

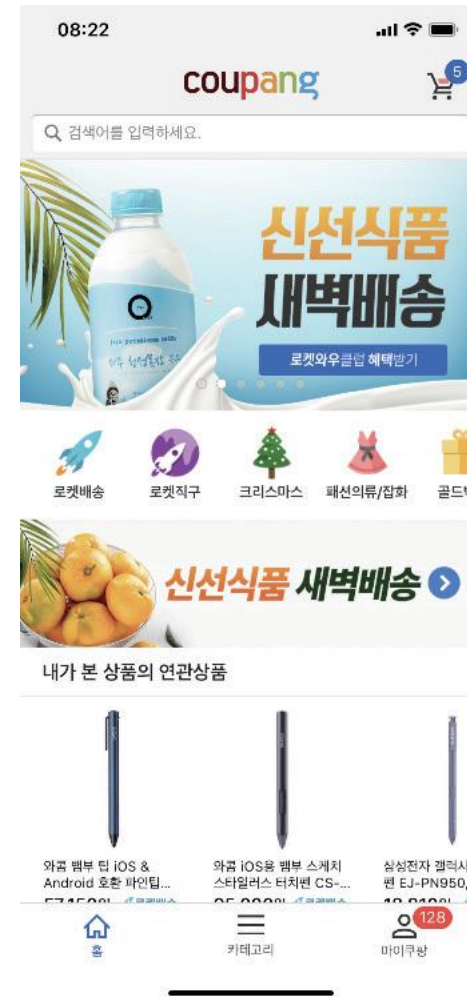


# CHAPTER 06 스마트폰 레이아웃

HTML5를 사용해 모바일 페이지를 만드는 방법



## 6.1 스마트폰 개요



다양한 모바일 페이지 사례

## 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

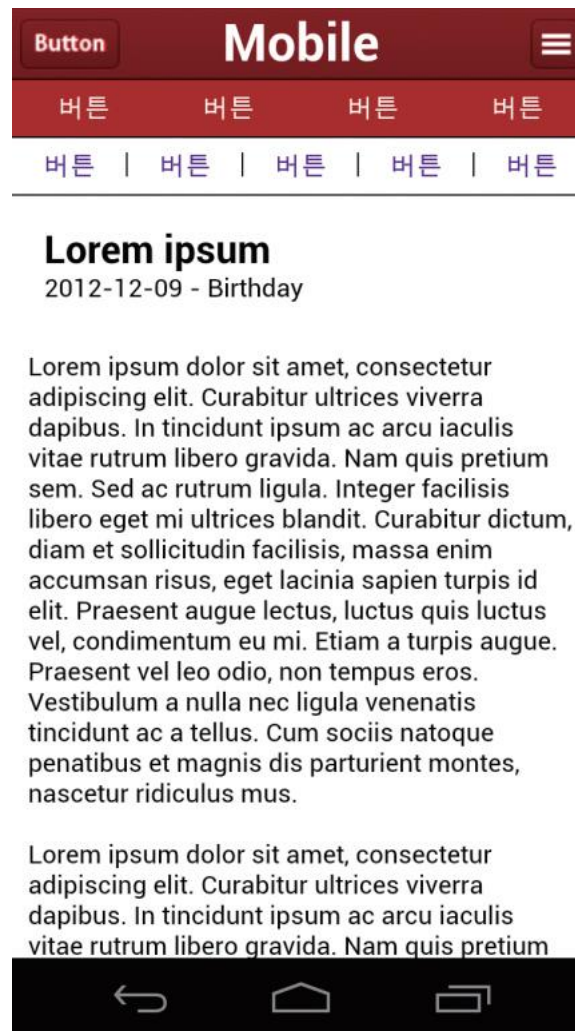


```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Chapter 6</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, minimum-
    scale=1.0, user-scalable=no" />
  <!-- 초기화 -->
  <style></style>
  <!-- 헤더 -->
  <style></style>
  <!-- 스프라이트 이미지 -->
  <style></style>
  <!-- 토글 목록 -->
