# HTML5 웹 프로그래밍 입문





# Chapter 08 반응형 웹

# 목차

- 1. 반응형 웹 소개
- 2. 반응형 웹을 위한 설정
- 3. 반응형 웹 패턴

# 학습목표

- 미디어 쿼리가 무엇인지 살펴봅니다.
- 반응형 웹을 구현하는 방법을 이해합니다.

# Section 01 반응형 웹 소개

#### 01. 반응형 웹 소개

- 반응형 웹: 웹 페이지 하나로도 데스크톱, 태블릿PC, 스마트폰에 맞게 디자인이 자동으로 반응해서 변경됨
- 미디어 쿼리(media query)를 사용해 개발.

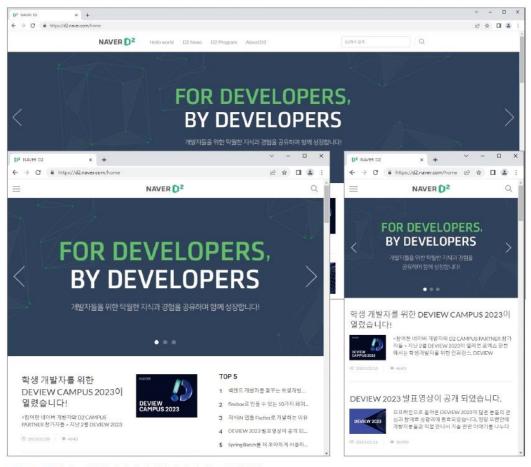


그림 8-1 화면 너비에 따라 레이아웃이 변경되는 반응형 웹

# Section 02 반응형 웹을 위한 설정

- 1 meta 태그
- meta 태그: 웹 페이지에 추가 정보를 제공

#### ITCookbook HTML5 프로그래밍을 위한 페이지

(b) http://test.test.test.co.kr ▼ 2017.12.09 meta 태그의 title 속성과 description 속성입니다.

그림 8-2 meta 태그를 읽은 검색 엔진

#### 2 뷰포트 태그

■ viewport meta 태그: name 속성에 viewport가 입력된 meta 태그.

<meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-scale=1,maximumscale=1">

#### 표8-1 viewport meta 태그에 입력할 수 있는 값

값	설명	예
width	화면 너비	width=240
height	화면 높이 height=800	
initial-scale	초기 확대 비율 initial-scale=2.0	
user-scalable	확대 및 축소 가능 여부 user-scalable=no	
minimum-scale	최소 축소 비율 minimum-scale=1.0	
maximum-scale	최대 확대 비율	maximum-scale=2,0
target-densitydpi	DPI 지정	target-densitydpi=medium-dpi

# 기본 예제 8-1 부포트 설정

#### 1 viewport meta 태그 사용하지 않기

```
코드 8-1
           without_meta.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Viewport Meta</title>
</head>
<body>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                                                                   192.168.0.9
    Lorem ipsum dolor sit amet, 
</body>
</html>
```

# 기본 예제 8-1 부포트 설정

2 viewport meta 태그 사용하기

```
코드 8-2
                     with_meta.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
        <title>Viewport Meta</title>
        <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-scale=1">
</head>
                                                                                                        iPod ♥ 🌣
                                                                                                                       08:19
<body>
                                                                                                                    192.168.0.9
                                                                                                                                      C
        <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
                                                                                                        Lorem ipsum dolor sit
        Lorem ipsum dolor sit amet,
                                                                                                        amet
</body>
                                                                                                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
</html>
                                                                                                         adipiscing elit. Donec mollis urna sed turpis
                                                                                                         luctus laoreet. Fusce auctor maximus finibus.
                                                                                                         Nam ac dictum velit. Donec sit amet bibendum
                                                                                                         erat. Sed varius arcu est. Nullam maximus,
                                                                                                        libero id sollicitudin malesuada, nunc nunc
                                                                                                         varius neque, eu rhoneus dui nune ac felis.
                                                                                                         Integer sit amet turpis metus. Nam id efficitur
                                                                                                         velit. Mauris suscipit, odio et dictum
                                                                                                         fermentum, nulla orci fermentum quam, a
                                                                                                         condimentum magna justo dictum leo. Aenean
                                                                                                         et odio mattis, maximus elit sed, fringilla est.
                                                                                                         Sed eget purus sit amet arcu elementum aliquet
                                                                                                         in eu mi. Donec dui tortor, viverra in
                                                                                                         fermentum ut, aliquam ac ipsum.
```

