



11

CSS 추가 규칙과 반응형 웹

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문(개정판)

11.1 @import 규칙

❖ 규칙

- 스타일시트 내부에서 @가 붙은 단어를 규칙(@-rule)이라고 부른다.

❖ @import 규칙

- 스타일시트 내부에서 스타일시트를 추가할 때에 사용하는 규칙
- 다음과 같은 폴더를 구성한다.

그림 11-2 폴더 구성



- 각각의 스타일시트는 다음 형태

코드 11-2 스타일시트 구성

StyleSheetA.css 파일	StyleSheetB.css 파일
<pre>body { color: red; }</pre>	<pre>html { background: black; }</pre>



11.1 @import 규칙

- 일반적으로는 link 태그를 사용해 다음과 같이 외부 스타일시트를 추가한다.

코드 11-4 link 태그를 사용한 스타일시트 추가

```
<head>
  <title>Import Query Basic</title>
  <link rel="stylesheet" href="StyleSheetA.css" />
  <link rel="stylesheet" href="StyleSheetB.css" />
</head>
```

- @import 규칙을 사용하면 다음과 같이 스타일시트를 추가한다.

코드 11-5 @import 규칙을 사용한 스타일시트 추가

```
<head>
  <title>Import Query Basic</title>
  <style>
    @import url(StyleSheetA.css);
    @import url(StyleSheetB.css);
  </style>
</head>
```



11.2 @font-face 규칙

❖ @font-face 규칙

- @font-face 규칙은 웹 폰트를 생성할 때 사용하는 규칙이다.
- 다음과 같은 폴더를 구성한다.

그림 11-4 폴더 구성



- 다음과 같이 사용한다.

코드 11-10 src 속성

```
<style>
  @font-face {
    font-family: 'AAA';
    src: local('NanumGothic'),
         url('NanumGothic.eot'),
         url('NanumGothic.ttf'),
         url('NanumGothic.woff');
  }

  * {
    font-family: 'AAA';
  }
</style>
```

생성한 폰트의 이름을 지정합니다.
아무렇게나 입력해도 됩니다.






생성한 폰트의 이름을 넣어줍니다.



11.2 @font-face 규칙

- 웹 브라우저에 따라서 지원하는 폰트 형식이 다르므로 주의한다.

표 11-1 웹 브라우저가 지원하는 폰트 형식

					
eot	○				
ttf	△	○	○	○	○
otf	△	○	○	○	○
svg				○	
woff	○	○	○	○	○



11.3 @media 규칙

❖ @media 규칙

- 다양한 장치에서 HTML 문서가 적절한 형태를 갖추게 만들어주는 규칙이다. 최근 HTML 페이지가 다양한 장치에서 실행되면서 중요하게 부각된 규칙이다.
- 다음과 같은 폴더를 구성한다.

그림 11-7 폴더 구성



❖ 미디어 쿼리

- link 태그는 다음과 같이 media 속성을 사용할 수 있다.

코드 11-12 media 속성

```
<head>
  <title>Media Query Basic</title>
  <link rel="stylesheet" href="desktop.css" media="screen" />
  <link rel="stylesheet" href="print.css" media="print" />
</head>
```



11.3 @media 규칙

- 이때 media 속성의 내부에 입력하는 문자열을 미디어 쿼리라고 부른다.
- 각각의 스타일시트는 다음과 같이 입력한다.

코드 11-13 desktop.css 파일

```
html {  
    height: 100%;  
    background: black;  
}  
  
body {  
    color: white; font-family: serif;  
}
```

코드 11-14 print.css 파일

```
h1 {  
    text-align: center;  
    color: red; font-family: sans-serif;  
}
```



11.3 @media 규칙

- 코드를 실행하면 데스크톱에 적용되는 스타일시트와 프린트에서 적용되는 스타일시트가 다를 수 있다.