 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

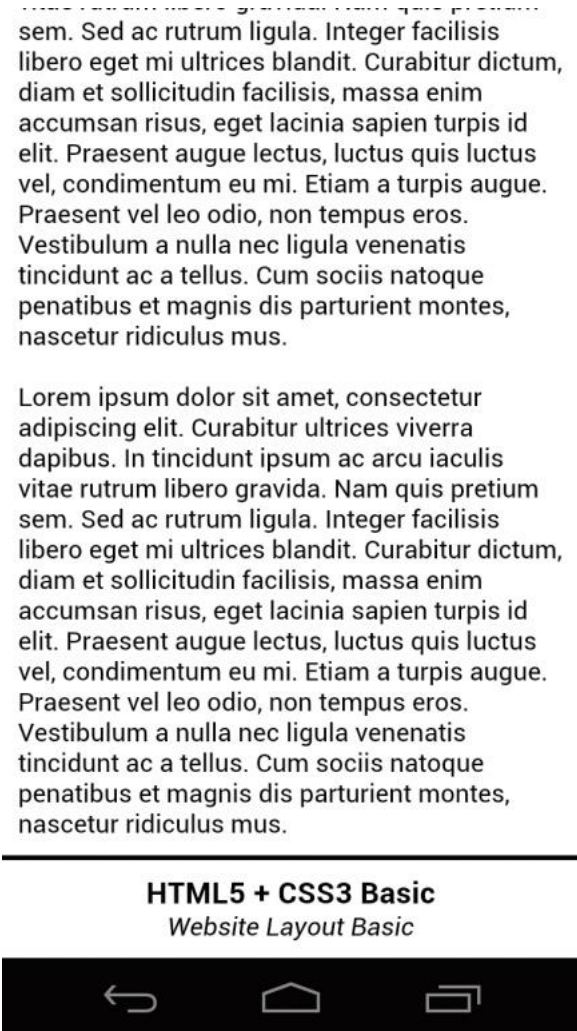
</body>
</html>

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

>> 모던웹을 위한 HTML5+CSS3 바이블



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



**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;
  }

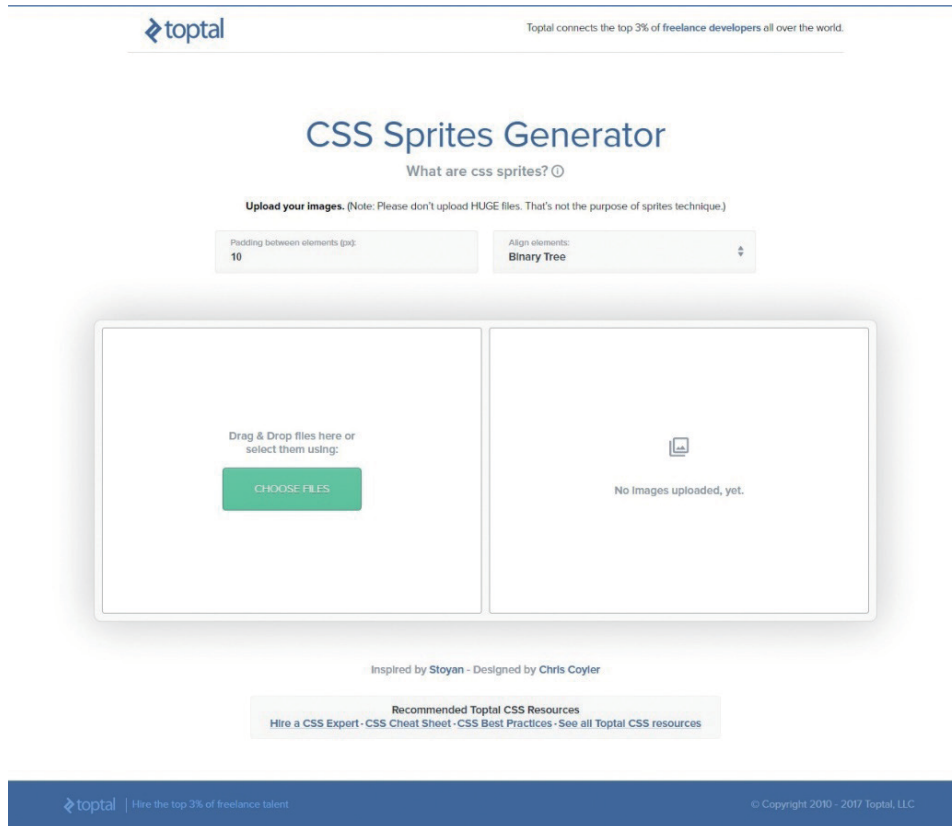
  #main_header > a.left {
    width: 62px;
    left: 5px; top: 7px;
  }
  #main_header > label.right {
    width: 32px;
    right: 5px; top: 7px;
  }
</style>
```



