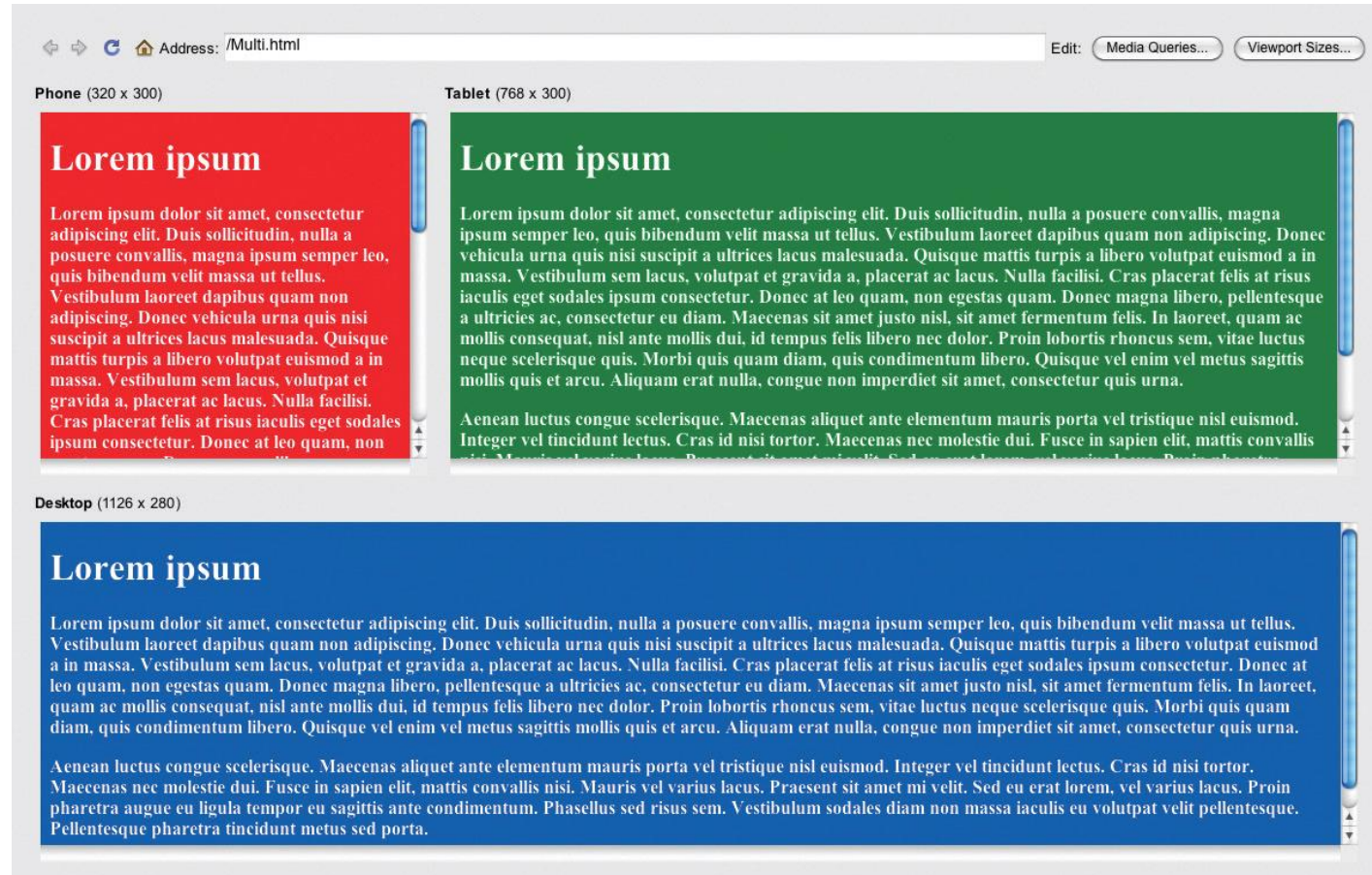




# CHAPTER 11 CSS 추가 규칙과 반응형 웹

@로 시작하는 코드, 규칙(@-rule)이 사용되는 반응형 웹

# 이 장에서 만들 예제



너비에 따라 다른 스타일이 적용되는 반응형 웹

## 11.1 규칙(@-rule)이란?

```
@font-face {  
  font-family: 'ChunkFiveRegular';  
  src: url('fonts/Chunkfive-webfont.eot');  
  src: url('fonts/Chunkfive-webfont.eot?#iefix') format('embedded-opentype'),  
       url('fonts/Chunkfive-webfont.woff') format('woff'),  
       url('fonts/Chunkfive-webfont.ttf') format('truetype'),  
       url('fonts/Chunkfive-webfont.svg#ChunkFiveRegular') format('svg');  
  font-weight: normal;  
  font-style: normal;  
}
```

