

video요소와 audio요소

파일 다운로드 : <http://naver.me/FW6rkR4Q>

video 요소

영상파일을 표시한다.

(브라우저가 모든 파일 형식을 지원하는 것은 아니므로 표준 형식의 비디오 파일을 사용)

```
<video src="travel.mp4" muted controls width="360" height="250" poster="thumb.jpg">
  <p>sample-video</p>
</video>
```

- **Poster 속성** : 비디오를 내려받기 하는 동안 사용자에게 지정된 이미지를 미리 보여준다.
이 속성을 지정하지 않으면 비디오 파일의 첫 번째 프레임을 이미지 형식으로 보여준다.
- **height , width속성** : 너비와 높이를 지정할 수 있다.
- **Autoplay속성** : 자동재생
- **loop속성** : 반복재생
- **controls속성** : 제어 컨트롤을 표시
- **Play** : 파일재생
- **pause** : 임시로 멈춤
- **volume** : 소리 조절
- **muted 속성** : 소리없음
- **fullscreen toggle** : 전체화면으로 전환기능
- **caption** : 자막을 보이게 하거나 수화 정보를 선택하는 기능
- **Preload속성** : 비디오 파일의 사전 로딩을 지정한다.
문서 로딩과 동시에 비디오 파일을 로딩시킬 때 사용한다.

Autoplay 속성이 함께 지정되었다면 **preload** 속성은 무시된다.

audio 요소

| 오디오 파일을 표시한다

```
<audio src="bass.mp3" controls preload="none">
  <p>bass</p>
</audio>
```

source 요소

| 이 요소를 사용하면 하나의 audio , video 요소에 여러 개의 미디어 소스를 표시할 수 있다

```
<audio controls preload="none">
  <source src="bass.ogg" type="audio/ogg">
  <source src="bass.mp3" type="audio/mp3">
  <p>bass</p>
</audio>
```

| **type 속성** : 미디어 파일의 MIME 종류를 지정한다.

- 비디오 파일 (type = "video/ogg" , "video/mp4" , "video/webm")
- 오디오 파일 (type = "audio/ogg" , "audio/mp3")

연습 문제

파일 다운로드 : <http://naver.me/GvczApr9>

비디오 태그 사용하기

1. `video.mp4` 라는 비디오 파일을 웹 페이지에 삽입하세요.
2. 비디오 컨트롤(재생, 일시 정지, 음량 조절 등)을 표시하세요.
3. 비디오의 너비를 640픽셀로 설정하세요.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Video Example</title>
</head>
<body>
  <!-- 여기에 비디오 태그를 작성하세요 -->
</body>
</html>
```

답

오디오 태그 사용하기

1. `audio.mp3` 라는 오디오 파일을 웹 페이지에 삽입하세요.
2. 오디오 컨트롤(재생, 일시 정지, 음량 조절 등)을 표시하세요.
3. 오디오 파일을 자동으로 재생하도록 설정하세요. (자동 재생이 지원되지 않는 브라우저에서는 수동으로 재생할 수 있도록 해주세요.)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Audio Example</title>
</head>
<body>
  <!-- 여기에 오디오 태그를 작성하세요 -->
```

```
</body>
</html>
```

답

비디오 및 오디오의 다양한 속성 사용하기

1. `sample.mp4` 라는 비디오 파일을 웹 페이지에 삽입하세요.
2. 비디오를 전체 화면 모드로 볼 수 있도록 설정하세요.
3. `background.mp3` 라는 오디오 파일을 웹 페이지에 삽입하세요.
4. 오디오는 반복 재생되도록 설정하세요.
5. 오디오의 볼륨을 50%로 설정하세요.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Video and Audio Example</title>
</head>
<body>
  <!-- 여기에 비디오 태그를 작성하세요 -->

  <!-- 여기에 오디오 태그를 작성하세요 -->
</body>
</html>
```

답