조</h2>
  <p>HTML(Hypertext Markup Language)는 태그(tag) 언어이다.</p>
  </p>
</body>
</html>
```

\* VS Code에서 'html:5' + Tab키 입력!

## 2. 텍스트와 링크 태그

### 1) 제목과 본문 태그

#### (1) 제목과 본문 태그의 종류

- h1...h6 (Heading) : 제목으로 1부터 6까지의 크기
- p(Paragraph) : 본문 문단 생성
- br(Break) : 줄 바꿈
- hr(Horizontal Rule) : 수평 줄 삽입
- div(Division) : 영역 분할
- pre(Preformatted) : 형식화된 텍스트 표시
- 특수문자 : &nbsp;(공백), &lt;(<), &gt;(>), &amp;(&)



### 2. 텍스트와 링크 태그

#### 1) 제목과 본문 태그

#### (2) 제목과 본문 태그 예제

### 실행 결과

**h1 제목입니다.**

**h2 제목입니다.**

**h3 제목입니다.**

**h4 제목입니다.**

**h5 제목입니다.**

**h6 제목입니다.**

**문단입니다.**

HTML5 문서에서는 공백을 인식하지 못합니다.

pre 태그를 사용하면,      입력한 그대로 표현됩니다.

문단과 줄바꿈  
의 차이입니다.

< > &

## 2. 텍스트와 링크 태그

### 2) 글자 모양 태그

#### (1) 글자 모양 태그의 종류

- b (Bold) : 굵은 글자
- strong : 볼드체
- i (Italic) : 기울어진 글자
- em (Emphasized) : 기울어진 글자
- small : 작은 글자
- sub (Subscript) : 아래 첨자
- sup (Superscript) : 위 첨자
- ins (Insert) : 밑줄 글자
- del (Delete) : 취소선 글자
- mark (Marked) : 하이라이트된 글자



## 2. 텍스트와 링크 태그

### 2) 글자 모양 태그

#### (2) 글자 모양 태그 예제

#### 글자 모양 태그 예제

```
<p>보통 글자입니다.<br>  
  <strong>Strong: 볼드체</strong><br>  
  <b>b(bold): 굵은 글자</b><br>  
  <i>i(italic): 기울어진 글자</i><br>  
  <em>em(emphasized): 기울어진 글자</em><br>  
  <small>small: 작은 글자</small><br>  
  sub(subscript): 아래<sub>below</sub> 첨자<br>  
  sup(superscript): 위<sup>super</sup> 첨자<br>  
  <ins>ins(insert): 밑줄 글자</ins><br>  
  <del>del(delete): 취소선 글자</del><br>  
  <mark>mark(marked): 하이라이트된 글자</mark><br>  
</p>
```

### 2. 텍스트와 링크 태그

#### 2) 글자 모양 태그

##### (2) 글자 모양 태그 예제

#### 실행 결과

보통 글자입니다.

**strong: 볼드체**

**b(bold): 굵은 글자**

*i(italic): 기울어진 글자*

*em(emphasized): 기울어진 글자*

small: 작은 글자

sub(subscript): 아래<sub>below</sub> 첨자

sup(superscript): 위<sup>super</sup> 첨자

ins(insert): 밑줄 글자

~~del(delete): 취소선 글자~~

mark(marked): 하이라이트된 글자

## 2. 텍스트와 링크 태그



### 3) 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그

#### (1) 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그 예시

```
<a href="링크할 페이지나 파일의 경로">하이퍼링크 이름</a>  
<a href="https://e-koreatech.step.or.kr">STEP</a>
```

#### (2) 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그의 종류

- a (Anchor) : 하이퍼링크를 의미
- href (Hypertext Reference) : 파일의 경로(주소)
  - URL (Uniform Resource Locator)
    - 절대주소 : 경로의 정확한 주소를 표현
    - 상대주소 : html 파일과의 상대적인 위치를 표현
- 이미지에 링크 설정

#### (3) index.html 파일을 기준으로 a.html 파일을 불러오려고 하는 경우

- 절대주소
  - href="http://localhost/html/a.html"
  - http:// 또는 / (root 경로) 부터 정확한 파일 위치를 표기
- 상대주소
  - href="./html/a.html"
  - 현재 파일 위치를 기준으로 파일 위치를 표기
    - ./ (현재 위치를 표현)
    - ../ (현재 위치의 상위 경로를 표현 : ../.. 는 두 단계 상위 경로)

### 2. 텍스트와 링크 태그

#### 3) 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그

##### (2) 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그 예제

### 하이퍼링크 (Hyperlink) 태그 예제

```
<p>하이퍼링크입니다.</p>
<p><a href="https://e-koreatech.step.or.kr/">STEP</a></p>
<p><a href="html-structure.html">HTML Structure</a></p>
<p><a href="html-structure.html" target="_blank">HTML Structure(새창)</a></p>
<p>
  <a href="https://e-koreatech.step.or.kr/"></a>
</p>
```

### 실행 결과

하이퍼링크입니다.

[STEP](https://e-koreatech.step.or.kr/)

[HTML Structure](html-structure.html)

[HTML Structure\(새창\)](html-structure.html)

**STEP**  
Smart Training  
Education Platform

### 3. 미디어태그

#### 1) 이미지 (img) 태그

##### (1) 이미지 (img) 태그 예시