@font-face 규칙 사례

**Initializr**  
Start an HTML5 project in 15 seconds!

Initialized by [Jonathan Verrecchia](#)

[Follow @verekia](#) 8,946 followers  
[Follow @initializr](#) 8,551 followers

H5BP 4.3.0 Bootstrap 3.1.1 jQuery 1.11.1

Initializr is an HTML5 templates generator to help you getting started with a new project based on HTML5 Boilerplate. It generates for you a clean customizable template with just what you need to start!

### 1 - Pre-configuration

**Classic H5BP** [Docs Demo](#)

**Responsive** [Docs Demo](#)

**Bootstrap** [Docs Demo](#)

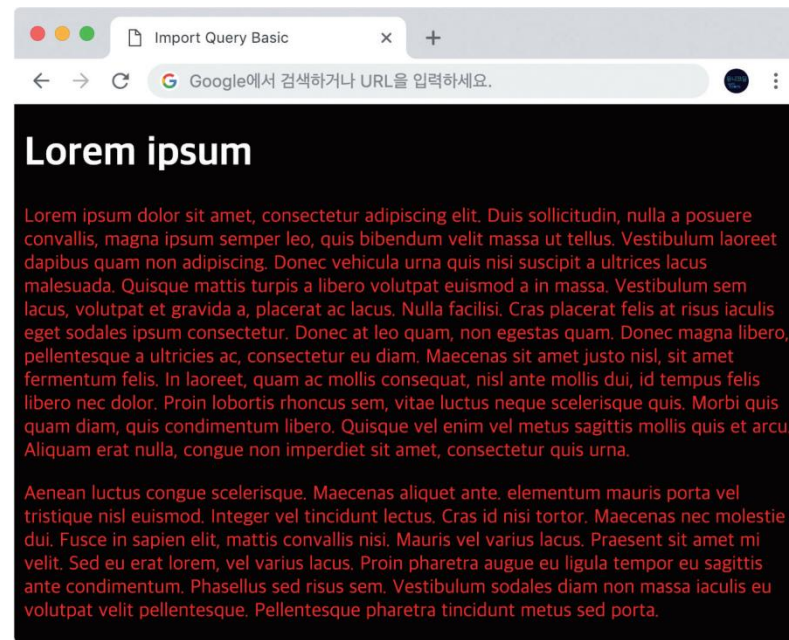
About Initializr

반응형 웹 사례

## 11.2 @import 규칙

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

    h1 {
      color: white;
    }
  </style>
</head>
```



- CSS 파일의 규모가 커지면 코드를 쉽게 알아보기 위해 파일을 분리함
- 그러나 파일을 분리하면 분리할수록 HTML 페이지 내부에 link 태그가 많아지므로 코드가 지저분해지는 경향이 있음
- 이때 link 태그의 숫자를 줄일 수 있는 방법이 바로 @import 규칙
- @import 규칙: 규칙 뒤에 url() 함수를 사용해 파일 경로를 입력해서 사용
- @import 규칙은 일반 스타일 사용과 병행이 가능

## 11.3 @font-face 규칙

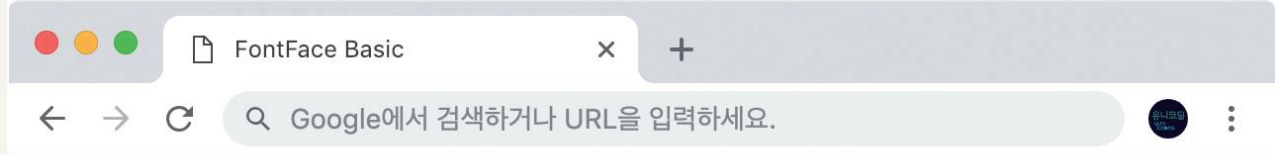
```
<style>
  @font-face {
    font-family: 'AAA';
    src: local('NanumGothic'),
        url('NanumGothic.eot'),

        url('NanumGothic.ttf'),
        url('NanumGothic.woff');
  }

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

생성한 폰트의 이름을 적용합니다.  
아무렇게나 입력해도 됩니다.

