

HTML5 멀티미디어 태그와 입력 양식 태그

HTML5 웹 프로그래밍 입문 (개정판)



Contents



❖ 학습목표

- 웹 표준을 사용해 음악과 동영상 파일을 재생할 수 있습니다.
- 입력 양식별 특징을 이해하고 용도에 맞게 사용할 수 있습니다.

❖ 내용

- 오디오 태그
- 비디오 태그
- 입력 양식 태그



❖ 오디오 기본 태그

■ audio 태그 : 시작 태그와 끝 태그를 모두 사용

표 4-1 audio 태그의 속성

속성	설명
src	음악 파일의 경로 지정
preload	음악을 재생하기 전에 데이터를 모두 불러올지 여부 지정
autoplay	음악의 자동 재생 여부 지정
loop	음악의 반복 여부 지정
controls	음악 재생 도구 출력 여부 지정



- [예제 4-1] 음악 삽입
 - 1 음악 파일 준비 : 음악 파일이나 준비 파일을 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣음
 - 2. 코드 작성



- 웹 브라우저마다 컨트롤이 다름
- 스타일시트를 조작하거나 audio 태그 플러그인을 사용해야 동일해짐



• autoplay, preload, loop 속성

```
<audio src="Kalimba.mp3" controls="controls" autoplay="autoplay"></audio>
```

HTML5표기 방법(reference_html.html)

```
<audio src="Kalimba.mp3" controls autoplay></audio>
```



❖ 웹 브라우저별 지원 가능 오디오 파일 형식

■ 웹 브라우저에서 지원하는 음악 파일 형식

표 4-2 웹 브라우저에서 지원하는 음악 파일 형식

파일 형식	Ø	©	(a)	6	0
MP3	0	Ο	O	O	Ο
OGG	Χ	0	О	Ο	Ο
WAV	Χ	0	0	Χ	0

- 구 버전의 웹 브라우저 사용시 음악 재생방법
 - source 태그 : audio 태그나 video 태그 내부에 입력
 - audio 태그 내부에 source 태그를 입력할 때 audio 태그의 src 속성은 사용 안 함





- [예제 4-2] 웹 브라우저 제약이 없도록 음악 삽입
 - 1 음악 파일 준비: Kalimba.mp3, Kalimba.ogg
 - 2. 코드 작성 : source 태그 사용으로 MP3 확장자와 OGG 확장자를 모두 지원



❖ 비디오 기본 태그

video 태그 사용

표 4-3 video 태그의 속성

속성	설명
src	비디오 파일의 경로 지정
poster	비디오 준비 중일 때 표시할 이미지의 파일 경로 지정
preload	비디오를 재생하기 전에 데이터를 모두 불러올지 여부 지정
autoplay	비디오의 자동 재생 여부 지정
loop	비디오의 반복 재생 여부 지정
controls	비디오 재생 도구의 출력 여부 지정
width	비디오의 너비 지정
height	비디오의 높이 지정

표 4-4 웹 브라우저에서 지원하는 동영상 파일 형식

파일 형식	Ø	©	(6	0	
MP4(H.264 + ACC)	Ο	Ο	Ο	0	Ο	
WebM(VP8 + Vorbis)	X	Ο	0	X	Ο	00 D
OGV(Theora + Vorbis)	X	Ο	O	X	О	



- [예제 4-3] 동영상 삽입
 - 1 비디오 파일 준비
 - 2 코드 작성

```
코드 4-3 비디오 태그 사용
                                                                                  video_basic,html
```

```
<body>
    <video controls="controls">
        <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4" />
        <source src="Wildlife.webm" type="video/webm" />
    </video>
</body>
```

<video src="wildlife.mp4" controls="controls" width="640">







- 3 동영상을 불러오는 동안 다른 이미지 보여 주기
 - Poster 속성 사용
 - http://placehold.it에서 자동으로 생성한 이미지를 사용
 - '너비x높이'를 입력하면 해당 크기의 이미지를 제공

```
マンプログラン video_poster.html

(body)

(video controls="controls" poster="http://placehold.it/640x360")

(source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4" /)

(source src="Wildlife.webm" type="video/webm" /)

(/video)

(/body)
```



❖ video.js 플러그인

■ video 태그의 형태를 일관적으로 함



그림 4-1 video.js 플러그인(http://videojs.com/)





```
코드 4-5 video.js 플러그인 사용
                                                                         reference_videojs,html
 <!DOCTYPE html>
 <html>
 <head>
     <title>Video.js Basic</title>
      <link href="http://vjs.zencdn.net/c/video-js.css" rel="stylesheet">
      <script src="http://vjs.zencdn.net/c/video.js"></script>
 </head>
                                                                   video.js 플러그인 웹 사이트에서
 <body>
                                                                   얻을 수 있습니다.
      <video controls="controls" width="640" height="360"</pre>
             class="video-js vjs-default-skin" data-setup="{}">
          <source src="Wildlife.mp4" type="video/mp4" />
          <source src="Wildlife.webm" type="video/webm" />
      </video>
 </body>
 </html>
```



