

15. 미디어 쿼리

https://www.youtube.com/watch?v=_Rotz4JXr-g&list=PLG7te9eYUi7sxAaXX74J6lqiV8vtStuLr&index=21

Do it! HTML5 + CSS3 웹코딩의정석 개정 2판

미디어 쿼리란 ?

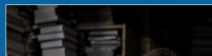
미디어 쿼리(Media Queries)는 CSS3 모듈 중 하나로 사이트에 접속하는 장치에 따라 특정한 CSS스타일을 사용하도록 해줍니다.



일 분 전만큼 먼
시간은 없다.
- Jim Bishop



웃음은 마음의
조깅이다.
- Norman Cousins



PC, 태블릿



일 분 전만큼 먼 시간은
없다.
- Jim Bishop



스마트폰

예제처럼 사용자가 어떤 미디어를 사용하는가에 따라 사이트의 형태가 바뀌도록 하는 것을 **미디어 쿼리**라고 합니다.

미디어 쿼리 구문

기본형 @media [only | not] 미디어 유형 [and 조건] * [and 조건]

<연산자>

and : 앞의 소스처럼 조건을 계속 추가할 수 있습니다.

쉼표(,) : 동일한 스타일 유형을 사용할 미디어의 유형과 조건이 있다면 쉼표를 이용해 추가합니다.

only : 이 키워드를 사용하면 미디어 쿼리를 지원하지 않는 웹 브라우저에서는 미디어 쿼리를 무시하고 실행하지 않습니다.

not : not 다음에 지정하는 미디어 유형을 제외합니다. 'not tv'라고 지정한다면 tv를 제외한 미디어 유형에만 적용합니다.

미디어 유형의 종류

미디어 쿼리는 미디어별로 적용할 **CSS**를 따로 작성하기 때문에 **@media**속성
다음에 미디어 유형을 알려주어야 합니다.

all : 모든 미디어 유형

print : 인쇄 장치

screen : 컴퓨터 스크린 (스마트폰 스크린 포함)

tv : 음성과 영상이 동시 출력되는 tv

projection : 프로젝터

미디어 쿼리의 조건

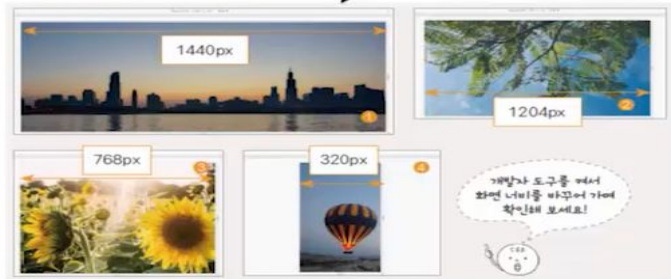
뷰포트의 너비가 600px이상 959px이하일 때 적용할 CSS는 다음과 같이 정의합니다.

@media all (min-width:600px) and (max-width:959px) {.....}

미디어 쿼리 조건

웹 문서의 가로 너비와 세로 높이(뷰포트)

가로, 세로 값 설정하는 속성	설명
width, height	웹 페이지의 가로 너비, 세로 높이
min-width, min-height	최소 너비, 최소 높이
max-width, max-height	최대 너비, 최대 높이



```
<style>
body {
  background: url(images/bg0.jpg) no-repeat fixed;
  background-size: cover;
}
@media screen and (max-width:1024px) {
  body {
    background: url(images/bg1.jpg) no-repeat fixed;
    background-size: cover;
  }
}
@media screen and (max-width:768px) {
  body {
    background: url(images/bg2.jpg) no-repeat fixed;
    background-size: cover;
  }
}
@media screen and (max-width:320px) {
  body {
    background: url(images/bg3.jpg) no-repeat fixed;
    background-size: cover;
  }
}
</style>
```

미디어 쿼리 중단점 만들기

중단점 : 서로 다른 CSS를 적용할 화면 크기

1. 대부분 기기의 화면 기준
2. 모든 기기를 반영할 수 없기때문에 **스마트폰,태블릿,pc** 정도로 구분
3. **모바일 퍼스트(mobile first)** : 모바일 기기 레이아웃을 기본으로 작성 > 태블릿 & pc 레이아웃 작성
4. 미디어 쿼리 중단점은 개발자나 작업 환경에 따라 달라질 수 있다.

```
/* 스마트폰 세로 */
@media only screen and (min-width: 320px) { ..... }

/* 스마트폰 가로 */
@media only screen and (min-width: 480px) { ..... }

/* 태블릿 세로 */
@media only screen and (min-width: 768px) { ..... }

/* 태블릿 가로 / 데스크톱 */
@media only screen and (min-width: 1024px) { ..... }
```

미디어 쿼리 적용하기

<외부 CSS 파일 연결>

1. <link> 태그 사용하기

<head>와 </head> 사이에 삽입

기본형 <link rel="stylesheet" media="미디어 쿼리 조건" href="css파일경로">

예) 화면 너비가 768px 이하일 때
미리만들어 놓은 태블릿 용 스타일시트를
적용하려면

<link rel="stylesheet" media="screen and (max-width:768px)" href="tablet.css">

1. @import 구문 사용하기

<style>와 </style> 사이에 삽입

기본형 @import url(css파일경로) 미디어 쿼리조건

예) 화면 너비가 321px 이상 768px 이하일
때 미리만들어 놓은 태블릿 용 스타일시트
를 적용하려면

@import url("tablet.css") only screen and (min-width:321px) and (max-width:768px);

미디어 쿼리 적용하기

<웹 문서에서 직접 정의하기>

1. <style>태그안에 media 속성 사용

기본형 <style media="미디어쿼리 조건">
스타일 규칙들
</style>

예) 최대 너비가 320px일 때 즉, 너비가 320px 이하인 경우

```
<style media="screen and (max-width:320px)">  
body { background-color: blue;}  
</style>
```

2. <style>태그안에 @media 구문사용

기본형 <style>
@media 미디어 쿼리조건 {스타일 규칙들}
</style>

예) 화면 너비가 320px 이하일 때

```
<style>  
@media screen and (max-width:320px) {  
body { background-color:orange; }  
}  
</style>
```