

## 6.2 뷰포트 meta 태그



속성 이름	예시	설명
width	width = 240 width = device-width	화면의 너비
height	height = 800 height = device-height	화면의 높이
initial-scale	initial-scale = 2.0	초기 확대 비율
user-scalable	user-scalable = no	확대 및 축소의 가능 여부
minimum-scale	minimum-scale = 1.0	최소 축소 비율
maximum-scale	maximum-scale = 2.0	최대 축소 비율
target-densitydpi	target-densitydpi = medium-dpi	DPI 지정

뷰포트 meta 태그를 사용하지 않은 모바일 웹 페이지

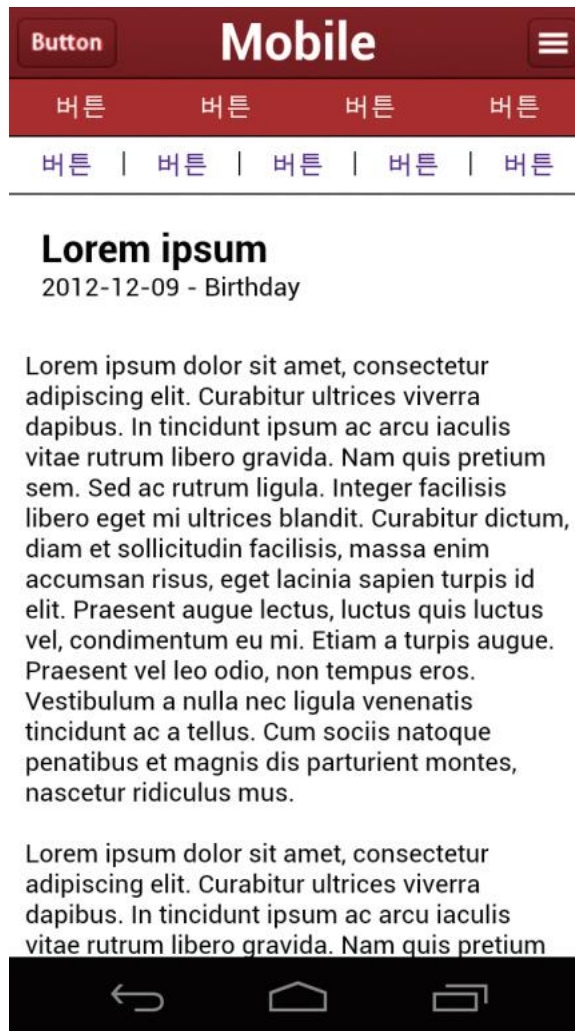
## 6.3 초기화



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Chapter 6</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-
    scale=1.0, user-scalable=no" />
  <!-- 초기화 -->
  <style></style>
  <!-- 헤더 -->
  <style></style>
  <!-- 스프라이트 이미지 -->
  <style></style>
  <!-- 토글 목록 -->
  <style></style>
  <!-- 내비게이션(1) -->
  <style></style>
  <!-- 내비게이션(2) -->
  <style></style>
  <!-- 본문 -->
  <style></style>
  <!-- 푸터 -->
  <style></style>
</head>
<body>

</body>
</html>

<!-- 초기화 -->
<style>
  * { margin: 0; padding: 0; }
  body { font-family: 'Helvetica', sans-serif; }
  li { list-style: none; }
  a { text-decoration: none; }
</style>
```



- <http://www.hanbit.co.kr/src/10158> 에서 압축파일 다운로드
- ch6 폴더 이미지 활용

sem. Sed ac rutrum ligula. Integer facilisis libero eget mi ultrices blandit. Curabitur dictum, diam et sollicitudin facilisis, massa enim accumsan risus, eget lacinia sapien turpis id elit. Praesent augue lectus, luctus quis luctus vel, condimentum eu mi. Etiam a turpis augue. Praesent vel leo odio, non tempus eros. Vestibulum a nulla nec ligula venenatis tincidunt ac a tellus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Curabitur ultrices viverra dapibus. In tincidunt ipsum ac arcu iaculis vitae rutrum libero gravida. Nam quis pretium sem. Sed ac rutrum ligula. Integer facilisis libero eget mi ultrices blandit. Curabitur dictum, diam et sollicitudin facilisis, massa enim accumsan risus, eget lacinia sapien turpis id elit. Praesent augue lectus, luctus quis luctus vel, condimentum eu mi. Etiam a turpis augue. Praesent vel leo odio, non tempus eros. Vestibulum a nulla nec ligula venenatis tincidunt ac a tellus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus.

**HTML5 + CSS3 Basic**  
Website Layout Basic



## 6.4 헤더 구조 구성



