



# 이미지

## 웹 문서와 이미지

웹 페이지에서 사용할 수 있는 이미지 파일은 파일 크기가 크지 않으면서도 화질은 좋게 유지해야 하기 때문에 몇 가지 파일 형식만 사용할 수 있다.

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



# 이미지

## <img> 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

기본형 ``



## <img> 태그의 속성

- src 속성

- 이미지 파일 경로
- 웹 문서 파일의 위치를 기준으로 이미지 경로 지정
- HTML과 이미지 파일이 같은 폴더에 있다면 src 속성에 파일 이름만 적음
- images라는 하위 폴더에 이미지 파일이 있다면 하위 폴더까지 같이 적음

```

```

```

```

- 웹 사이트에 있는 이미지도 주소를 알아내어 src 속성에 사용할 수 있다.

## <img> 태그의 속성

- alt 속성

이미지를 설명하는 대체 텍스트

화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)

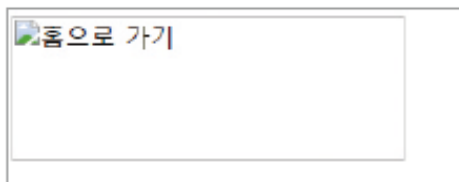
이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우 대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.

불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

```

```



## <img> 태그의 속성

- width, height 속성

- 이미지 크기 조정하기
- 이 속성을 사용하지 않으면 원래 이미지 크기대로 표시
- 이 속성을 이용해 화면에 표시하는 이미지 크기 조정, but 이미지 파일의 용량은 그대로

Do it! 이미지 크기 조절하기 예제 03/img-2.html

이미지 크기 조절



```
<h1>이미지 크기 조절</h1>


```

1 = "바빠구구단" — '원래' 크기 이미지

2 = "images/gugudan.jpg" 3 = "250" 4 = "250"

alt="바빠구구단" — 크기 조절한 이미지

# 이미지

## <figure>, <figcaption> - 이미지에 설명글 붙이기

- <figure> 태그 : 설명글을 붙일 대상 지정

기본형 <figure> 요소 </figure>

- 웹 문서 안에서 한 단위가 되는 요소를 묶을 때 사용
- 설명 글을 표시할 때 <figure>로 먼저 묶어야 함

- <figcaption> 태그 : 이미지를 설명하는 대체 텍스트

기본형 <figcaption> 설명 글 </figcaption>

- 대체 텍스트를 화면 낭독기가 읽어 줌.
- 이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

### 제주의 오름

예제 03/figcaption.html

거인 설문대할망이 제주도과 육지 사이에 다리를 놓으려고 치마폭에 흙을 담아 나를 때 치마 틈새로 한줌씩 떨어진 흙덩이들이 오름이 되었다는 전설이 있다.



완만하고 부드러운 용눈이 오름

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

# 링크 만들기

## 하이퍼링크

- 다른 문서, 혹은 다른 사이트로 바로 연결해 주는 기능
- 외부 사이트나 외부 페이지로도 연결.
- 메뉴 뿐만 아니라 원하는 곳에 링크를 만들 수 있다.

## <a> 태그, href 속성

기본형 `<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> 텍스트 </a>`  
`<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> </a>`

반드시 href 속성을 함께 사용해서 어떤 대상으로 연결하는지 알려주어야 한다

<a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다.
download	링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정합니다.
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.

# [실습] 온라인 프로파일 - 이미지 삽입하기

Jeju, Korea  
funcom@gmail.com

SNS

### Who am I?


프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.  
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

---

### Experience

- 프론트엔드 개발
  - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용





KYUNGHEE Ko

오늘은 남은 인생이 시작되는  
첫째날

Jeju, Korea

### Who am I?

프론트엔드 웹 기술(Front-end Web Tech)에 관심이 많습니다.  
현재 제주의 한 시골 마을에서 코딩 중입니다.

---

### Experience

- 프론트엔드 개발
  - 업무 내용 업무 내용 업무 내용
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용
- 웹 디자인
  - 업무 내용
  - 업무 내용 업무 내용



# 링크 만들기

## <a> 태그, href 속성

- 링크를 만들 텍스트/이미지를 <a> 태그와 </a> 태그로 감쌌
- href 속성을 사용해 링크할 주소를 지정함

기본형 <a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> 텍스트 </a>  
<a href="링크할 주소" [속성="속성 값"]> </a>

## <a> 태그에서 사용할 수 있는 속성

속성	설명
href	링크한 문서나 사이트의 주소를 입력합니다.
target	링크한 내용이 표시될 위치(현재 창 또는 새 창)를 지정합니다.
download	링크한 내용을 보여 주는 것이 아니라 다운로드합니다.
rel	현재 문서와 링크한 문서의 관계를 알려줍니다.
hreflang	링크한 문서의 언어를 지정합니다.
type	링크한 문서의 파일 유형을 알려줍니다.

