

04

# 이미지와 하이퍼링크

김근형 강사



03-1

이미지 태그들

03-2

목록을 만드는 태그들

03-3

원하는 곳으로 연결해 주는 하이퍼링크

03-4

표 관련 태그들

# 이미지 태그들

# 웹에서 사용하는 이미지 형식

- 웹에서 사용되는 이미지 형식은 다음과 같다.

파일형식	설명
GIF(Graphic Interchange Form)	표시할 수 있는 색상 수가 최대 256 가지뿐이지만 다른 이미지 파일 형식에 비해 파일 크기가 작기 때문에 아이콘이나 블릿 등 작은 이미지에 주로 사용한다. 투명한 배경이나 움직이는 이미지를 만들 수 있다는 장점이 있다.
JPG/JPEG(Joint Photographic Experts Group)	사진을 위해 개발된 형식으로 GIF보다 다양한 색상과 명암을 표현할 수 있다. 저장을 반복하다 보면 화질이 떨어질 수 있다.
PNG(Portable Network Graphics)	투명배경을 만들면서 다양한 색상도 표현할 수 있으며 네트워크용으로 개발되었기 때문에 많이 사용된다.

# 웹에서 사용하는 이미지 형식

## <img> 태그 – 이미지 삽입하기

- 이미지를 삽입할 때 쓴다.
- src 속성을 사용해 이미지 파일이 있는 경로를 알려주어야 한다.
- 형식 : 

여기서 경로란 현재 HTML문서에서 이미지 파일까지 찾아가기 위한 길을 의미한다.

## 사려니 숲길



# 웹에서 사용하는 이미지 형식

- src 속성을 사용해 외부 이미지 파일을 사용할 수도 있다.

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>인터넷에서 그림 가져오기</title>
</head>
<body>
  
</html>
```



# 웹에서 사용하는 이미지 형식

## alt 속성 - 이미지를 설명해주는 대체 텍스트

- 시각 장애인들을 위해 그림을 설명하기 위한 대체 텍스트를 위한 속성.
- src 속성의 경로에 그림이 존재하지 않을 경우 대체할 텍스트로 사용되기도 함.
- 의미가 없거나 대체하지 않아도 되는 작은 아이콘의 경우 쓰지 않아도 무관

```
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>alt 예제</title>
</head>
<body>
  
</body>
```



# 웹에서 사용하는 이미지 형식

## width, height 속성 – 이미지 크기 조정 속성

- width : 그림의 넓이를 조정하는 속성 (단위는 px을 많이 쓴다.)
- height : 그림의 높이를 조정하는 속성 (단위는 px을 많이 쓴다.)

```

```

### 사려니 숲길





# 웹에서 사용하는 이미지 형식


## <figure>, <figcaption> 태그 – 이미지에 설명 글 붙이기

- html5 이전에는 이미지에 설명 글을 붙이기 위해 <p>태그를 사용해 텍스트 단락을 표시한 후 위치를 조절해야만 했음.
- html5로 넘어오면서 위의 두 태그가 그 역할을 대신 함
- <figure>태그 – 설명 글을 붙일 대상 지정.
- <figcaption> 태그 – 설명 글을 붙임

```
<figure>
  
  <figcaption>완만하고 부드러운 용눈이 오름</figcaption>
</figure>
```

**하이퍼링크**

# 하이퍼링크란

- 다른 문서, 혹은 다른 사이트로 바로 연결해 주는 기능
- 하이퍼링크를 이용하여 웹 페이지를 연결하면 하나의 웹 사이트가 완성된다.
- 같은 사이트가 아니라 외부 사이트나 외부 페이지로도 연결.
- 메뉴 부분 외에도 원하는 곳에 링크를 만들 수 있다.
- 링크가 사용된 부분을 확인하는 가장 쉬운 방법은 마우스 포인터를 올려놓았을 때 마우스 포인터 모양이  모양으로 바뀌는지 확인

# ■ 하이퍼링크 만들기

## <a> 태그 - 링크를 만드는 태그는

- 웹사이트를 넘어가기 위해 자주 쓰이는 태그
- 반드시 href 속성을 함께 사용해서 어떤 대상으로 연결하는지 알려주어야 한다.

## 기본 형식

`<a href="연결할 문서나 사이트 경로">텍스트</a>`

예)

`<a href="index.html"></a>` (이미지 링크)

`<a href="herb1.html">허브가 뭐지?</a>` (텍스트 링크)

# 하이퍼링크 만들기

- 링크의 기본적인 속성은 아래와 같다.

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력한다
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)을 지정한다
download	링크한 내용을 보여주는 것이 아니라 다운로드한다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려준다
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정한다
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려준다

# 하이퍼링크 만들기

예제 : Samples\3장\link1.html