```
<!-- 헤더 -->
<style>
  #main_header {
    /* 배경 지정 */
    height: 45px;
    background: url('header_background.png');

    /* 자손 위치 지정 */
    position: relative;
    text-align: center;
    line-height: 45px;
  }
  #main_header > h1 {
    color: white;
  }
  #main_header > a, #main_header > label {
    display: block;
    height: 32px;
    position: absolute;
  }

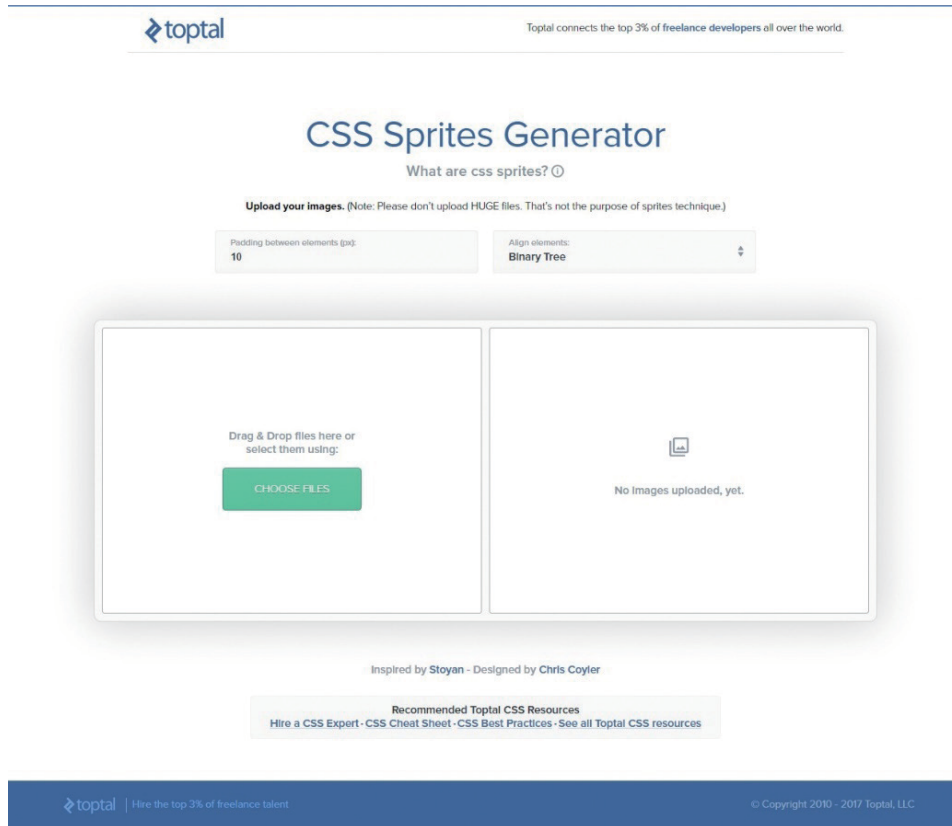
  #main_header > a.left {
    width: 62px;
    left: 5px; top: 7px;
  }
  #main_header > label.right {
    width: 32px;
    right: 5px; top: 7px;
  }
</style>
```



- body 태그 안에 div 태그 생성
- 해당 #wrap 태그에 header 태그를 입력
- #main\_header 태그에 스타일 사용: height 속성을 강제 지정하고 배경 이미지 넣기
- position 속성을 사용해 태그의 위치를 강제적으로 지정



## 6.5 스프라이트 이미지



<!-- 스프라이트 이미지 -->

<style>