- 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

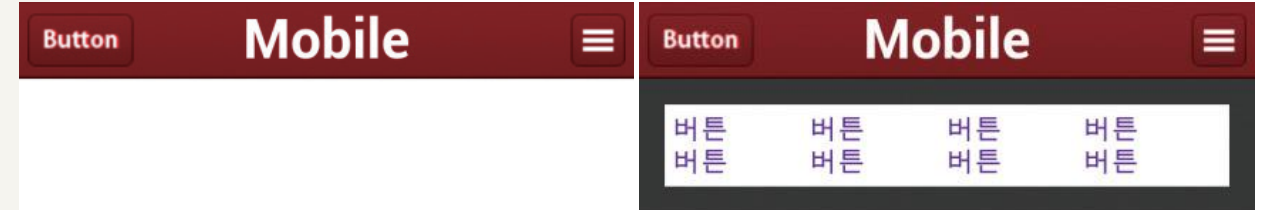
## 6.6 토글 목록 구성



```
<!-- 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



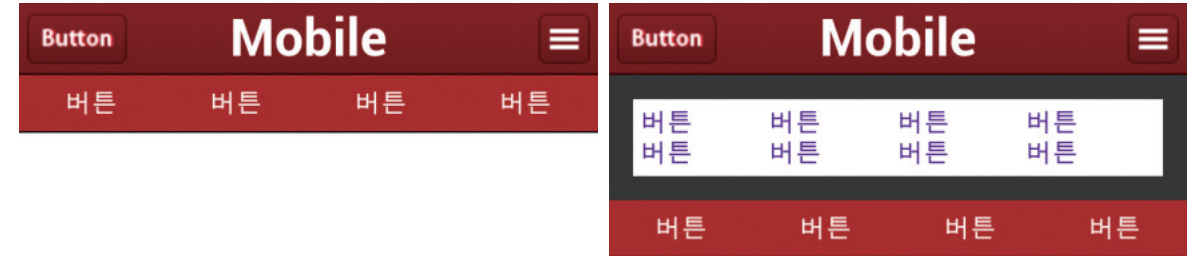


## 6.7 내비게이션 구성(1)



```
<!-- 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)

