

# 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 사용됩니다. 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 사용됩니다.



# 이미지

## <img> 태그

웹 문서에 이미지를 삽입할 때 사용

기본형 ``

### Do it! 이미지 삽입하기



```
<h1>바빠 시리즈</h1>
```

```

```

## <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

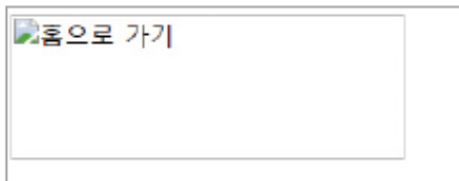
텍스트 자체를 이미지로 만들었을 경우

대체 텍스트 안에 이미지 파일의 내용을 그대로 넣어주어야 함.

불릿 이미지나 작은 아이콘 등의 경우에는 alt=" " 처럼 지정

```

```



```

```

```

```



바빠 시리즈



<> img-1.html X

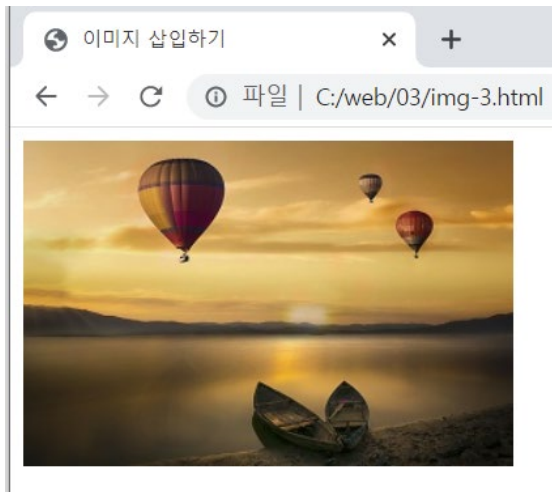
03 > <> img-1.html >  html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>이미지 삽입하기</title>
</head>
<body>
  <h1>바빠 시리즈</h1>
  
</body>
</html>
```

## <img> 태그의 속성

03 > <> img-3.html >  html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>이미지 삽입하기</title>
</head>
<body>
  
</body>
</html>
```



## <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

<> img-2.html X

03 > <> img-2.html >  html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>이미지 삽입하기</title>
</head>
<body>
  <h1>이미지 크기 조절</h1>
  
  
</body>
</html>
```

## 이미지 크기 조절



# 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> 설명글 </figcaption>

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

figcaption.html X

03 > > figcaption.html > html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
  <title>이미지 삽입하기</title>
  <style>
    img {
      border:1px solid #ccc;
    }
    figure {
      display:inline-block;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>제품 선택</h1>
  <figure>
    
    <figcaption>예멘 모카 마타리(Yemen Mocha Mattari)</figcaption>
  </figure>
</body>
</html>
```

## 제품 선택



예멘 모카 마타리(Yemen Mocha Mattari)

# 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.



# 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.

링크 만들기

파일 | C:/web/03/link.html

텍스트 링크 만들기

[이지스퍼블리싱 홈페이지](#)

이미지 링크 만들기



이지스퍼블리싱

사람을 구체적으로 도와주는 책

이지스퍼블리싱(주)

IT 사진 실용 도서

초중등 학습, 자녀교육 도서

link.html

03 > < link.html > html > head

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>링크 만들기</title>
</head>
<body>
  <h1>텍스트 링크 만들기</h1>
  <a href="http://www.easyspub.com">이지스퍼블리싱 홈페이지</a>
  <h1>이미지 링크 만들기</h1>
  <a href="http://www.easyspub.com">
    
  </a>
</body>
</html>
```

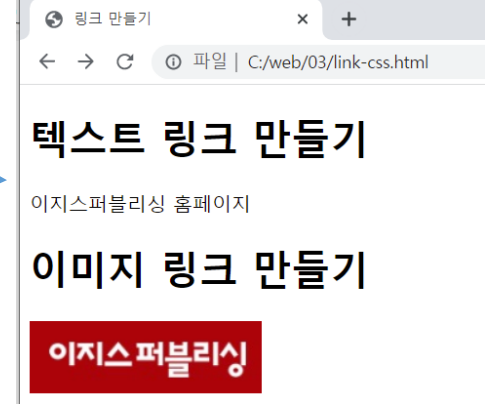
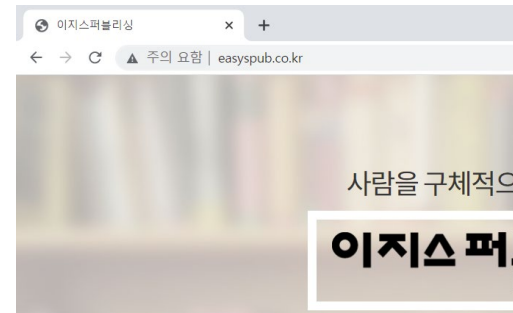
# 링크 만들기

## 하이퍼링크

<> link-css.html ✕

03 > <> link-css.html > html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>링크 만들기</title>
  <style>
    a {
      text-decoration:none;
      color: black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>텍스트 링크 만들기</h1>
  <a href="http://www.easyspub.com">이지스퍼블리싱 홈페이지</a>
  <h1>이미지 링크 만들기</h1>
  <a href="http://www.easyspub.com">
    
  </a>
</body>
</html>
```



# [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

## 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.

<> target.html X

03 > <> target.html > html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>텍스트 링크</title>
  <style>
    a {
      text-decoration:none;
      color:■black;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <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" target="_blank">이지스퍼블리싱 홈페이지(새 창 또는 새 탭)</a></p>
</body>
</html>
```

# 링크 만들기

## 한 페이지 안에서 점프하기 - 앵커

- 앵커를 사용하려면 우선 이동하고 싶은 위치마다 id 속성을 이용해 앵커를 만듦.
- <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>

<> anchor.html ●

03 > <> anchor.html > html > body > p

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>링크 만들기</title>
</head>
<body>
  <h1>앵커 만들기</h1>
  <p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
  <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>
```

# 링크 만들기

## 한 페이지 안에서 점프하기 - 앵커

```
<h2 id="content1">내용1</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
<h2 id="content2">내용2</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
<h2 id="content3">내용3</h2>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p>웹 문서가 너무 길 경우 필요한 곳마다 문서 안에 이름을 붙여놓고 그 위치로 한번에 이동하는 링크를 만들 수 있는데,
  이 기능을 앵커(anchor)라고 합니다. </p>
<p><a href="#menu">[메뉴로]</a></p>
</body>
</html>
```

# [실습] 온라인 프로필 - 링크 추가하기

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



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

# 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	lternate, bookmark, help, license, next, nofollow, noreferer, 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.html ●

03 > <> map.html > ...

<!doctype html>

<html>

<head>

<meta charset="utf-8">

<title>이미지맵</title>

<style>

a {

text-decoration:none

}

</style>

</head>

<body>



<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>

</body>

</html>





# SVG 이미지

## SVG 파일 형식이란

- Scalable Vector Graphics(스케일러블 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>

```



<> insert-svg.html X

```
03 > <> insert-svg.html > html
<!doctype html>
<html lang="ko">
<head>
  <meta charset="utf-8">
  <title>Insert SVG</title>
</head>
<body>
  <h1>SVG 이미지 삽입하기</h1>
  
</body>
</html>
```