```
#main_header > a.left {  
    background: url('sprites.png');  
    background-position: 0px 0px;  
    text-indent: -99999px;  
}
```

```
#main_header > label.right {  
    background: url('sprites.png');  
    background-position: -62px 0px;  
    text-indent: -99999px;  
}
```

</style>

태그 내부에 있는 글자를 보이지 않게 만들고자 터무니 없는 값을 적용하여 글자를 화면 밖으로 밀어버리는 코드입니다.

- CSS Sprites Generator(<https://www.toptal.com/developers/css/sprite-generator/>)
- 해당 페이지 상단 옵션 1)Padding between elements(px) : 0
- 해당 페이지 상단 옵션 2)Align elements: top
- 모든 설정을 완료하고 <GENERATE> 버튼 클릭: 스프라이트 이미지 생성
- 스프라이트 이미지 파일은 HTML 페이지와 같은 폴더에 넣고 스타일시트를 구성

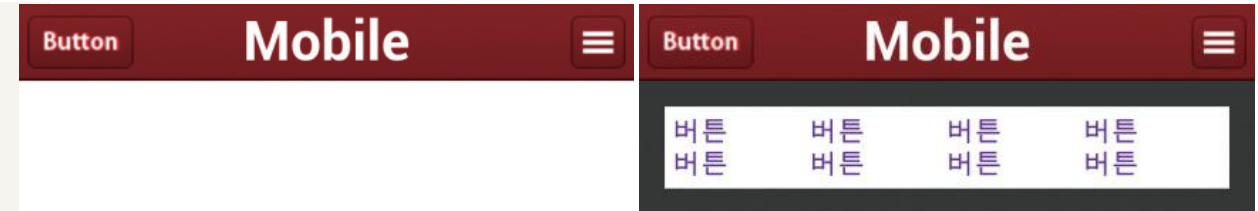
## 6.6 토글 목록 구성



```
<!-- 토글 목록 -->
<style>
  /* 토글 구현 */
  #toggle { display: none; }
  #toggle + #wrap > #toggle_gnb_wrap { display: none; }
  #toggle:checked + #wrap > #toggle_gnb_wrap { display: block; }

  /* 레이아웃 색상 */
  #toggle_gnb_wrap {
    background: #363636;
    padding: 15px;
  }
  #toggle_gnb {
    background: #FFFFFF;
    padding: 5px;
  }

  /* 토글 목록 */
  #toggle_gnb > ul { overflow: hidden; }
  #toggle_gnb > ul > li {
    width: 80px; float: left;
  }
</style>
```



- #wrap 태그에 div 태그를 두 겹으로 만들기
- HTML 태그를 모두 입력한 후 스타일 사용
- 두 겹으로 구성한 div 태그에 색상 적용
- 목록에 overflow 속성과 float 속성을 사용해 수평으로 만들기



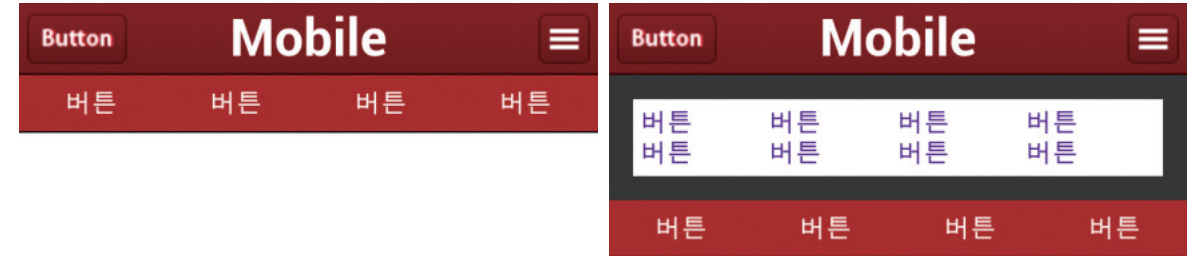


## 6.7 내비게이션 구성(1)



