3-2 비디오 파일을 웹 문서에 넣는 <video>태그

<video>태그의 기본 구문

HTML5에서 추구하는 것은 <img>태그를 이용해 이미지를 삽입하듯 동영상도 <video>태그를 이용해 간단하게 삽입하는 것임. 이미지를 삽입할 때 <img src=”picture.jpg” width=”300” height=”100”>과 같이 소스 파일의 위치와 크기만 지정해 주면 바로 웹 브라우저 화면에 이미지가 표시되듯이, <video>태그를 이용하면 동영상도 마찬가지 방식으로 삽입할 수 있습니다. 단, HTML5에서 삽입한 동영상은 자동으로 재생되지 않기 때문에 동영상 화면에 콘드롤 막대를 추가하여 재생 단추를 표시하거나 자동 재생되도록 해야함.

<video>태그에서 함께 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같음

|  |  |
| --- | --- |
| 속성 | 설명 |
| src | 동영상 파일의 경로를 지정합니다. |
| poster | 동영상이 화면에 나타나지 않을 때 대신 표시할 그림을 지정합니다. |
| preload | 동영상이 백그라운드에서 다운로드 되어 재생 단추를 눌렀을 때 재생되게 합니다. |
| autoplay | 동영상을 자동 재생합니다. |
| loop | 반복 재생 횟수를 지정합니다. |
| controls | 동영상 화면에 콘드롤 막대를 추가합니다. |
| width | 동영상 화면의 너비를 지정합니다. |
| height | 동영상 화면의 높이를 지정합니다. |

poster 속성

poster이미지는 동영상을 재생할 수 없을 때 동영상 대신 보여주는 이미지임. 따라서 동영상 화면과 크기가 같은 이미지를 사용하는 것이 좋습니다. 예를 들어. mp4 동영상만 준비되어 있을 경우 H.264 코덱이 지원되지 않는 브라우저에서 동영상 자리가 회색으로 보기 흉하게 표시되는데, poster 이미지를 준비하면 그 자리에 poster이미지가 대신 표시할 수 있음.

controls 속성

controls 속성은 동영상 화면에 동영상을 제어할 수 있는 사용자 인터페이스, 즉 콘트롤 막대를 표시할지 여부를 지정함. 이 속성이 있으면 콘트롤 막대가 화면에 표시되는데, 콘트롤 막대에는 재생/일시정지 단추, 트랙 바, 볼룸 조절기 등이 달려 있음. 콘트롤 막대의 형태나 막대의 형태나 바로가기 메뉴는 웹 브라우저에 따라 달라질 수 있음.

<audio> 태그와 속성들

지금까지는 웹에서 음악을 재생할 때 플래시 플레이어나 윈도우 미디어 플레이어, 퀵타임 등의 프로그램을 이용해야 했음. 웹 브라우저 자체에서 음악을 재생할 수 없었기 때문임. HTML5에서는 <audio>요소는 <video>요소와 사용법이 거의 같음. 삽입할 음악 파일을 지정해 주고 필요한 속성만 추가하면 됨, <audio>태그에서 사용할 수 있는 속성 역시 <video>태그의 속성과 거의 같음.  
<audio>태그를 사용해 웹 브라우저에서 재생할 수 있는 음악 파일 형식은 다음과 같음.

|  |  |
| --- | --- |
| 브라우저 | 파일 형식 |
| 파이어폭스 3.5+ | ogg, wav |
| 오페라 10.5+ | wav |
| 사파리 | mp3, wav |
| 크롬 5 | ogg, mp3 |
| 인터넷 익스플로어 8 | 지원 안함 |