생성한 폰트의 이름을 넣어줍니다.



### 나눔 고딕

동해물과 백두산이 마르고 닳도록 하느님이 보우하사 우리나라 만세 무궁화 삼천리 화려강산  
대한사람 대한으로 길이 보전하세

남산 위에 저 소나무 철갑을 두른듯 바람서리 불변함은 우리 기상일세 무궁화 삼천리 화려강  
산 대한사람 대한으로 길이 보전하세

가을하늘 공활한데 높고 구름 없이 밝은 달은 우리 가슴 일편 단심일세 무궁화 삼천리 화려강  
산 대한사람 대한으로 길이 보전하세

이기상과 이 맘으로 충성을 다하여 괴로우나 즐거우나 나라 사랑하세 무궁화 삼천리 화려강산  
대한사람 대한으로 길이 보전하세

- @font-face 규칙: 웹 폰트를 생성할 때 사용하는 규칙
- @font-face 규칙에는 반드시 font-family 속성이 포함되어야 함
- font-family 속성에는 추가하고자 하는 폰트의 이름을 적용(본 예제에선 단순히 AAA라고 지정)
- src 속성도 반드시 입력해야 하는 속성: local() 함수(사용자 컴퓨터에 있는 폰트 지정)와 url() 함수(사용자 컴퓨터에 없는 폰트 지정)를 사용

## 11.3 @font-face 규칙

속성 이름	설명
font-family	폰트 이름을 지정
src	폰트 파일을 지정
font-weight	폰트 두께를 지정
font-style	폰트 스타일을 지정

@font-face 규칙의 속성



## 11.4 @media 규칙

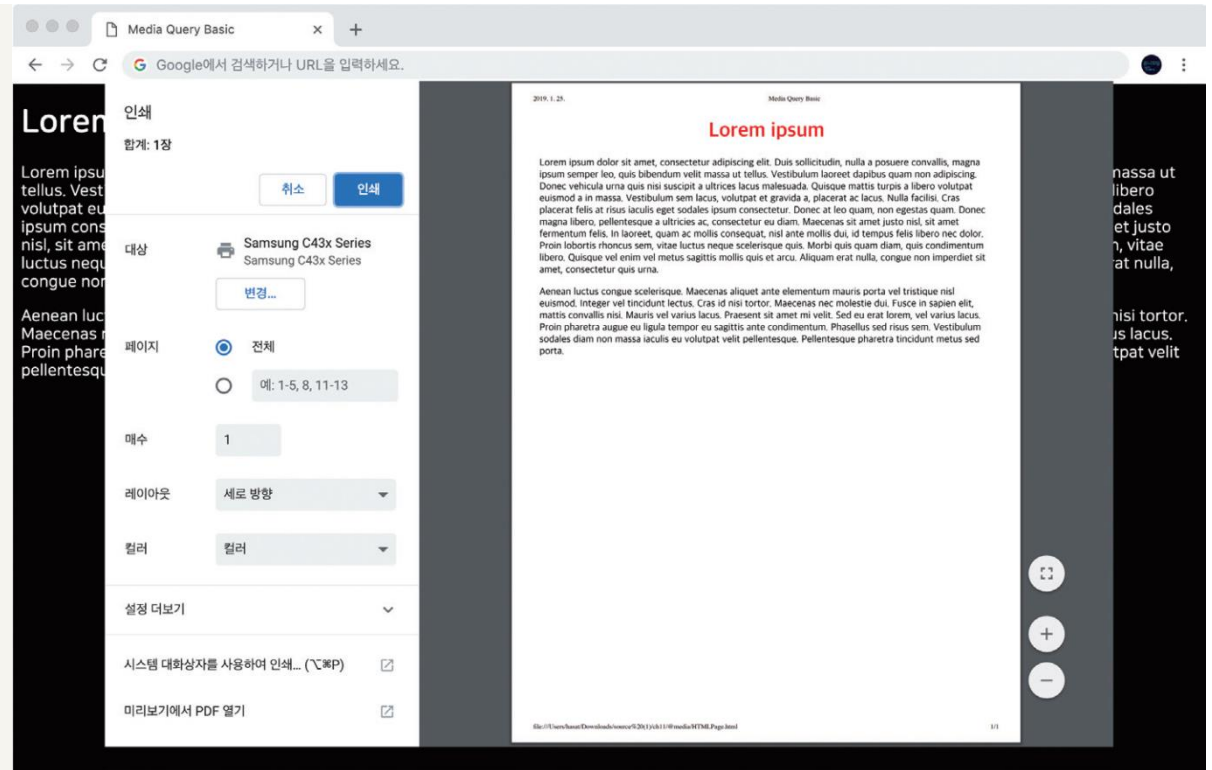
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Media Query Basic</title>
  <link rel="stylesheet" href="desktop.css" />
  <link rel="stylesheet" href="print.css" />
</head>
<body>
  <h1>Lorem ipsum</h1>
  <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  <p>Aenean luctus congue scelerisque. Maecenas aliquet ante.</p>
</body>
</html>
```

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