```
<!-- 내비게이션(1) -->
<style>
  #top_gnb {
    overflow: hidden;
    border-bottom: 1px solid black;
    background: #B42111;
  }
  #top_gnb > div > a {
    /* 수평 정렬 */
    float: left; width: 25%;

    /* 크기 및 색상, 정렬 */
    height: 35px;
    line-height: 35px;
    text-align: center;
    color: white;
  }
</style>
```



- overflow 속성과 float 속성을 사용한 내비게이션 구성
- div 태그를 4개 입력
- overflow 속성과 float 속성을 사용해 목록을 수평 정렬
- 테두리, 색상, 크기를 적용



## 6.8 내비게이션 구성(2)

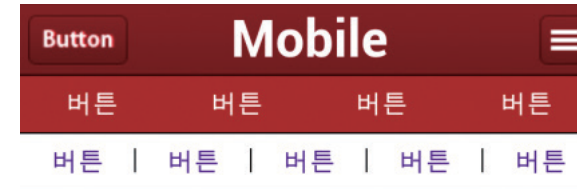


```
<!-- 내비게이션(2) -->
<style>
  #bottom_gnb {
    display: table;
    width: 100%;
    border-bottom: 1px solid black;
  }

  #bottom_gnb > div {
    display: table-cell;
    position: relative;
  }

  #bottom_gnb > div > a {
    display: block;
    height: 35px;
    line-height: 35px;
    text-align: center;
  }

  #bottom_gnb > div > a::before {
    display: block;
    position: absolute;
    top: 9px; left: -1px;
    width: 1px; height: 15px;
    border-left: 1px solid black;
    content: '';
  }
</style>
```



- #wrap 태그에 nav 태그를 만들고 id 속성값을 #bottom\_gnb로 적용
- 5개의 div 태그 생성



## 6.9 본문 구성

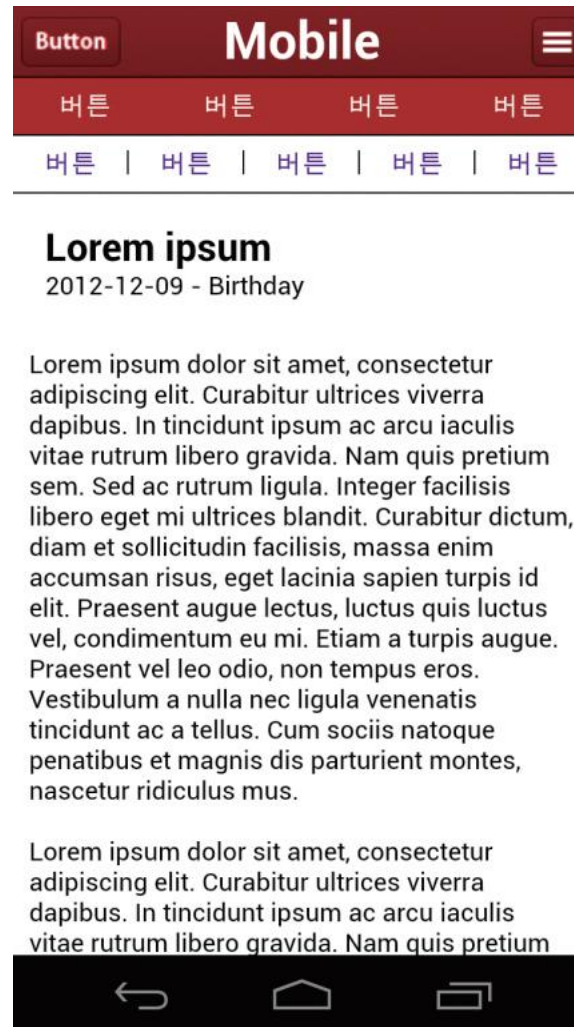


```
<section id="main_section">
  <header id="section_header">
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <time>2012-12-09 - Birthday</time>

  </header>
  <article id="section_article">
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    <br />
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
    <br />
    <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</p>
  </article>
</section>

