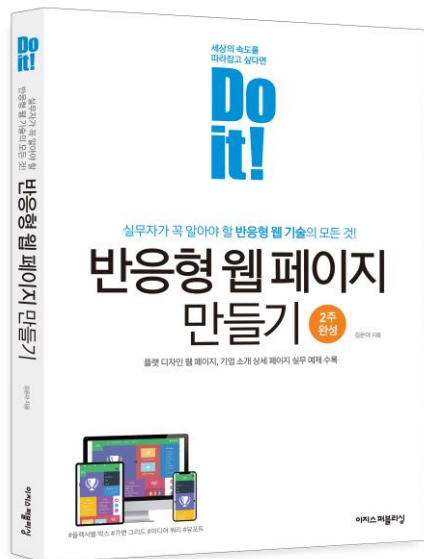


세상의 속도를  
따라잡고 싶다면

**Do  
it!**

실무자가 꼭 알아야 할 반응형 웹 기술의 모든 것!

# 반응형 웹 페이지 만들기



**이지스퍼블리싱(주)**

# 고해상도 기기 이미지 대응하기(스페셜)



05-1 HTML5의 picture, source 태그 알아보기

05-2 HTML5의 picture, source 태그 사용하기

# 05-1 HTML5의 picture, source 태그 알아보기

## picture 태그와 source 태그를 쓰는 이유

- 단색으로 이루어진 도형이나 일러스트 이미지는 벡터 이미지를 사용.
- 이미지가 깨지지 않게 큰 이미지를 사용하거나 HTML5에서 새로 나온 태그인 picture 태그와 source 태그를 사용.
- 하지만 큰 이미지를 사용하면 스마트 기기에서는 웹사이트를 불러오는 속도가 느려지게 되고, 데이터 용량을 많이 소비하게 되므로 가급적이면 사용하지 않는 것을 추천함.
- 이에 대응할 수 있는 방법은 picture 태그와 source 태그!



▶ 비트맵 이미지 방식 (왼쪽)과 벡터 이미지 방식(오른쪽)

## 05-2 HTML5의 picture, source 태그 사용하기

### picture 태그와 source 태그의 기본 문법

#### HTML

```
<body>
  <picture>
    <source
      srcset="파일 위치,[픽셀 밀도],[너비값],[파일 위치],[픽셀 밀도],[너비값]}"
      media="[미디어 쿼리]"
      sizes="[너비값],[미디어 쿼리]"
      type="[파일 유형]">
    
  </picture>
</body>
```

## 05-2 HTML5의 picture, source 태그 사용하기

### picture 태그와 source 태그의 속성

속성	속성 설명
<b>srcset</b> ="파일 위치,[픽셀 밀도],[너비값]"	srcset 속성은 파일 위치와 픽셀 밀도 그리고 너비값을 지정할 수 있음. 파일 위치는 이미지 파일의 위치를 의미. 픽셀 밀도는 픽셀이 얼마나 뽀뽀하게 차 있는지를 의미하는 것인데, 간단하게 말해서 해상도의 배수를 말함. 너비값은 sizes 속성과 뷰포트 크기와 연계되어 있음. srcset 속성은 생략할 수 없으며 .속성값 중 파일 위치도 생략 할 수 없음.

속성	속성 설명
<b>media</b> ="[미디어 쿼리]"	미디어 쿼리와 같지만, 미디어 쿼리의 모든 조건문을 사용할 수 있는 것은 아님, 현재는 너비값의 조건문만 지원함(2017년 5월 기준). media 속성은 생략 가능.

속성	속성 설명
<b>sizes</b> ="[너비값],[미디어 쿼리]"	sizes 속성은 이미지가 표현될 영역의 크기를 설정하고, 너비값과 미디어 쿼리를 지정할 수 있음. sizes 속성은 생략 가능.

## 05-2 HTML5의 picture, source 태그 사용하기

### picture 태그와 source 태그의 속성

속성	속성 설명
<code>&lt;img src="파일 위치"&gt;</code>	<p><code>&lt;img&gt;</code> 태그는 <code>src</code> 속성에 기본으로 출력될 이미지의 경로를 입력. <code>picture</code> 태그와 <code>source</code> 태그를 지원하지 않는 브라우저에서는 아무 것도 안 보이는데, 이 문제를 해결하기 위해서는 폴백 기법을 활용.</p> <p><code>&lt;picture&gt;</code> 태그가 끝나는 시점에 <code>&lt;img&gt;</code> 태그를 입력해주면 <code>picture</code> 태그와 <code>source</code> 태그를 지원하지 않더라도 이미지가 정상적으로 보이게 됨. <code>&lt;img&gt;</code> 태그는 생략 할 수 없음.</p>

속성	속성 설명
<code>&lt;type="[파일 유형]"&gt;</code>	<p><code>type</code> 속성은 불러올 파일의 유형을 지정할 수 있음.</p> <p>예를 들어 <code>webp</code>라는 확장자를 지원하는 브라우저에서는 <code>webp</code>라는 확장자를 가진 이미지를 불러옴.</p> <p>만약 <code>webp</code> 확장자를 지원하지 않는 브라우저라면 <code>jpg</code>라는 확장자를 가진 이미지를 불러옴.</p>



# 감사합니다.

제품을 바람직하게 디자인한다는 것은  
총체적인 사용자 경험을 디자인하는 것이다.

Designing the right product is actually  
designing the user's experience.

도널드 노먼

Donald Norman