그림 11-10 데스크톱 웹 브라우저 실행 결과

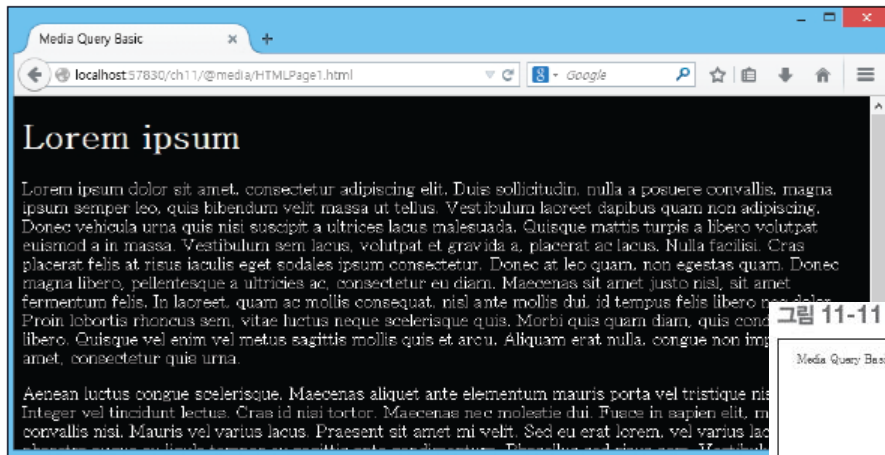


그림 11-11 프린트 결과



11.3 @media 규칙

- 일반적으로 link 태그의 media 속성을 사용하기보다는 @media 규칙을 사용한다. media 규칙은 다음과 같이 사용한다..

코드 11-15 @media 규칙

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Media Query Basic</title>
  <style>
    @media screen {
      html {
        height: 100%;
        background: black;
      }
      body {
        color: white; font-family: serif;
      }
    }
    @media print {
      h1 {
        text-align: center;
        color: red; font-family: sans-serif;
      }
    }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Aenean luctus congue scelerisque. Maecenas aliquet ante.</p>
</body>
</html>
```



❖ 반응형 웹

- 미디어 쿼리를 사용하면 장치 부류를 구분하는 것은 물론 장치의 크기나 비율을 구분할 수도 있다.
- CSS3는 다음 미디어 쿼리를 지원한다.

표 11-3 미디어 쿼리

속성	설명
width	화면의 너비
height	화면의 높이
device-width	장치의 너비
device-height	장치의 높이
orientation	장치의 방향
device-aspect-ratio	화면의 비율
color	장치의 색상 비트
color-index	장치에서 표현 가능한 최대 색상 개수
monochrome	흑백 장치의 픽셀당 비트 수
resolution	장치의 해상도



11.4 반응형 웹

- 이를 사용하면 다음과 같은 코드로 화면 크기 별로 다른 스타일을 적용할 수 있다.

코드 11-19 화면 너비에 따른 스타일시트 구분(2)

```
<style>
  @media screen and (max-width: 767px) {
    html {
      background: red;
      color: white; font-weight: bold;
    }
  }

  @media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 959px) {
    html {
      background: green;
      color: white; font-weight: bold;
    }
  }