<!-- 본문 -->
<style>
  #section_header { padding: 20px; }
  #section_article { padding: 10px; }
</style>
```

- #wrap 태그에 section 태그 생성
- #main\_section 태그의 내부 영역 분리
- padding 속성 사용해 위치 지정

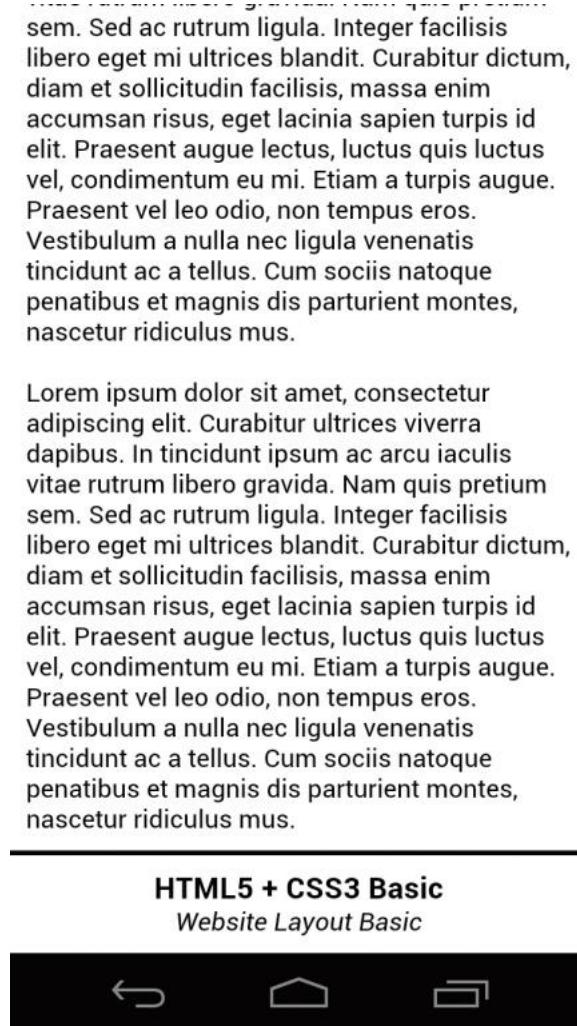
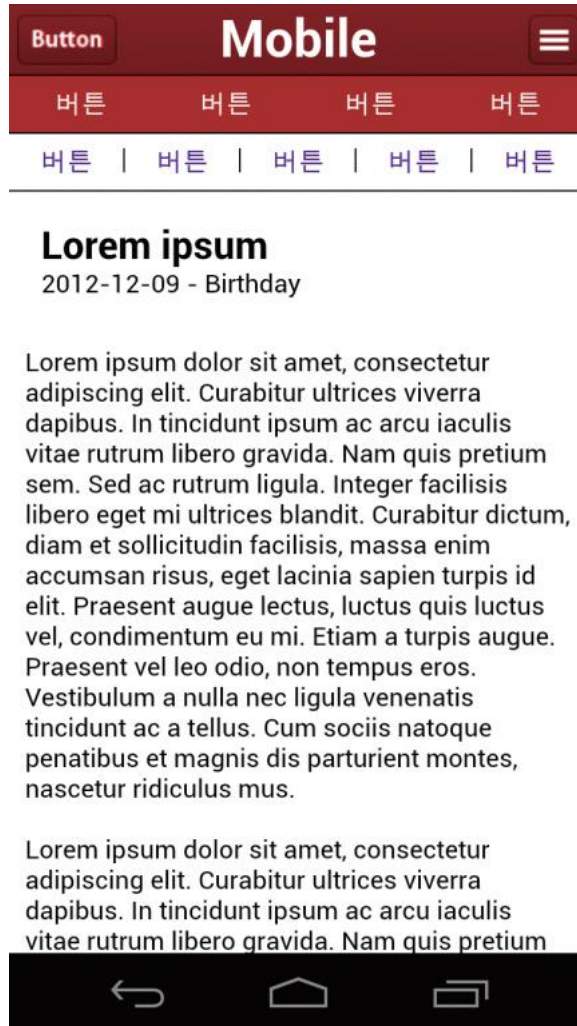






