

HTML5 (웹 프로그래밍)

□ 기본구조

- 문서의 구조화
- 하이퍼 텍스트 : 서로 연관된 문서나 텍스트 조각들을 연결
- 하이퍼 미디어 : 텍스트 뿐 아니라 이미지, 오디오, 비디오 등의 멀티미디어 정보가 서로 연결

□ 하이퍼링크

* 다른 문서와 연결된 형태를 제공하면서 사용자가 해당 링크를 클릭하는 순간 연결된 문서를 바로 보여줄 수 있는 기능을 제공

○ 하이퍼링크 만들기

◎ a element

- * 하이퍼 링크를 만들 때 사용
- * href 속성을 반드시 사용해야 한다. // ex) href="http://www.test.co.kr"
- * 같은 웹 문서에 here라는 책갈피를 지정할 경우 : href = "#here"
- * target 속성의 기본 값은 하이퍼링크가 있는 웹 문서가 연결된 웹문서로 대체되는 '_self'이다.

속성	속성 값	설명
charset	charset	연결한 웹 문서가 어떤 문자로 부호화되어 있는지를 정의
href	URL	연결한 웹 문서의 위치를 정의/ #을 넣으면 id값으로감
id	URL	href에 id 값(#text)을 넣어 id를 바로 찾아준다.
name	책갈피 이름	동일 웹 문서 내 링크될 부분을 지정하고 책갈피 이름 지정
title	text	하이퍼링크 위에 마우스를 올리면 텍스트박스가 나온다.
target	_blank, _self, _top, _parent, frame_name	연결된 웹 문서가 표시되는 웹 브라우저 창의 위치를 정의, 비권장 속성(Strict DTD에는 없음)

/// 하이퍼 링크 만들기 실습

01	<code>NAVER</code>
출력	<u>NAVER</u>

/// 하이퍼링크에 책갈피 지정 실습

01	<code>4장</code>
02	<code><h3>ch1. 1장</h3></code>
03	<code><h3>ch2. 2장</h3></code>
04	<code><h3>ch3. 3장</h3></code>
05	<code><h3>ch4. 4장</h3></code>
06	<code>

</code>
출력	

□ 객체삽입

○ 색인기능 <figure>, <figcaption>

◎ figure element

* 그림, 사진, 다이어그램과 텍스트 등의 콘텐츠를 함께 묶어서 하나의 독립된 단위로 취급하고 싶을 때 사용

속성	속성 값	설명
src	파일 이름	이미지 파일의 이름을 지정

◎ figcaption element

* <figure> 요소를 위한 제목을 표현, <figure>요소 내에 위치

* 검색 홈페이지에서 전 세계의 데이터를 저장하고,

* 그룹의 제목 같은 것임.

속성	속성 값	설명
src	파일 이름	이미지 파일의 이름을 지정
src	파일의 경로 + 파일이름	이미지 파일의 이름을 지정
width	가로 크기	이미지의 넓이를 지정
height	세로 크기	이미지의 높이를 지정
alt	대체 텍스트	

/// figure 예제

01	<figure>
02	
03	
04	<figcaption>[그림 1]책 소개</figcaption>
05	</figure>
출력	

○ 이미지 삽입

◎ img element

* 이미지를 삽입할 때 사용

속성	속성 값	설명
src	파일 이름	이미지 파일의 이름을 지정

○ 오디오 삽입

◎ audio element

* 오디오를 삽입할 때 사용

속성	속성 값	설명
controls	없음	기본적인 미디어 제어기를 표시할지 여부를 지정
src	“제목.확장자“	사운드 파일 이름을 지정
preload	auto	페이지를 로드하고 바로 오디오 파일을 다운로드
	metadata	사용자가 재생시키기 전까지는 오디오의 크기, 관련 정보 등과 같은 메타데이터만 다운로드
	none	재생을 시작하기 전까지 파일을 다운로드하지 않는다.
loop	“숫자“	사운드를 반복 재생시킬 횟수를 지정
autoplay	없음	파일이 로드되자마자 자동으로 재생시킨다는 의미

/// 오디오 삽입 예제

01	<audio controls src=“song.mp3” loop=“3” autoplay>
02	브라우저에서 <audio>를 지원하지 않습니다.</br>
03	(song.mp3파일이 3회 자동재생 됩니다.)
04	</ audio>