```
<a href="kor.html"> </a>  
<a href="eng.html"> </a>  
<br><br>  
<a href="kor.html"><p>한글로 보기</p> </a>  
<a href="eng.html"><p>영어로 보기</p> </a>
```



이미지 링크 테두리를 없애주는 크롬



이미지 링크 테두리가 보이는 익스플로러

# 하이퍼링크 만들기

예제 : Samples\3장\link2.html

```
<style>
    a {
        text-decoration:none;
        color:black;
    }
    img {
        border:0;
    }
</style>
<a href="kor.html"> </a>
<a href="eng.html"> </a>
<br><br>
<a href="kor.html"><p>한글로 보기</p> </a>
<a href="eng.html"><p>영어로 보기</p> </a>
```



크롬에서 링크 스타일 적용



익스플로러에서 링크 스타일 적용



# 상대 경로와 절대 경로

- 경로 : 연결하려고 하는 웹 문서나 다른 사이트의 문서의 위치
- 절대 경로(absolute path) : 시작 위치에서부터 웹 문서까지의 경로를 모두 나열한다.

예) `<a href=http://www.webguru.pe.kr/abc.html>`

- 상대 경로(relative path) : 현재 위치를 기준으로 다른 문서의 위치를 알려준다.

예) `<a href="abc.html">`

# 새 창에서 링크 열기

- 다른 사이트로 링크하거나 현재 페이지를 유지한 상태에서 링크 페이지를 표시할 때 현재 페이지는 그대로 유지하면서 새 창이나 새 탭에 표시하기 위해서 <a> 태그의 target 속성을 사용한다.

## 기본 형식

<a href="링크할 경로" target="\_blank">

예)

<a href="herb1.html" **target="\_blank"**>허브가 뭐지?</a>

# 새 창에서 링크 열기

- Target속성에서 사용할 수 있는 값은 아래와 같다.

속성 값	설명
_blank	링크 내용이 새 창이나 새 탭에서 열린다.
_self	Target 속성의 기본 값으로 링크가 있는 화면에서 열린다
_parent	프레임을 사용했을 때 링크 내용을 부모 프레임에 표시한다
_top	프레임을 사용했을 때 프레임에서 벗어나 링크 내용을 전체 화면에 표시한다.

# 새 창에서 링크 열기

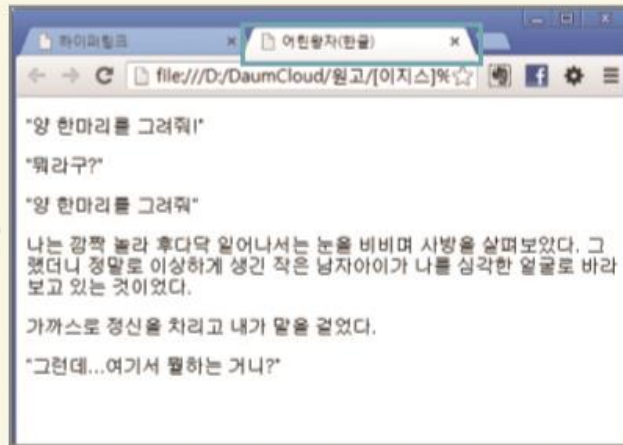
예제 : SamplesW3장Wlink3.html

```
<a href="kor.html" target="_blank"> </a>  
<a href="eng.html" target="_blank"> </a>  
<br> <br>  
<a href="kor.html" target="_blank"><p>한글로 보기</p> </a>  
<a href="eng.html" target="_blank"><p>영어로 보기</p> </a>
```

## 구현된 결과



target="\_blank"가 사용된 링크



새 탭에서 열리는 웹 문서

# 링크를 미리 알려주는 툴팁

- 툴팁은 링크 위로 마우스 포인터를 올려놓을 때 나타나는 작은 설명 박스
- <a> 태그의 title 속성 사용

## 기본 형식

<a href="링크할 경로" title="링크 내용에 대한 요약 설명"> 텍스트 </a>

## 예제 : Samples\3장\link4.html

```
<a href="kor.html" title="클릭하면 한글 페이지로 연결됩니다"
target="_blank"></a>
<a href="eng.html" title="클릭하면 영문 페이지로 연결됩니다"
target="_blank"></a>
```



# 앵커 이용하기

## 앵커(anchor)

- 웹 문서가 너무 길 경우 문서 안에 팻말을 달아놓고 그 위치로 한번에 이동하는 기능을 앵커(anchor)라고 한다.
- 한 페이지의 내용이 너무 길 경우, 그리고 서로 구분될 수 있는 내용으로 구성되어 있을 경우 사용하면 편리하다

## 앵커 만들기 기본 형식

`<a name="앵커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </a>`

## 앵커 링크하기

- 앵커 이름들은 `<a>` 태그의 href 속성을 사용하여 앵커 이름을 링크한다.
- 단 앵커 이름 앞에 #를 붙여 앵커라는 표시를 한다.



# 앵커 이용하기

예제 : SamplesW3장Wanchor.html

## 1) 앵커 만들기