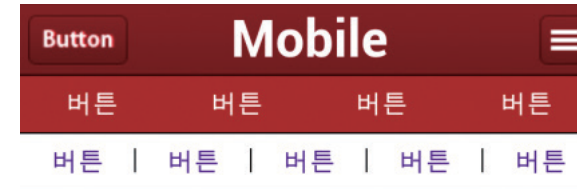


```
<!-- 내비게이션(2) -->
<style>
  #bottom_gnb {
    display: table;
    width: 100%;
    border-bottom: 1px solid black;
  }

  #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



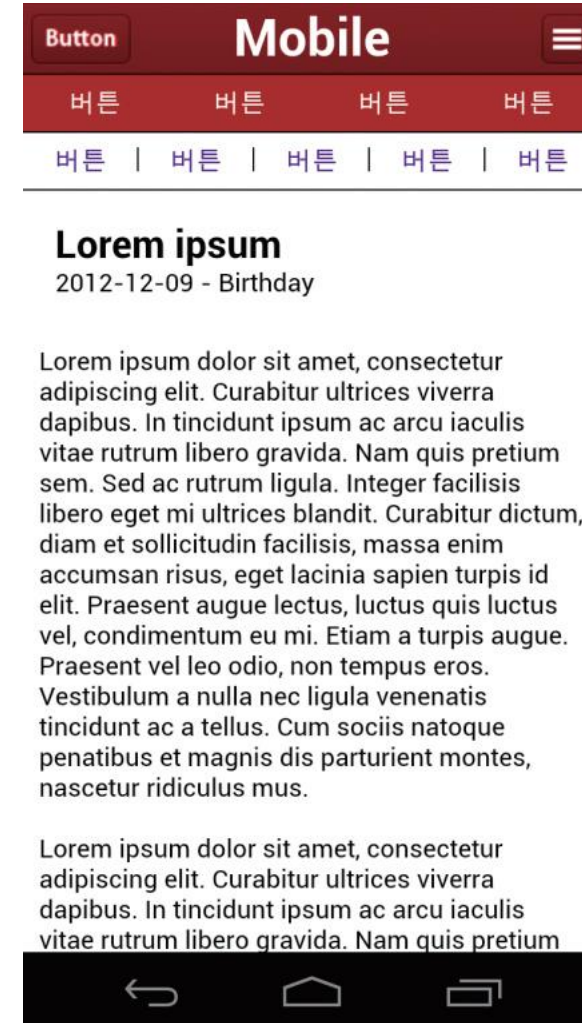


```
<section id="main_section">
  <header id="section_header">
    <h1>Lorem ipsum</h1>
    <time>2012-12-09 - Birthday</time>

