5장 이미지

배울 내용

- 1. HTML을 이용하여 웹 사이트에 이미지 추가
- 2. 사용할 이미지 포맷 선정
- 3. 알맞은 크기로 이미지 표시
- 4. 페이지 로딩 속도 향상을 위한 웹용 이미지 최적화

이미지

이미지는 설명을 읽는 것보다 짧은 시간으로 사이트의 목적을 전달 할 수 있다.

사이트에 알맞은 이미지 선택

- 이미지는 기본적으로 저작권을 가지고 있기때문에 단순히 복사하지 말고 스톡 이미지^{Stock image} 판매 업체를 이용한다.
 - www.istockphoto.com
 - www.gettyimages.com
 - www.veer.com
 - www.sxc.hu
 - www.fotolia.com
- 이미지 선택은...
 - 연관성이 있어야 한다.
 - 。 정보를 전달해야 한다.
 - 。 올바른 분위기를 전달해야 한다.
 - 즉시 인식할 수 있어야 한다.
 - 。 색상이 적합해야 한다.

사이트에 이미지 저장

웹 사이트가 커질수록 별도의 폴더에 이미지를 보관한다.

이미지 추가

- 요소는 웹페이지에 이미지를 추가할 때 사용한다.
- 빈 요소로 닫기 태그가 없다.

• 속성

- 。 src : 이미지 파일의 위치를 적는다.
- alt: 이미지를 볼 수 없는 경우 이미지 설명을 적는다. 검색 엔진과 스크린 리더 소프트웨어가 인식하기 때문에 정확한 설명을 적는다. 의미 없는 이미지의 경우 공란으로 내용을 비워둔다.
- title: 이미지에 대한 추가 정보를 제공하며, 마우스를 오버했을때 말풍선으로 내용을 보여준다.
- height : 세로폭을 픽셀 단위로 지정한다.
- width: 가로폭을 픽셀 단위로 지정한다.

```
<img src="image/apple.jpg" alt="apple" title="从과" width="600" height="450" />
```

- 이미지는 대체로 페이지를 구성하는 HTML 코드보다 로딩하는데 오래걸리기 때문에 주변 텍스트 레이아웃이 흐트러지지 않도록 이미지 크기를 지정하도록 한다.
- 이미지 크기는 HTML보다 CSS를 이용해 지정한다.

코드에서 이미지를 배치하는 위치

• 단락 위에 배치 : 단락은 이미지 아래에서 새로운 줄을 바꿔 시작한다.

```
<img src="image/bird.gif" alt="Bird" width="100" height="100" />
Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets. With MarkdownPad Pro,
all usage restrictions are removed.
```



Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets. With MarkdownPad Pro, all usage restrictions are removed.

• 단락의 시작부 : 텍스트의 첫 번째 행은 이미지의 하단에 맞춰 정렬된다.

Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets. With MarkdownPad Pro, all usage restrictions are removed.



Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets. With MarkdownPad

Pro, all usage restrictions are removed.

• 단락 중간에 삽입 : 이미지를 나타내는 단락의 단어 사이에 위치한다.

Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets.
With MarkdownPad
SPro, all usage restrictions are removed.

Bird

Unlimited open documents, unlimited custom CSS stylesheets. Pro, all usage restrictions are removed.

With MarkdownPad

• 요소(태그)의 특징

블록 요소는 항상 새로운 줄에 나타난다. (블록요소 : <h1> ...) 인라인 요소는 블록 레벨 요소 안에 위치하고 새로운 줄에서 시작하지 않는다. (인라인 요소 : , ,)

사용하지 않는 예전 방식

kimg》 요소에 다음 속성을 사용해 이미지를 정렬하는 방식이 있다.

align

- 사용 값
 - 。 left : 이미지를 왼쪽으로 정렬한다.
 - 。 right : 이미지를 오른쪽으로 정렬한다.
 - top: 이미지의 상단에 주변 텍스트의 첫 번째 줄을 정렬한다.
 - middle : 이미지의 중간에 주변 텍스트의 첫 번째 줄을 정렬한다.
 - bottom: 이미지의 하단에 주변 텍스트의 첫 번째 줄을 정렬한다.

TIP: 이미지와 텍스트가 붙어 있으면 가독성이 떨어지기 때문에 CSS의 padding과 margin 프로퍼티를 이용해 여백을 설정할 수 있다.

이미지 작업

이미지 작업에 관한 세가지 규칙

- 1. 올바른 포멧으로 저장한다.
- 2. 올바른 크기로 저장한다.
- 3. 올바른 해상도를 사용한다.

- 72 ppi 해상도의 이미지를 사용한다.
- 。 컴퓨터 화면은 인치당 72픽셀로 웹페이지를 보여준다.

이미지 포맷의 선택

JPEG 포맷

다양한 색상으로 구성된 사진의 경우 JPEG를 사용한다.

GIF 포맷

몇 가지 색상으로 구성돼 있거나 넓은 영역이 동일한 색상으로 구성돼 있는 이미지를 저장할 경우에 GIF 또는 PNG를 사용한다.

• 로고, 삽화, 다이어그램 괕은 평면 색상을 사용하는 이미지

이미지 크기

웹사이트에서 사용하는 이미지는 페이지에 표시하려는 동일한 가로와 세로 크기로 저장한다.

이미지 해상도

웹에서는 72ppi 해상도의 이미지를 사용한다.

• 웹에서 더 높은 해상도를 사용해도 이미지 품질이 좋아지지 않지만 용량이 커져 이미지를 읽어올때 부하가 걸린다.

TIP: 인쇄물 해상도 - 300dpi(dots per inch)

해상도: 1x1인치 사각형 영역 내에 있는 사각형의 개수

벡터 이미지

벡터 이미지는 그리드에 점을 배치하고 이들 점 간에 선을 그려서 만든다. 벡터 이미지는 품질에 영향을 미치지 않고 언제든 이미지의 크기를 키울 수 있다.

• SVG^{Scalable Vector Graphics} : 벡터 이미지 포맷

애니메이션 GIF

간단한 애니메이션을 만드는데 사용한다.

투명도에 따른 포맷 선택

• 투명 GIF: 모서리가 직선 모양이고 100% 투명한 이미지를 사용할 때

• 투명 PNG: 모서리가 대각선 또는 둥근 모양이거나 반투명 또는 그림자를 사용할 때

HTML5: 이미지와 캡션

HTML5에서는 이미지에 캡션을 사용할 수 있도록 cfigure》요소를 사용할 수 있다. 캡션을 사용하기 위해 cfigcaption》에 내용을 추가한다.

```
<figure>
    <img src="image/bird.gif" alt="사과 사진" width="100" height="100" />
    <br />
    <figcaption>사과가 있다.</figcaption>
</figure>
```



사과가 있다.