```

```

##### (2) 이미지 (img) 태그의 종류

- img (Image) : 이미지 태그
- src (Source) : 이미지의 경로
- alt (Alternate Text) : 이미지가 없을 때 나오는 글자
- width : 이미지의 가로 크기
- height : 이미지의 세로 크기

### 3. 미디어태그

#### 1) 이미지 (img) 태그

#### (2) 이미지 (img) 태그 예제

### 이미지 (img) 태그 예제

```
<center>  
  <p></p>  
</center>
```

### 실행 결과





## 2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그

### (1) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그 예시

```
<center>
  <h1>audio와 video입니다.</h1>
  <p>
    <audio controls="controls">
      <source src="audio-1.mp3" type="audio/mpeg">
    </audio>
  </p>
  <hr/>
  <p>
    <video width="640" controls="controls">
      <source src="STEP.mp4" type="video/mp4">
    </video>
  </p>
</center>
```

### (2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그 종류

- src (Source) : 미디어의 경로
- type : 미디어 종류
- width : 이미지의 가로 크기



#### 2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그

##### (2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그 예제

### 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그 예제

```
<center>
  <h1>audio와 video입니다.</h1>
  <p>
    <audio controls="controls">
      <source src="audio-1.mp3" type="audio/mpeg">
    </audio>
  </p>
  <hr/>
  <p>
    <video width="640" controls="controls">
      <source src="STEP.mp4" type="video/mp4">
    </video>
  </p>
</center>
```



### 3. 미디어태그

#### 2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그

##### (2) 오디오 (Audio)와 비디오 (Video) 태그 예제

###### 실행결과

audio와 video입니다.

▶ 0:00 / 2:59

스마트직업훈련

▶ 0:00 / 3:30

#### 3) Youtube 등 외부 영상 삽입

##### (1) Youtube 등 외부 영상 삽입 방법

- ① Youtube의 원하는 동영상에서 공유-퍼가기-복사
- ② <iframe>.....</iframe>까지의 소스를 HTML 코드에 붙여 넣기
- ③ 동영상 주소 부분을 제외하고 모두 삭제하기

#### 소스 예시

```
<iframe src="https://www.youtube.com/embed/YJyBNqTGpYs"></iframe>
```

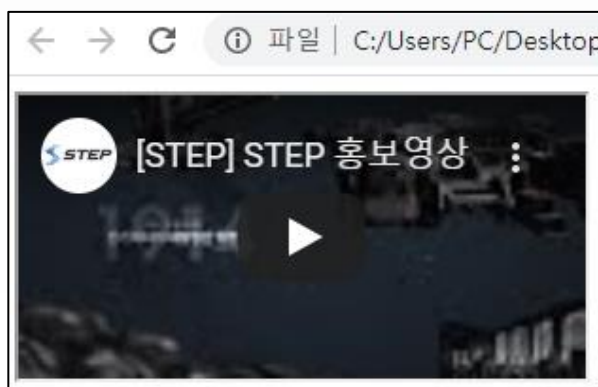
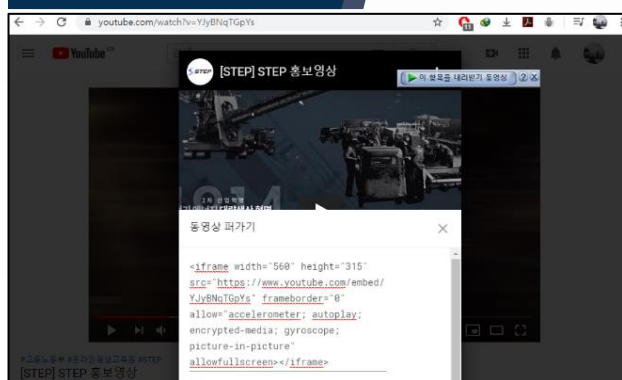
#### 3) Youtube 등 외부 영상 삽입

##### (2) Youtube 등 외부 영상 삽입 태그 예제

### Youtube 등 외부 영상 삽입 태그 예제

```
<head>
<title>HTML5 Youtube 영상 삽입 태그</title>
</head>
<body>
  <iframe src="https://www.youtube.com/embed/YJyBNqTGpYs">
  </iframe>
</body>
```

### 실행 결과





### 1. HTML5의 기본구성

- 시작과 끝이 없는 태그는 "img", "br", "hr"이 있고, 태그의 구조는 속성(Attribute)과 속성값(Value)임
- HTML5 문서태그는 html, head, title, body, base, meta, link, style, script, h1...h6, div, span, p, br, hr 등이 있음

### 2. 텍스트와 링크 태그

- 제목과 본문 태그에는 h1...h6, p, br, hr, div, pre, 특수문자 등이 있음
- 글자 모양 태그에는 b, strong, i, em, small, sub, sup, ins, del, mark 등이 있음
- 하이퍼링크 태그에는 a, href, URL, 절대주소, 상대주소, 이미지에 링크 설정 등이 있음
  - a : 하이퍼링크를 의미함
  - href : 파일의 경로(주소)
  - URL : 절대주소, 상대주소



### 3. 미디어 태그

- 이미지 태그에는 img, src, alt, width, height 등이 있음
- 오디오 태그는

```
<audio controls="controls">
<source src="audio-1.mp3" type="audio/mpeg">
</audio>임
```
- 비디오 태그는

```
<video width="640" controls="controls">
<source src="STEP.mp4" type="video/mp4"></video>임
```
- Youtube 영상 등 외부 영상을 삽입할 때에는  
<iframe> .....</iframe>까지의 소스를 HTML 코드에 붙여 넣고,  
동영상 주소 부분을 제외하고 모두 삭제함