

# 멀티미디어 태그





# 이미지 태그

## <img />

웹 페이지에 사진이나 그림을 삽입할때 사용하는 태그

속성	src	삽입할 이미지 경로를 지정하는 속성
	alt	이미지 설명해주는 텍스트 속성 이미지가 출력이 안되면 표시됨
	width, height	이미지의 크기를 설정하는 속성

### · 작성

****





# 이미지 태그

## 웹 페이지 사용 가능한 확장자

형식	내용
GIF	파일 크기가 작아 아이콘이나 블릿 기호에 많이 사용 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있음
JPG/JPEG	사진을 위해 개발, 저장을 반복하다 보면 화질이 떨어 질 수 있음.
PNG	네트워크용으로 개발되어 요즘 많이 이용





# 오디오 태그

## <audio> </audio>

웹 브라우저에서 플러그인의 도움없이 음악을 재생할 수 있게 만들어주는 태그

속성	src		음악파일의 경로 지정
	controls	"controls", "", -	재생도구 출력 지정
	autoplay	"autoplay", "", -	자동 재생여부 지정 * 모바일에서 적용 X
	loop	"loop", "", -	반복여부 지정
	preload	"none", "metadata", "auto"	none:미리 다운로드하지 않음 metadata:기본정보는 가져옴 (크기, 첫 프레임, 오디오길이 등) auto:미리 다운로드함





## 오디오 태그

- 작성

```
<audio src="경로"  
      controls="controls" or "" or -  
      autoplay="autoplay" or "" or -  
      loop="loop" or "" or -  
      preload="none" or "metadata" or "auto">  
</audio>
```





## 오디오 태그

### 브라우저별 사용 가능한 파일

형식	IE	크롬	파이어 폭스	사파리	오페라
MP3	O	O	X	O	X
OGG	X	O	O	O	O
WAV	X	O	O	X	O





# 비디오 태그

## <video> </video>

웹 브라우저에서 플러그인의 도움없이 음악을 재생할 수 있게 만들어주는 태그

속성	src	미디어 파일에 대한 경로지정
	controls	재생도구 출력 여부 지정
	autoplay	자동재생할지 여부 지정 * 모바일에서 적용 X
	loop	반복재생여부 지정
	preload	재생시 모두 불러올지 지정
	poster	재생전 출력할 이미지 출력 / 경로 입력
	width	너비를 지정
	height	높이를 지정





# 비디오 태그

- 작성

```
<video src="경로"  
        controls="controls" or "" or -  
        autoplay="autoplay" or "" or -  
        loop="loop" or "" or -  
        preload="none" or "metadata" or "auto"  
        poster="이미지 경로 " width="크기"  
        height="크기" >  
</video>
```







## 웹 페이지 사용 가능한 확장자

형식	내용
MP4 (H.264+ACC)	파일 크기가 작아 아이콘이나 블릿 기호에 많이 사용 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있음
WebM (VP8+Vorbis)	사진을 위해 개발, 저장을 반복하다 보면 화질이 떨어 질 수 있음.
OGV (Theora+Vorbis)	네트워크용으로 개발되어 요즘 많이 이용





# source 태그

## <source> </source>

웹 브라우저별 지원하는 파일이 다르기 때문에 여러 확장자의 파일(다중 리소스) 사용하기 위한 태그

속성	src	미디어 파일 경로
	type	미디어 타입지정

### · 작성(audio태그)

```
<audio controls="controls" autoplay='autoplay'>  
  <source src="kalimba.ogg" type="audio/ogg" />  
  <source src="kalimba.mp3" type="audio/mp3" />  
</audio>
```





## source 태그

- 작성(video태그)

**<video controls>**

**<source src="wildlife.mp4" type="video/mp4" />**

**<source src="wildlife.webm" type="video/webm" />**

**</video>**





## 브라우저별 사용 가능한 버전

구분	IE	크롬	파이어 폭스	사파리	오페라
<source>	9.0	4.0	3.5	4.0	10.5
최신버전	11	62	57	8.0	48





# **<video> <audio> 미지원 브라우저** KH KH 정보교육원

## **<object> </object> or <embed>**

<video>, <audio> 태그 내부에 이전 멀티미디어 출력방식인 <object> 나 <embed> 태그를 사용하거나 대체 텍스트를 작성

### ▪ 경고문구 처리

```
<audio controls="controls" autoplay='autoplay'>  
  <source src="kalimba.ogg" type="audio/ogg" />  
  <source src="kalimba.mp3" type="audio/mp3" />  
  이 소리를 출력하기 위해 지원되는 브라우저를 사용하여야 합니다.  
</audio>
```





# **<video><audio>미지원 브라우저** **KH**정보교육원

- object이용 처리

**<video controls>**

**<source src="wildlife.mp4" type="video/mp4" />**

**<source src="wildlife.webm" type="video/webm" />**

**<object data="wildlife.swf"**

**type="application/x-shockwave-flash" />**

**</video>**





# 하이퍼 텍스트

## <a> </a>

페이지에서 해당 부분을 클릭하면 지정된 페이지로 이동하는 태그  
외부사이트 연결, 문서내부에서 이동가능

속성	href	링크한 페이지의 id값이나 사이트 주소 지정
	target	링크 페이지가 표시될 위치(새창, 현재창) 지정
	download	링크한 페이지를 표시하지 않고 다운로드 하는것
	rel	현재 페이지와의 관계 지정
	hreflang	링크한 페이지의 언어를 지정
	type	페이지의 파일유형 지정





# 하이퍼 텍스트

- 기본작성(문자)

`<a href="주소" >`

링크표시문구

`</a>`

- 기본작성(이미지)

`<a href="주소" >`

``

`</a>`







# 하이퍼 텍스트

- 내부에서 이동하기

`<a href="#id" >`

링크표시문구

`</a>`

예시 `<p id="p1"></p>`

- target 이용하기

`<a href="주소"`

`target="_blank(새창)" or _self(현재)`

`or _parent(상위창)`

`or _top(최상위창) >`

`</a>`





# 이미지맵

## <map> </map>, <area>

이미지를 구역별로 나누어 링크를 걸어주는 태그  
<img>태그에 usemap속성을 지정해야함.

속성	alt	대체 텍스트지정
	coords	분할할 지역 좌표 지정(시작, 끝)
	href	링크 페이지 경로 지정
	media	링크 페이지 최적화 미디어 지정
	rel	현재 페이지, 링크페이지 관계지정
	shape	링크로 사용할 영역 형태 지정 ☞ default, rect, circle, poly
	target	링크페이지가 열릴 위치(새창, 현재창, 부모창, 최상위창)
	type	링크 페이지의 미디어 유형 지정





## 이미지맵

- 작성(이미지 구역을 2개로 나누어 각각 링크설정)

```

```

```
<map name="tt">
```

```
<area shape="모양" coords="00,00(시작),  
00,00(끝) href="링크경로" target="위치" >
```

```
<area shape="모양" coords="00,00(시작),  
00,00(끝) href="링크경로" target="위치" >
```

```
</map>
```