#### NOTE 지원하지 않는 스마트폰의 웹 브라우저

네이버 모바일 페이지의 viewport meta 태그

<meta name="viewport" content="width=device-width,initialscale=1.0,minimum-scale=1.0,maximum-scale=1.0,user-scalable=no">

표준에 따르면 user - scalable과 initial - scale만 입력하면 확대·축소하지 못 해야 하지만 실제로는 확대·축소할 수 있음.

#### 3 미디어 쿼리 설정

• @-규칙: 스타일시트 내부에서 특정한 규칙을 표현.

■ media 속성: link 태그에 입력해서 해당 미디어 쿼리 조건에 맞는 장치에서 만 CSS 파일을 불러옴.

```
<link rel="stylesheet" href="<파일 이름>" media="<미디어 쿼리>">
```

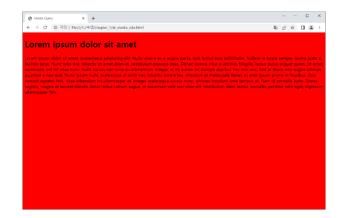
#### 기본 예제 8-2 모니터와 프린터 구별

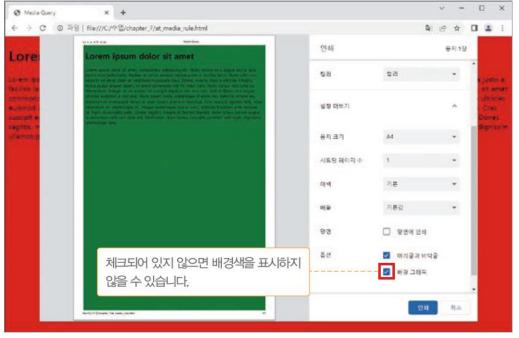
1 @ media 규칙을 사용한 미디어 쿼리 사용하기

```
코드 8-3
            at_media_rule.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Media Type</title>
    <style>
        @media screen {
             body { background-color: red; }
        @media print {
             body { background-color: green; }
    </style>
</head>
<body>
    <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1>
    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
</body>
</html>
```

기본 예제 8-2 모니터와 프린터 구별

#### 1 @ media 규칙을 사용한 미디어 쿼리 사용하기





기본 예제 8-2 모니터와 프린터 구별

2 media 속성을 사용한 미디어 쿼리 사용하기

기본 예제 8-2 모니터와 프린터 구별

2 media 속성을 사용한 미디어 쿼리 사용하기

```
@media screen {
    body {
        background-color: red;
    }
}
```

```
@media print {
    body {
        background-color: green;
    }
}
```

#### 표 8-2 지원하는 미디어 타입

미디어 타입	설명	
all	모든 장치	
aural	음성 장치	
braille	표시 전용 점자 장치	
handheld	손으로 들고 다니는 작은 장치	
print	프린터	
projection	프로젝터	
screen	화면	
tty	터미널 등 그림을 띄울 수 없는 장치	
tv	텔레비전	
embossed	인쇄 전용 점자 장치	

#### 표 8-3 미디어 타입 연산자

연산자	설명	
only	'해당 장치에서만'을 나타냄	
not	'해당 장치를 제외한'을 나타냄	

#### 표8-4 미디어 특징

미디어 특징	설명
width	화면 너비
height	화면 높이
device-width	장치 너비
device-height	장치 높이
orientation	장치 방향
device-aspect-ratio	화면 비율
color	장치 색상 비트
color-index	장치에서 표현 가능한 최대 색상 개수
monochrome	흑백 장치의 픽셀당 비트 개수
resolution	장치 해상도

