

03. 이미지와 하이퍼링크

03-1 이미지

03-2 링크 만들기

03-3 SVG 이미지



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

 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

기본형 ``



 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.

 태그의 속성

- alt 속성

이미지를 설명하는 대체 텍스트

화면 낭독기에서 이미지 대신 대체 텍스트를 읽어 줌. (웹 접근성)

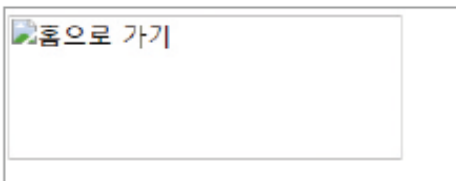
이미지를 표시할 수 없는 상황일 때 대체 텍스트 표시

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

불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

```

```



 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

거인 설문대할망이 제주도과 육지 사이에 다리를 놓으려고 처마쪽에 흙을 담아 나를 때 지마 흙새로 한송씩 떨어진 흙덩어리가 오름이 되었다는 전설이 있다.



완만하고 부드러운 용눈이 오름

예제 03/figcaption.html

```
<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 ` 텍스트 `
` `

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 태그로 감쌌
- href 속성을 사용해 링크할 주소를 지정함

기본형 텍스트

Do it! 링크 만들기 예제 03/link.html

텍스트 링크 만들기

[이시스퍼블리싱 홈페이지](#)

이미지 링크 만들기



```
<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>
```

이시스퍼블리싱 홈페이지

이시스퍼블리싱

이시스퍼블리싱 홈페이지

이시스퍼블리싱

<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. |

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 열기예제 03/target.html

```
<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>
 텍스트 또는 이미지

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>
```

[실습] 온라인 프로필 - 링크 추가하기

| | |
|---|---|
| KYUNGHEE Ko 오늘은 남은 인생이 시작되는 첫째날 Jeju, Korea funcom@gmail.com SNS | <ul style="list-style-type: none">• 프론트엔드 개발<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용 업무 내용 업무 내용◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용• 웹 디자인<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용 <hr/> Skills <hr/> Education |
|---|---|



| | |
|---|---|
| KYUNGHEE Ko 오늘은 남은 인생이 시작되는 첫째날 Jeju, Korea funcom@gmail.com SNS facebook twitter | <ul style="list-style-type: none">• 프론트엔드 개발<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용 업무 내용 업무 내용◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용• 웹 디자인<ul style="list-style-type: none">◦ 업무 내용◦ 업무 내용 업무 내용 <hr/> Skills <hr/> Education |
|---|---|

[실습] 인터넷에 내 온라인 프로필 올리기

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 가
기">
```



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](https://d3js.org/) / [Raphael.js](https://dmitrybaranovskiy.github.io/raphael/) 등의 시각화 라이브러리)

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

 태그로 svg 파일 삽입

SVG 이미지 삽입하기

```
<h1>SVG 이미지 삽입하기</h1>

```



편집기에서 svg 파일 내용 확인