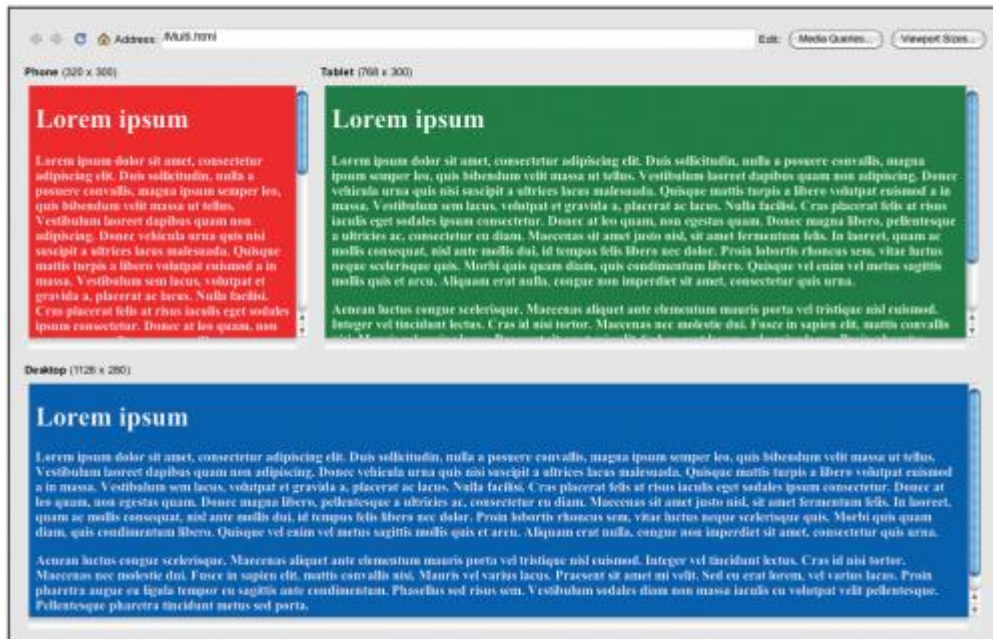
  @media screen and (min-width: 960px) {
    html {
      background: blue;
      color: white; font-weight: bold;
    }
  }
</style>
```



11.4 반응형 웹

- 코드를 실행하면 특정한 너비에서 다음과 같이 출력한다.

그림 11-12 화면 너비에 따른 스타일시트 구분



❖ 화면 방향 전환

- 미디어 쿼리를 사용하면 모바일 장치의 화면 방향을 확인할 수 있다.
- 다음과 같이 orientation 속성을 사용하면 특정한 화면 방향에서의 스타일을 적용할 수 있다.

코드 11-20 orientation 속성

```
<head>
  <title>Media Query Basic</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <style>
    @media screen and (orientation: portrait) {
      html {
        background: red;
        color: white; font-weight: bold;
      }
    }

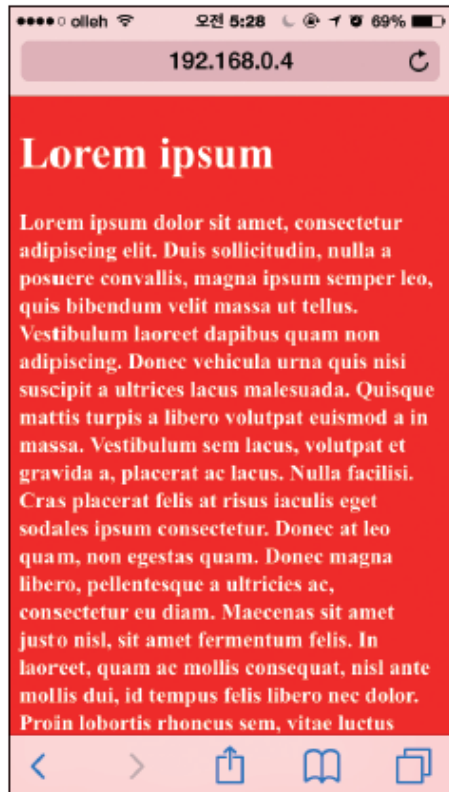
    @media screen and (orientation: landscape) {
      html {
        background: green;
        color: white; font-weight: bold;
      }
    }
  </style>
</head>
```



11.5 화면 방향 전환

- 코드를 실행하면 방향에 따라 다음과 다음과 같이 다른 스타일이 적용된다.

그림 11-15 orientation 속성



Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Duis sollicitudin, nulla a posuere convallis, magna ipsum semper leo, quis bibendum velit massa ut tellus. Vestibulum laoreet dapibus quam non adipiscing. Donec vehicula urna quis nisi suscipit a ultrices lacus malesuada. Quisque mattis turpis a libero





Thank You !

모던 웹 디자인을 위한 HTML5 + CSS3 입문(개정판)