  </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

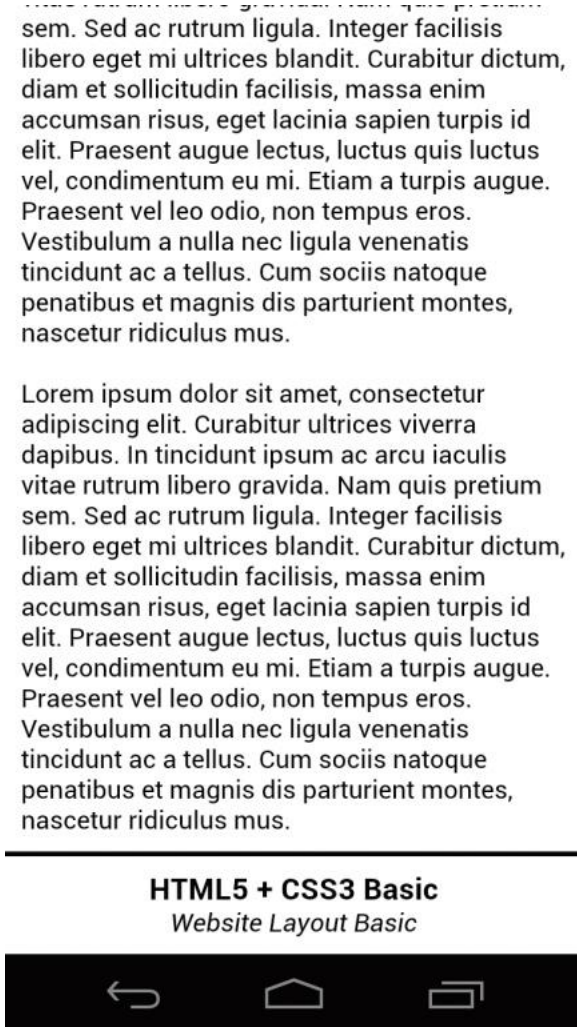
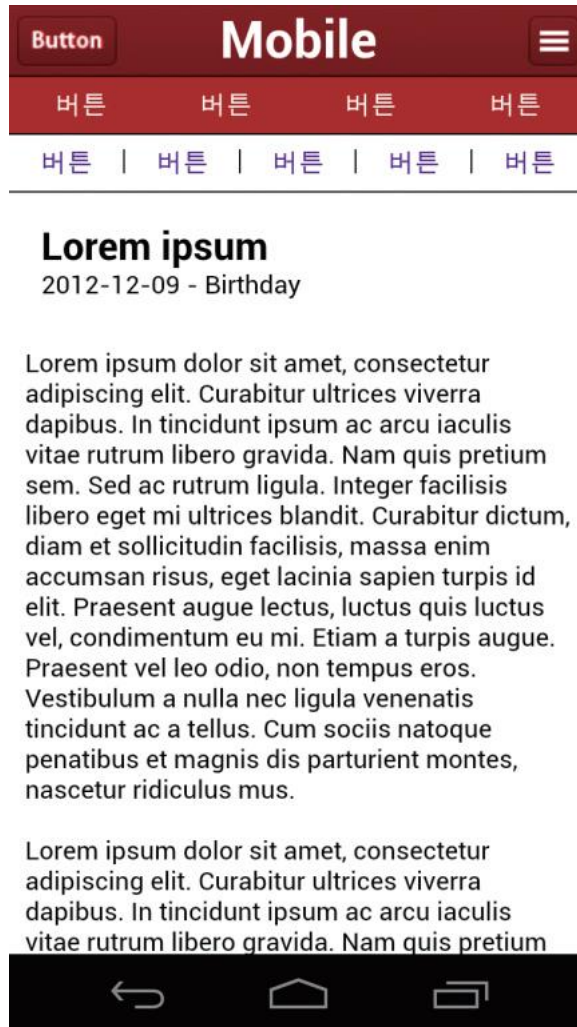




```
<body>
  <input id="toggle" type="checkbox" />
  <div id="wrap">
    <header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
    <div id="toggle_gnb_wrap"><!-- 생략 --></div>
    <nav id="top_gnb"><!-- 생략 --></nav>
    <nav id="bottom_gnb"><!-- 생략 --></nav>
    <section id="main_section"><!-- 생략 --></section>
    <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>
```





### 이 장의 중요 내용

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

최종 완성된 예제

## 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>
```



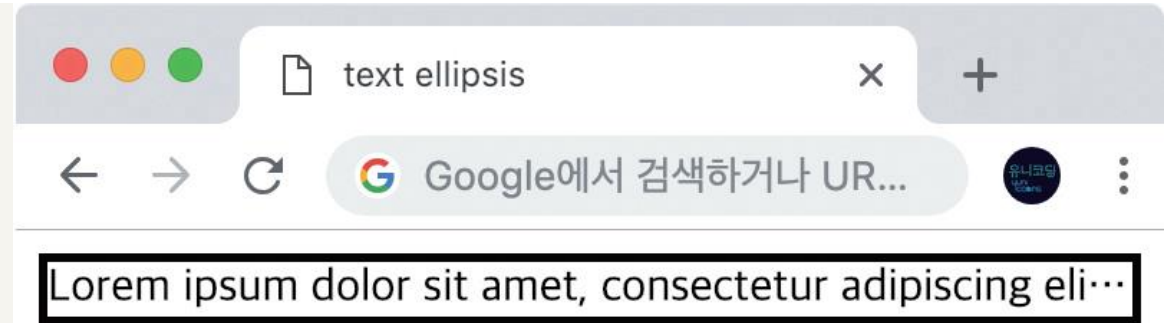
- 모바일 웹 페이지 화면 구성 시 #background 태그가 body 태그 안에 있으므로 body 태그의 높이에 맞추게 되면 실패
- 화면을 꽉 채우고 싶을 때는 html 태그와 body 태그 모두에 height 속성을 사용

## 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