```
<body>
  <input id="toggle" type="checkbox" />
  <div id="wrap">
    <header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
    <div id="toggle_gnb_wrap"><!-- 생략 --></div>
    <nav id="top_gnb"><!-- 생략 --></nav>
    <nav id="bottom_gnb"><!-- 생략 --></nav>
    <section id="main_section"><!-- 생략 --></section>
    <footer id="main_footer">
      <h3>HTML5 + CSS3 Basic</h3>
      <address>Website Layout Basic</address>
    </footer>
  </div>
</body>

<!-- 푸터 -->
<style>
  #main_footer {
    padding: 10px;
    border-top: 3px solid black;
    text-align: center;
  }
</style>
```



최종 완성된 예제

### 이 장의 중요 내용

- 뷰포트 meta 태그
- 이미지를 사용한 그라데이션 적용
- 스프라이트 이미지
- overflow 속성과 float 속성을 사용한 목록 구성
- display 속성의 table 키워드를 적용한 목록 구성
- ::before 선택자를 사용한 수직선 생성

## 6.12 전체 화면



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Fullscreen</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0" />
  <style>
    * { margin: 0; padding: 0; }
    #background {
      height: 100%;
      background: red;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div id="background">
    <h1>Full Screen</h1>
  </div>
</body>
</html>
```

```
<style>
  * { margin: 0; padding: 0; }
  html, body {
    height: 100%;
  }

  #background {
    height: 100%;
    background: red;
  }
</style>
```



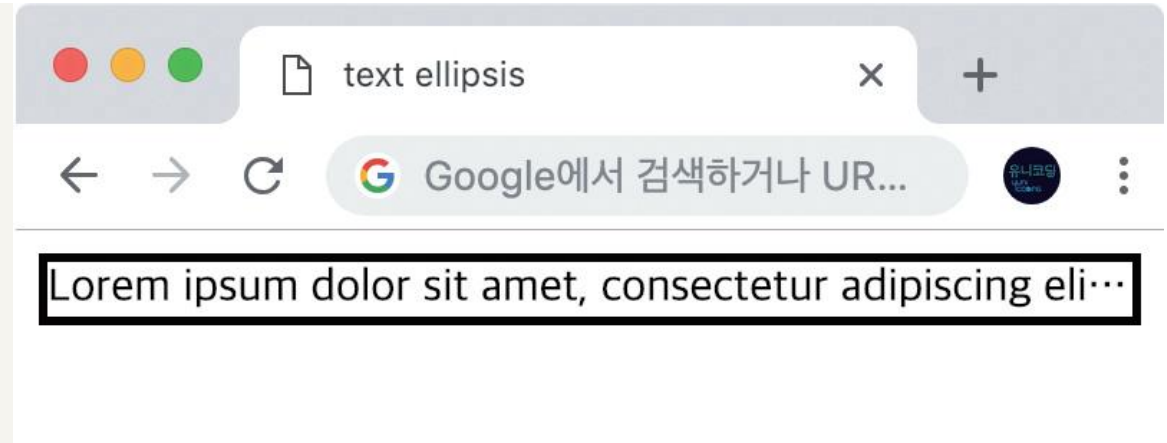
- 모바일 웹 페이지 화면 구성 시 #background 태그가 body 태그 안에 있으므로 body 태그의 높이에 맞추게 되면 실패
- 화면을 꽉 채우고 싶을 때는 html 태그와 body 태그 모두에 height 속성을 사용

## 6.13 글자 감추기



```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>text ellipsis</title>
  <style>
    div {
      border: 3px solid black;
    }

    .ellipsis {
      white-space: nowrap;
      overflow: hidden;
      text-overflow: ellipsis;
    }
  </style>
</head>
<body>
  <div class="ellipsis">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.</div>
</body>
</html>
```



- block 형식의 태그에 지정하고 사용하면 긴 문단 생략 가능
- 일반적으로 h1 태그 같은 제목 태그에 많이 사용
- 코드를 실행하고 화면의 너비를 줄이면 자동으로 생략 기호 표시되며 내용 생략됨