Do it! 링크 만들기

예제 03/link.html

텍스트 링크 만들기

이시스퍼블리싱 홈페이지

이미지 링크 만들기

이시스퍼블리싱

```
<h1>텍스트 링크 만들기</h1>
<a href="http://www.easyspub.com">이시스퍼블리싱 홈페이지</a>
<h1>이미지 링크 만들기</h1>
<a href="http://www.easyspub.com">
  
</a>
```

# 링크 만들기

## target 속성 - 새 탭에서 링크 열기

- 다른 사이트로 링크하거나 현재 페이지를 유지한 상태에서 링크 페이지를 표시할 때
- 현재 페이지는 그대로 유지하면서 새 창이나 새 탭에 표시

### 사용할 수 있는 값

속성 값	설명
_blank	링크 내용이 새 창이나 새 탭에서 열립니다.
_self	target 속성의 기본값으로 링크가 있는 화면에서 열립니다.★
_parent	프레임을 사용했을 때 링크 내용을 부모 프레임에 표시합니다.
_top	프레임을 사용했을 때 프레임을 벗어나 링크 내용을 전체 화면에 표시합니다.

**Do it! 새 탭에 링크 열기**예제 03/target.html



새 탭에서 열립니다.

```
<h1>텍스트 링크 만들기</h1>
<p><a href="http://www.easyspub.com">이지스퍼블리싱 홈페이지(현재 화면)</a></p>
<p><a href="http://www.easyspub.com" t      ="_blank">이지스퍼블리싱 홈페이지(새 창 또는 새 탭)</a></p>
```

빈칸을 채워 보세요!

target

# 링크 만들기

## 한 페이지 안에서 점프하기 - 앵커

- 앵커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 id 속성을 이용해 앵커를 만들.
- <a> 태그의 href 속성을 사용해 링크함. 단, 앵커 이름 앞에 #을 붙여 앵커 표시.

기본형 <태그 id="앵커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </태그>  
<a href="#앵커 이름"> 텍스트 또는 이미지 </a>

### 앵커 만들기

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

- 메뉴1
- 메뉴2
- 메뉴3

#### 내용1

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

### 예제 03/anchor.html

이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

#### 내용3

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한 번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데, 이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다.

[메뉴로]

브라우저 창 크기를 줄인 다음 클릭해 보세요!

target을 지정하지 않을 때      target을 지정하지 않을 때

```
<ul id="menu">
  <li><a href="#content1">메뉴1</a></li>
  <li><a href="#content2">메뉴2</a></li>
  <li><a href="#content3">메뉴3</a></li>
</ul>

<h2 id="content1">내용1</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>

<h2 id="content2">내용2</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>

<h2 id="content3">내용3</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 ... 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
```

# 링크 만들기

## <area> 태그, usemap 속성 - 이미지맵

이미지맵 : 한 이미지 상에 여러 다른 링크를 만드는 것

```
기본형 <map name="맵이름">
    <area>
    <area>
    ...
</map>


```

### <area> 태그의 속성들

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

```

<map name="favorites">
    <area shape="rect" coords="10,10,160,200"
href="http://cafe.naver.com/doithtml5" target="_blank"
alt="do it html5 네이버 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>
```



# SVG 이미지

## SVG 파일 형식이란

- Scalable Vector Graphics(스케일 러블 벡터 그래픽)의 약자
- 이미지를 확대하거나 축소하더라도 테두리가 원래의 깨끗한 상태로 유지되는 벡터 이미지

(참고: jpg나 png 등의 이미지는 확대/축소하면 테두리가 울퉁불퉁해지는 비트맵 이미지)

- 로고나 아이 콘에서 많이 사용됨.
- 데이터 시각화에서 차트나 다이어그램, 지도 등을 구현할 때도 많이 사용됨.

(예, [d3.js](#) / [Raphael.js](#) 등의 시각화 라이브러리)

- <img> 태그를 이용해 파일 형태로 삽입할 수도 있고,
- 태그를 이용해 직접 만들 수도 있음.
- 일러스트레이터나 포토샵에서 제작, 편집할 수 있음.

<img> 태그로 svg 파일 삽입

SVG 이미지 삽입하기

```
<h1>SVG 이미지 삽입하기</h1>

```



편집기에서 svg 파일 내용 확인