```
html {
  height: 100%;
  background: black;
}

body {
  color: white; font-family: serif;
}

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



- HTML 페이지 구성
- link 태그의 media 속성에 스타일시트가 특정한 디바이스에서만 작동하도록 만들
- media 속성을 사용하면 음성 장치부터 점자는 물론 프린터와 텔레비전에 맞게 스타일시트를 사용할 수
- HTMLPage.html 파일의 head 태그에 스타일시트에 맞는 미디어 장치 입력
- 이후 좌측 코드처럼 입력 후 데스크톱의 브라우저에서 HTML 페이지를 실행
- 웹 브라우저의 인쇄 기능을 사용해서 웹 페이지를 인쇄하면 print.css파일이 적용된 문서가 인쇄됨

## 11.5 반응형 웹

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

미디어 쿼리

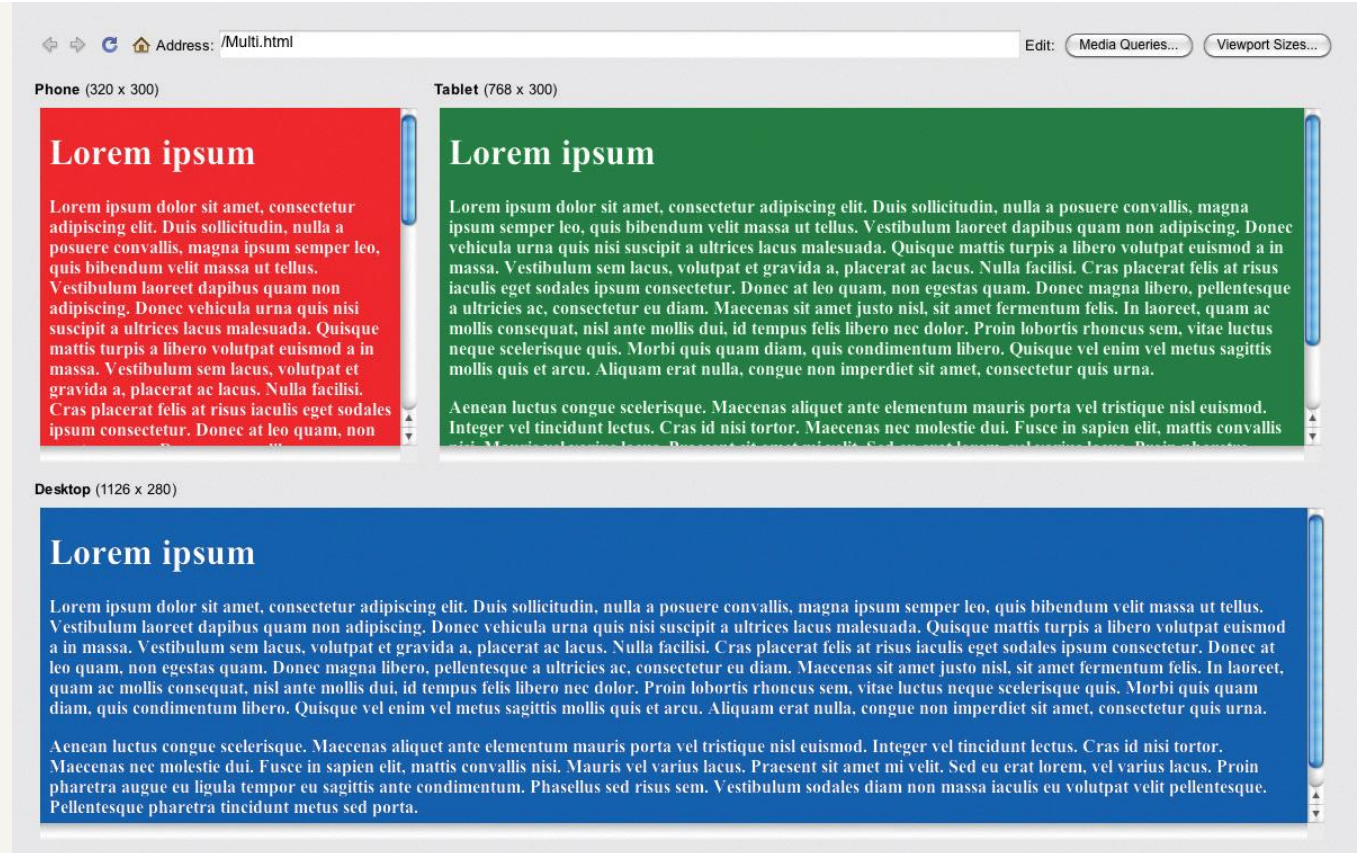


## 11.5 반응형 웹

```
<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>
```

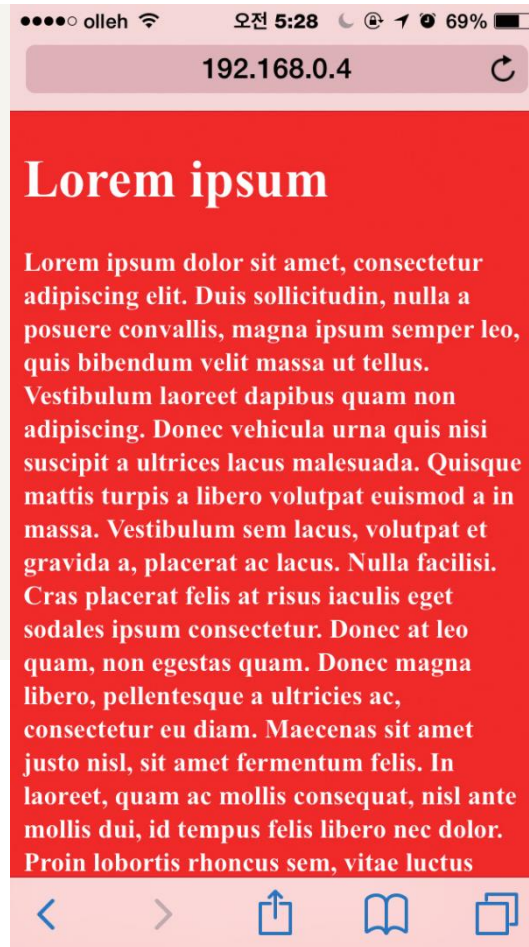


- HTML 페이지 구성
- style 태그 입력: min 속성과 max 속성을 함께 사용해 장치의 화면 크기 구분
- 768픽셀: 아이패드가 수직 상태일 때의 너비 / 960픽셀: 일반적인 현대 웹 페이지의 너비

## 11.6 화면 방향 전환

```
<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>
```



### 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 volutpat euismod a in massa. Vestibulum sem lacus, volutpat et gravida a, placerat ac lacus. Nulla facilisi. Cras placerat felis at risus iaculis eget sodales ipsum consectetur. Donec at leo quam, non egestas quam. Donec magna libero, pellentesque a ultricies ac, consectetur eu diam. Maecenas sit amet justo nisl, sit amet fermentum felis. In laoreet, quam ac mollis consequat, nisl ante mollis dui, id tempus felis libero nec dolor. Proin lobortis rhoncus sem, vitae luctus

- 화면 방향 전환을 확인하고 싶다면 orientation 속성 사용
- orientation 속성에 portrait 키워드 또는 landscape 키워드를 적용하면 디바이스의 방향 확인 가능