```
<a name="top"> </a>
<nav>...</nav>
<section class="content">
  <a name="usage"> </a> <h3>이용 안내</h3>
  ....
  <a name="reserve"> </a> <h3>예약 방법</h3>
  ...
  <a name="fee"> </a> <h3>이용 요금</h3>
</section>
```



# 앵커 이용하기

예제 : Samples\3장\wanchor.html

## 2) 앵커로 연결하는 링크 만들기

```
<a name="top"> </a>
```

```
<nav>
```

```
<ul>
```

```
<li> <a href="#usage">이용 안내</a> </li>
```

```
<li> <a href="#reserve">예약 방법</a> </li>
```

```
<li> <a href="#fee">이용 요금</a> </li>
```

```
</ul>
```

```
</nav>
```

```
<section class="content">
```

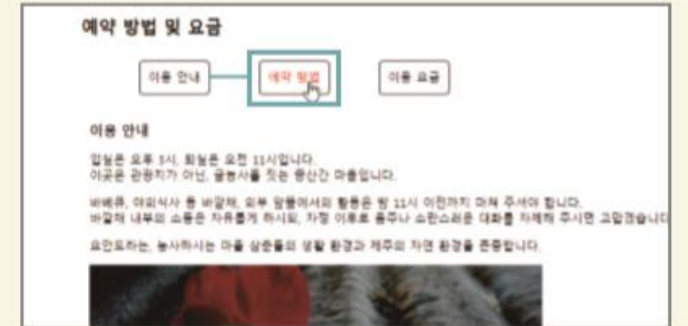
```
<a name="usage"> </a> <h3>이용 안내</h3>
```

```
.....
```

```
<a href="#top" class="link1"><p>[위로 가기]</p> </a>
```

```
</section>
```

### 구현된 결과



이미지 메뉴를 클릭하면 연결한 앵커로 이동



[위로 가기]를 클릭해서 맨 위로 이동

# <map> 태그, <area> 태그 usemap 속성

## 이미지 맵

- 한 이미지 상에서 클릭 위치에 따라 서로 다른 링크가 열리는 기술이다.
- 이미지 맵 형식

```
<map name="fb">  
  <area>  
  <area>  
</map>
```

```

```

# <map> 태그, <area> 태그 usemap 속성

## 이미지 맵

- area 태그에서 사용할 수 있는 속성은 아래와 같다.

속성	설명		
alt	대체 텍스트를 지정한다		
coords	링크로 사용할 영역을 시작 좌표와 끝 좌표를 이용해 지정한다(x1, y1, x2, y2)		
download	링크를 클릭했을 때 링크 문서를 다운로드한다		
href	링크 문서 경로를 지정한다		
media	링크 문서를 어떤 미디어에 최적화시킬지 지정한다		
rel	현재 문서와 링크 문서 사이의 관계를 지정한다	속성 값	lternate, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferer, prefetch, prev, search, tag
shape	링크로 사용할 영역의 형태를 지정한다.	속성 값	default, rect, circle, poly
target	링크를 표시할 대상을 지정한다.	속성 값	_blank, _parent, _self, _top, 프레임 이름
type	링크 문서의 미디어 유형을 지정한다		

# <map> 태그, <area> 태그 usemap 속성

예제 : SamplesW3장Wanchor.html

```
<body>
  
  <map name="favorites">
    <area shape="rect" coords="10,10,160,200"
href="http://cafe.naver.com/doithtml5" target="_blank" alt="do it html5 네
이버 카페로 가기">
    <area shape="rect" coords="220,10,380,200"
href="http://www.facebook.com/do.it.html5" target="_blank" alt="do it
html5 페이스북 페이지로 가기">
  </map>
</body>
```



# SVG 이미지

## SVG 이미지란?

- 이미지를 확대하거나 축소해도 깨지지 않고 형태가 보존되는 벡터 이미지.
- 로고, 아이콘, 데이터 시각화, 차트, 다이어그램 등 다양한 분야에서 쓰이고 있다.
- svg 이미지를 <img>태그에 삽입도 되지만 태그를 이용해 직접 만들 수도 있다.
- 대부분의 모던 브라우저에서는 svg를 지원하지만 인터넷 익스플로러 8 이하거나 안드로이드 2.3 버전에서는 svg 파일을 표시할 수 없으며 파일을 변형해야 한다.(<https://modernizr.com/>)

