

외부 Data

절대경로 VS 상대경로

절대경로

리소스의 고유한 경로

- 웹

```
<script src="http://web.site.url/script.js"></script>
```

- LINUX, UNIX, OSX

```
<script src="/opt/static/file/path/script.js"></script>
```

- WINDOWS

```
<script src="C:\opt\static\file\path\script.js"></script>
```

상대경로

상대경로는 현재 문서를 기준으로 경로를 인식하는 방법입니다.

- 같은 폴더

```
<script src="script.js"></script>  
<script src="../script.js"></script>
```

- 상위폴더

```
<script src="../../script.js"></script>
```

- 하위폴더

```
<script src="scripts/script.js"></script>
```

참고

- 개발환경 이전시 절대경로는 문제발생
- 상대경로는 문제 발생x

IMAGE TAG

``

- HTML 문서에 이미지를 넣는 태그
- Empty Element 로 이미지 content를 삽입할 때 사용

```

```

위의 예제를 통해 `` 요소의 사용법을 알 수 있습니다.


속성


- `src`
 - 이미지로의 경로를 지정, 필수요소
- `alt`
 - 텍스트 이미지에 대한 설명으로 이미지를 볼 수 없는 환경에서도 이미지의 내용을 이해할 수 있도록 텍스트 제공
 - 네트워크 오류, 콘텐츠 차단, 링크가 삭제된 경우
- `height` , `width`

픽셀 단위의 이미지의 고유 높이, 너비. 단위 없는 정수여야 합니다.

: 이미지 삽입 요소 - HTML: Hypertext Markup Language | MDN

위의 예제를 통해 요소의 사용법을 알 수 있습니다. src 특성은 필수이며, 포함하고자 하는 이미지로의 경로를 지정합니다. alt 특성은 이미지의 텍스트 설명이며 필수는 아니지만, 스크린 리더가 alt의 값을 읽어 사용자에게 이미

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/img#attr-height>

 mdn web docs

HTML Images

Images can improve the design and the appearance of a web page. The HTML tag is used to embed an image in a web page. Images are not technically inserted into a web page; images are linked to

 https://www.w3schools.com/html/html_images.asp



Audio & Video TAG

`<audio>` & `<video>`

- 소리 콘텐츠 또는 오디오 콘텐츠를 HTML 문서에 삽입하기 위해 사용
- HTML5에서 도입 되었다.
- 플러그인에 의존 하지 않고 동영상 및 오디오 콘텐츠를 제공할 수 있다.
- CSS 를 이용해 디자인적용 가능, JavaScript를 이용해 제어 가능
- `<source>` Element를 사용하여 한 개 이상의 소스 지정 가능

```
<audio controls src="/path/to/audio.mp3">
```

//source 를 사용해 2개의 음악파일 삽입

```
<audio controls>
  <source src="/path/to/audio1.mp3" type="audio/mpeg">
  <source src="/path/to/audio2.ogg" type="audio/ogg">
</audio>
```

```
<video controls src="/path/to/video.mp4" type="video/mp4">
```

```
//source 를 사용해 2개의 음악파일 삽입
<video controls>
  <source src="/path/to/video1.webm" type="video/webm">
  <source src="/path/to/video2.mp4" type="video/mp4">
</video>
```

속성

- `controls` : 재생막대(control bar) 표시
- `muted` : 음소거
- `autoplay` : 자동으로 실행합니다.
 - 크롬, 파이어 폭스는 `muted` 를 이용해 음소거로 자동실행.
- `loop` : 오디오나 비디오를 반복 재생합니다.
- `preload` : 페이지 로딩시 미리 로딩할지 결정
 - `auto` `metadata` `none`
- `width` `height` - 비디오 플레이어의 너비와 높이를 지정. 하나가 지정되면 다른 하나는 자동 지정됨.
- `poster="파일 이름"` : 썸네일 삽입

```
<div class="video">
  <video width="100%" poster="포스터로 쓰일 이미지 경로" autoplay loop controls>
    <source src="비디오경로" type="video/mp4">
  </video>
</div>
```

Hyperlink TAG

- `<a>` 태그는 `href` 속성을 사용하여 다른 페이지, 특정위치, 파일, 이메일 주소, 외부 URL로 연결할 수 있는 하이퍼링크 생성가능