○ 비디오 삽입

◎ video element

* 비디오를 삽입할 때 사용

속성	속성 값	설명
controls	없음	기본적인 미디어 제어기를 표시할지 여부를 지정
src	“제목.확장자“	비디오 파일 이름을 지정
preload	auto	웹브라우저가 페이지를 로드하고 바로 비디오파일을 다운
	metadata	사용자가 재생시키기 전까지는 비디오의 크기, 관련 정보 등과 같은 메타데이터만 다운로드
	none	재생을 시작하기 전까지 파일을 다운로드하지 않는다.
loop	“숫자“	사운드를 반복 재생시킬 횟수를 지정
autoplay	없음	파일이 로드되자마자 자동으로 재생시킨다는 의미
width	“숫자“	비디오가 표시될 영역의 넓이를 지정
height	“숫자“	비디오가 표시될 영역의 높이를 지정
videoWidth		비디오 자체의 너비를 반환
videoHeight		비디오 자체의 높이를 반환
Poster		동영상이 로딩되고 있을 때 보여줄 이미지를 지정

/// 비디오 삽입 예제

01	<video controls autoplay width=“360 height=“240“ src=“bear.mp4“>
02	비디오를 재생할 수 없습니다.</br>
03	(song.mp3파일이 3회 자동재생 됩니다.)
04	</ video>

◎ preload 속성 값 // audio 서브 element

- * 오디오를 다운로드를 할 것인지를 지정
- * 오디오와 비디오 모두 사용가능

□ 객체 포함하기

○ 다른 문서의 내용 표시

◎ iframe element

- * 한 화면에서 링크로 연결된 내용 보기
- * 텍스트와 비디오 등의 넓이를 잡을 때 사용
- * 브라우저 페이지 내에 또 다른 브라우저 페이지 프레임을 삽입
- * 여기에서 링크된 문서의 내용을 확인
- * <a>요소의 target 속성에 <iframe>의 이름을 지정

속성	속성 값	설명
src	“파일주소“	내부 브라우저 내부 프레임에 출력할 파일의 url을 지정
width	“넓이“	브라우저 프레임의 넓이를 지정
height	“높이“	브라우저 프레임의 높이를 지정
name	“이름“	브라우저 프레임의 이름

/// 비디오 삽입 예제

```

00 <body>
01   <ul>
02     <li><a
href="http://book.naver.com/bookdb/book_detail.nhn?bid= 5339292"
target="intro">
03       컴퓨터와 IT기술의 이해 </a> </li>
04   </ul>
05   .....
06   <iframe src ="" name="intro" width="420" height="400"> </iframe>
07 </body>

```

출력

○ 외부객체 포함하기

◎ object element 또는 embed element

- * 주로 비디오, 오디오 등 외부의 어플리케이션 파일을 포함하는데 사용

속성	속성 값	설명
src	“파일주소“	내부 브라우저 내부 프레임에 출력할 파일의 url을 지정
width	“넓이“	브라우저 프레임의 넓이를 지정
height	“높이“	브라우저 프레임의 높이를 지정

○ 특정 콘텐츠 요소 포함

◎ canvas element

- * 비트맵 그래픽스 방식의 그림
- * 화면 영역을 <canvas> 요소로 정의하고 난 후, 정의된 영역에 자바스크립트 API를 사용하여 그림을 그림

속성	속성 값	설명
id	“아이디”	
width	“넓이”	브라우저 프레임의 넓이를 지정
height	“높이”	브라우저 프레임의 높이를 지정

◎ svg element

- * 벡터 그래픽스 방식의 그림

속성	속성 값	설명
width	“넓이”	브라우저 프레임의 넓이를 지정
height	“높이”	브라우저 프레임의 높이를 지정

◎ math element

- * 수학기호를 표현하는 element

◎ mn element

◎ mi element

◎ mo element

과제 : 교수님이 주신 이력서를 확장(파일이름 : 조광민.html)

중간고사 : 필기

기말과제 : 교수님이 준 파일을 확장하는 과제(수업시간에 제공한 소스를 활용하거나, 독창적으로 사이트 구축)