❖ 입력 양식 개요

■ 입력 양식 : 사용자에게 정보를 입력받는 공간

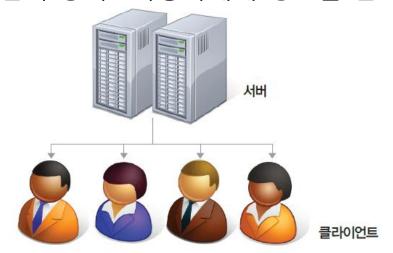


그림 4-3 서버와 클라이언트



그림 4-4 간단한 회원가입 입력 양식





■ 입력 양식 예

쿼리 전송

그림 4-5 입력 양식 예

표 4-5 form 태그의 속성

속성	설명
action	전송 위치(데이터를 전달할 목적지)
method	전송 방식

표 4-6 form 태그의 데이터 전송 방식

전송 방식	설명
GET	주소에 데이터를 직접 입력해 전달
POST	별도의 방법을 사용해 데이터를 해당 주소로 전달





■ 입력 양식을 사용한 데이터 요청 예

rint × 쿼리 전송

그림 4-6 입력 양식을 사용한 데이터 요청 예



❖ 입력 양식 태그

표 4-7 입력 양식 태그

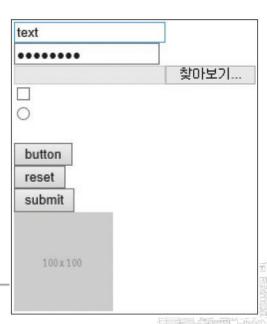
태그	속성	모양	설명
form	보이지 않음		입력 양식의 시작과 끝 표시
input	text	text	글자 입력 양식 생성
	button	button	버튼 생성
	checkbox	✓	체크 박스 생성
	file	파일 선택 선택된 파일 없음	파일 입력 양식 생성
	hidden	보이지 않음	해당 내용 표시 안 함
	image		이미지 형태 생성
		100 x 100	
	password	•••••	비밀번호 입력 양식 생성
	radio	•	라디오 버튼 생성
	reset	reset	초기화 버튼 생성
	submit	submit	제출 버튼 생성
textarea	cols / rows	textarea	• 여러 행의 글자 입력 양식 생성
			• cols는 너비, rows는 높이 지정
select		Multimedia Tag HTML5	선택 양식 생성
optgroup		Multimedia Tag Connectivity Device Access	옵션 그룹화
option		CSS3 Animation 3D Transform	옵션 생성
fieldset		_입력 양식	입력 양식의 그룹 지정
legend			입력 양식 그룹의 이름 지정





[예제 4-4] 기본 입력 양식 태그

```
코드 4-6 기본 입력 양식 태그 출력
 <body>
     <form>
         〈!-- 사용자가 입력하는 입력 양식 --〉
         (input type="text" name="text" value="text" />(br /)
         <input type="password" name="password" value="password" />(br /)
         <input type="file" name="file" value="file" /><br />
         (input type="checkbox" name="checkbox" value="checkbox" />(br /)
         (input type="radio" name="radio" value="radio" />(br /)
         〈!-- 보이지 않는 입력 양식 --〉
         (input type="hidden" name="hidden" value="hidden" />(br /)
         〈!-- 버튼 -->
         (input type="button" value="button" />(br />
         (input type="reset" value="reset" />(br />
         (input type="submit" value="submit" />(br />
         (input type="image" src="http://placehold.it/100x100" />
     </form>
 </body>
```



form_basic.html



■ [예제 4-5] 간단한 입력 양식 생성

```
코드 4-7 간단한 입력 양식 생성
```

```
<body>
   <form>
      (tr)
             <label for="username">이름</label>
             <input id="username" type="text" name="username" />
          >
             〈td〉성별〈/td〉
             (input id="man" type="radio" name="gender" value="m" />
                <label for="man">남자</label>
                (input id="woman" type="radio" name="gender" value="w" />
                <label for="woman">여자</label>
             이름
      (input type="submit" value="가입" />
   </form>
                                                성별 ○ 남자 ◉ 여자
</body>
                                                 가입
```





- [예제 4-6] select 태그
 - 1. 한 항목만 선택하기

코드 4-9 하나만 선택 가능한 입력 양식

form_selectBasic,html







• 2. 여러 항목 선택하기 : select 태그의 multiple 속성

코드 4-10 여러 개 선택 가능한 입력 양식

form_selectMulti.html







form_selectGroup,html

• 3. 선택 옵션 묶기 : optgroup 태그

코드 4-11 선택 옵션 그룹화





■ [예제 4-7] 연관 있는 입력 양식 그룹으로 묶기 : fieldset과 legend 태그

```
코드 4-12 입력 양식 그룹화
                                                          form_group,html
 <body>
    <form>
       <fieldset>
           〈legend〉입력 양식〈/legend〉
           (tr)
                 <label for="name">이름</label>
                 <input id="name" type="text" />
              (tr)
                 <label for="mail">이메일</label>
                 <input id="mail" type="email" />
              (/tr)
           <input type="submit" />
                                             입력 양식
       </fieldset>
                                             이름
    </form>
                                             이메일
 </body>
                                              쿼리 전송
```

Thank You