

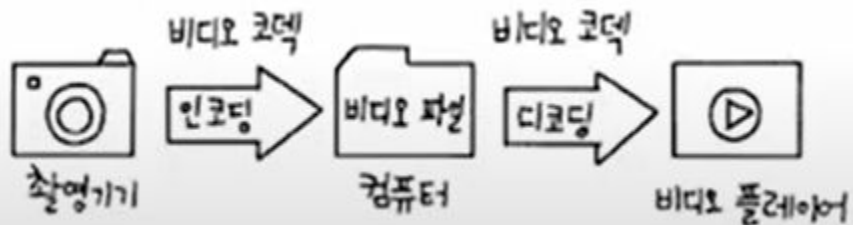
11. HTML5와 멀티미디어

<https://www.youtube.com/watch?v=JPsNWE Cyd4U&list=PLG7te9eYUi7sxAaXX74J6lqiV8vtStuLr&index=15>

-Do it ! HTML5+CSS3 웹코딩의정석 개정 2판-

HTML5와 비디오 코덱

전문촬영장비 뿐만 아니라 캠코더나 휴대폰 등 여러 장치를 이용해 비디오를 촬영할 수 있습니다. 하지만 이렇게 촬영한 비디오 파일이 있더라도 컴퓨터에서 곧바로 쓸 수는 없고 **원본 비디오를 최대한 압축해** 컴퓨터에서 사용 할 수 있는 비디오 파일로 전환해야합니다. 이 과정을 **인코딩**이라고 합니다. 반대로 비디오 파일에 저장되어 있는 비디오 정보를 가져와 비디오 플레이어에 보여주는 과정을 **디코딩**이라고 합니다.



<audio> 태그 - 오디오 파일 삽입하기

기본형 <audio src="오디오 파일 경로" [속성] [속성="속성 값"]></audio>

<속성 값>

autoplay : 오디오를 자동재생 합니다.

controls : 웹 화면에 컨트롤 막대를 표시합니다. 재생/멈춤, 진행 바, 볼륨 등이 표시됩니다.

loop : 오디오를 반복 재생합니다.

muted : 오디오를 재생해 진행하지만 소리는 끕니다.

preload : 재생버튼을 눌러 재생하기 전에 오디오 파일을 다운로드해 준비해둡니다.

플레이어 표시 없이 배경 음악 삽입하기

배경음악을 넣고싶다면 플레이어를 화면에 표시하지 않는것이 좋습니다.

그리고 재생버튼을 누르지 않더라도 자동재생 및 반복재생을 하는것이 좋습니다.

웹 브라우저 화면에는 오디오 플레이어가 보이지 않지만 오디오가 계속 재생됩니다. 단, 크롬 브라우저의 경우에는 자동재생을 지원하지 않습니다.

```
<audio src="media/bgsound.mp3" autoplay loop></audio>
```

↓ ↓
자동재생 반복재생

<video>태그 - 비디오 파일 삽입하기

기본형 <video src="비디오 파일 경로" [속성] [속성="속성 값"]></video>

비디오 파일을 삽입할때는 컨트롤 막대가 있어야만 비디오 재생이나 일시정지가 편합니다. **controls** 속성을 이용해 비디오에 컨트롤 막대를 표시하는게 좋습니다.



동영상으로 홈페이지 대문 만들기

* 주의할 점 *

1. 동영상 배경은 한 화면에 꽉차게 표시되므로 특정메뉴를 클릭해도 화면에 한가득 나타나는 등 **내용이 화면단위로** 작성되는 경우에 적합합니다.
2. 스마트폰에서는 동영상 풀 스크린 배경을 사용불가하므로 **스마트폰 사용자**를 위해 동영상 배경대신 보여줄 **포스터 이미지**를 함께 넣어줘야 합니다.
3. 재생시간은 **20~30초** 파일용량은 **5M미만**을 준비하는 것이 좋습니다.
4. 동영상은 자동으로 재생되도록 합니다.
5. 배경동영상은 오디오를 제거하고 사용하는 것이 좋습니다. 참고로 **크롬브라우저**의 경우 **muted 속성**을 사용해 오디오를 제거해야 브라우저에서 동영상이 자동 재생 됩니다.

1. 동영상 지정하기

```
<video src="media/flame.mp4"></video>
```

```
<video src="media/flame.mp4" autoplay loop muted poster="images/flame.jpg"></video>
```

동영상을 자동 재생 및 반복 재생하고 소리를 끌 수 있도록 **<video>**태그를 수정합니다. 동영상이 재생되지 않을경우를 대비해 포스터 이미지도 지정합니다.

2. CSS로 동영상 배경 만들기

```
#bg {  
  position: fixed;  
  left:0;  
  top:0;  
  width:auto;  
  height:auto;  
  min-width:100%;  
  min-height:100%;  
  z-index:-100;  
  background:url(images/flame.jpg) left top no-repeat  
  background-size:cover;  
}
```

position:fixed - 배경동영상 위치를 고정합니다

left:0 top:0 - 왼쪽과 위쪽에 여백없이 채웁니다.

width:auto height:auto min-width:100% min-height:100% - 동영상 너비와 높이를 화면에 꼭 채웁니다.

z-index:-100 - 값을 줄여 다른요소 아래에 놓이게 합니다.

background:url(images/flame.jpg) left top no-repeat; background-size:cover;

동영상을 재생할수 없을 때 표시할 이미지를 추가합니다