- **하이퍼텍스트** : 사용자의 선택에 따라 특정 정보로 이동하는 조직된 문서
<a> (Anchor) : 다른 웹 페이지나 웹 페이지 내부의 특정 위치로 이동
Href : Hyper Reference를 의미
- 다른 페이지로 이동

```
<a href="/path/to/page.html">다른 페이지 이동</a>
```

- 이미지에 하이퍼 링크 걸기

```
<a href="/path/to/page.html"></a>
```

- ID 속성이 apple인 특정위치로 이동

```
// id가 idname인 요소로 이동
<a href="#idname">이동</a>

<div id="idname">이동됨</div>
```

- 이메일 보내기

```
<a href="mailto:test@gmail.com">이메일</a>
```

속성

- **target**

target 속성값	설명
_blank	링크로 연결된 문서를 새 창이나 새 탭에서 오픈.
_self	링크로 연결된 문서를 현재 프레임(frame)에서 오픈. (기본설정)
_parent	링크로 연결된 문서를 부모 프레임(frame)에서 오픈.
_top	링크로 연결된 문서를 현재 창의 가장 상위 프레임(frame)에서 오픈.
프레임(frame) 이름	링크로 연결된 문서를 지정된 프레임(frame)에서 오픈.

IT Cookbook, HTML5 프로그래밍 입문 (3판)

IT Cookbook, HTML5 프로그래밍 입문 (3판)

<https://rintiantta.github.io/academy-html/guide/chapter3.html#%EA%B8%B0%EB%B3%B8%EC%98%88%EC%A0%9C-3-9-%EB%A9%80%ED%8B%B0%EB%AF%B8%EB%94%94%EC%96%B4-%EC%9D%B4%EB%AF%B8%EC%A7%80-%EC%98%A4%EB%94%94%EC%98%A4-%EB%B9%84%EB%94%94%EC%98%A4-%EC%82%BD%EC%9E%85>

HTML Video

The HTML element is used to show a video on a web page. To show a video in HTML, use the element: The controls attribute adds video controls, like play, pause, and volume. It is a good idea to


 https://www.w3schools.com/html/html5_video.asp



: 비디오 삽입 요소 - HTML: Hypertext Markup Language | MDN

이 요소는 전역 특성을 포함합니다. 부울 속성(boolean); 해당 속성이 지정된 경우 비디오가 데이터 로드를 완료하기 위해 중지하지 않고 재생할 수 있는 가장 빠른 시점에 재생되기 시작합니다. autoplay를 비활성화시킬 때


 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/Video>

 mdn web docs

- HTML: Hypertext Markup Language | MDN


(앵커 요소)는 특성을 통해 다른 페이지나 같은 페이지의 어느 위치, 파일, 이메일 주소와 그 외 다른 URL로 연결할 수 있는 하이퍼링크를 만듭니다. 안의 콘텐츠는 링크 목적지의 설명을 나타내야 합니다. 이 요소는 전역 특

 <https://developer.mozilla.org/ko/docs/Web/HTML/Element/a>

 mdn web docs

HTML Links


Links are found in nearly all web pages. Links allow users to click their way from page to page. HTML links are hyperlinks. You can click on a link and jump to another document. When you move the


 https://www.w3schools.com/html/html_links.asp



하이퍼링크 만들기 - Web 개발 학습하기 | MDN


하이퍼 링크는 중요하다. - 웹을 웹답게 만들기 때문이다. 이 글에서는 링크를 만드는데 필요한 구문을 보여주고 링크의 모범 사례를 설명한다. 하이퍼링크는 웹이 제공하는 가장 흥미로운 혁신 중 하나입니다, 하이퍼링크


 https://developer.mozilla.org/ko/docs/Learn/HTML/Introduction_to_HTML/Creating_hyperlinks

 mdn web docs

비디오 그리고 오디오 콘텐츠 - Web 개발 학습하기 | MDN

There's a problem with the above example, which you may have noticed already if you've tried to access the live link above with an older browser like Internet Explorer or even an older version of

 https://developer.mozilla.org/ko/docs/Learn/HTML/Multimedia_and_embedding/Video_and_audio_content

 mdn web docs