

15 동영상 연결

15-1HTML5로 동영상 연결하기(1)

- 기존 플러그인 방식
 - Flash
 - QuickTime
 - RealPlayer
 - Silverlight
- HTML5에서 지원하는 동영상
 - 표준에서 정리되지 않은 상황
 - 관심 가져야할 형식
 - Mp4(H.264)
 - 로열티 문제(최종 사용자는 무료)
 - H264 코덱(Apple 주소유)이 IE, Safari, Chrome에서 많이 사용
 - ogg
 - 오픈 코덱이라는 장점
 - webm
 - 오픈 코덱
 - 구글 크롬에서 지원 발표
 - HTML5에서 동영상으로 지원하고자 하는 경우 기존 형식을 위의 3가지 형식으로 변환해야
 - 반드시 브라우저의 지원 상황을 확인해야

15-1HTML5로 동영상 연결하기(2)

●HTML5 <video> 태그 사용

```
<video 특성="값">  
  <source src="동영상파일경로" type="인코딩종류" >  
</video>
```

특성	값	설명
width	픽셀	비디오 플레이어 너비값
height	픽셀	비디오 플레이어 높이값
autoplay		화면이 나타나면서 동시에 재생 (사용에 주의)
controls		비디오 컨트롤이 화면에 나타남
loop		자동 재생 (사용에 주의)
preload	{auto none metadata}	동영상이 재생되기 전 미리 동영상 및 메타데이터 로딩
poster	미리보기화면 파일	미리보기 화면용 프레임 하나(.jpg)
audio	{muted}	현재는 muted만 지원하나 추가 예정

■ autoplay, controls, loop는 값 생략 가능

15-1HTML5로 동영상 연결하기(3)

- HTML5 <video> 태그 사용 (계속)

```
<video width="375" height="280" poster="teaser.jpg" audio="muted" controls autoplay loop>  
  <source src="example.mp4" type='video/mp4; codecs="avc1.42E01E, mp4a.40.2"' >  
  <source src="example.webm" type=' video/webm; codecs= "vp8, vorbis"' >  
  <source src="example.ogv" type=' video/ogg; codecs="theora, vorbis"' >  
</video>
```

- Source 순서가 MP4/H.264/AAC 컨테이너 코덱 조합을 맨 처음으로 (아이패드 버그)

- 서버 설정 파일(.htaccess)에 MIME 타입 설정 확인

```
AddType video/ogg .ogv  
AddType video/mp4 .mp4  
AddType video/webm .webm
```

15-2 VideoJS 활용

- VideoJS란?

- HTML5와 플래시를 위한 하이브리드 오픈 소스 비디오 플레이어
- 자바스크립트와 CSS3 제공
- <http://videojs.com>
- 다양한 스킨 가능

16 구글맵 활용

16-1구글 맵 표시하기 (1)

- HTML5와 GeoLocation API

- HTML5의 GeoLocation API

- GeoLocation 지원 여부 확인

- navigator.geolocation 속성

- 현재 위치 얻기

- navigator.geolocation.getCurrentPosition 메소드

- Callback 함수 개념

16-1구글 맵 표시하기 (2)

●JQuery-UI-Map

- 구글맵 자바스크립트 API를 직접 이용하지 않고, 쉽게 사용할 수 있도록 도와주는 오픈 소스 라이브러리
- JQuery, JQuery-Mobile 지원
- 다양한 데모 예제 지원
- <http://code.google.com/p/jquery-ui-map/>
- 파일 다운로드
- 맵을 생성할 좌표 얻기
- 얻은 좌표를 이용하여 맵 생성
 - `var StartLatLng = Google.maps.LatLng(37.30981, 126.87560);`
- 맵을 선택자로 찾아 gmap 명령 실행
 - 변화시킬 속성 설정 후 요청
 - 업데이트된 지도 표시

16-2 현재 내 위치 찾아보기

- 스마트폰에서 현재 내 위치 찾아 보여주기
 - 위치 정보 얻기
 - 얻은 위치 정보로 지도를 그리고 마커 표시하기
- 구글-맵-아이콘
 - <http://mapicons.nicolasmollet.com/>