- 미디어 특징을 사용해 장치를 구분하는 예.
- 1. 화면이면서 최대 너비가 767px일 때 phone.css 파일을 불러옴.

```
<link rel="stylesheet" href="phone.css" media="screen and (max-width: 767px)">
```

2. 화면이면서 최소 너비가 768px, 최대 너비 959px일 때 tablet.css 파일을 불러옴.

```
<link rel="stylesheet" href="tablet.css" media="screen and (min-width: 768px)
and (max-width: 959px)">
```

3. 화면이면서 최소 너비가 960px일 때 desktop.css 파일을 불러옴.

```
<link rel="stylesheet" href="desktop.css" media="screen and (min-width:
960px)">
71 보 에 제 8- 3
```

#### 기본 예제 8-3

스마트폰, 태블릿PC, 데스크톱 구분

코드 8-7 media\_feature.html

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Media Feature</title>
    <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre>
    scale=1,maximum-scale=1">
    <style>
         /* 스마트폰 */
         @media screen and (max-width: 767px) {
             body { background-color: red; }
         }
         /* 태블릿PC */
         @media screen and (min-width: 768px) and (max-width: 959px) {
             body { background-color: green; }
```

# 기본 예제 8-3 스마트폰, 태블릿PC, 데스크톱 구분 코드 8-7 media\_feature.html /\* 데스크톱 \*/ @media screen and (min-width: 960px) { body { background-color: blue; } </style> </head> <body> <h1>Lorem ipsum dolor sit amet</h1> Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. </body> </html> 192.168.0.9 Lorem ipsum dolor sit

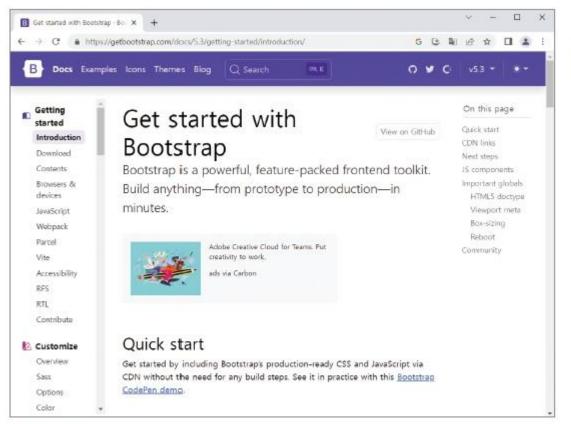
기본 예제 8-4 화면 방향 전환 코드 8-8 orientation.html <!DOCTYPE html> <html> <head> <title>Media Feature</title> <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre> scale=1,maximum-scale=1"> <style> @media screen and (orientation: portrait) { body { background-color: red; } @media screen and (orientation: landscape) { body { background-color: green; } 192.168.0.9 </style> Lorem ipsum dolor sit amet Lorem ipsum dolor sit </head>

#### NOTE 일반적인 미디어 쿼리 작성 순서

보통 웹 페이지는 일단 '데스크톱 전용'으로 만들고, 미디어 쿼리에 스마트폰 과 태블릿PC에 적용하는 스타일을 입력

# Section 03 반응형 웹 패턴

■ 메뉴가 왼쪽에 있다 화면을 좁게 했을 때는 위쪽으로 이동.



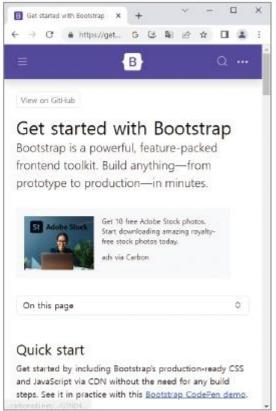


그림 8-3 화면이 작아졌을 때 왼쪽 메뉴가 위쪽으로 이동(http://getbootstrap.com/docs)

■ 메뉴가 오른쪽에 있다가 화면을 좁게 했을 때는 아래쪽으로 이동.

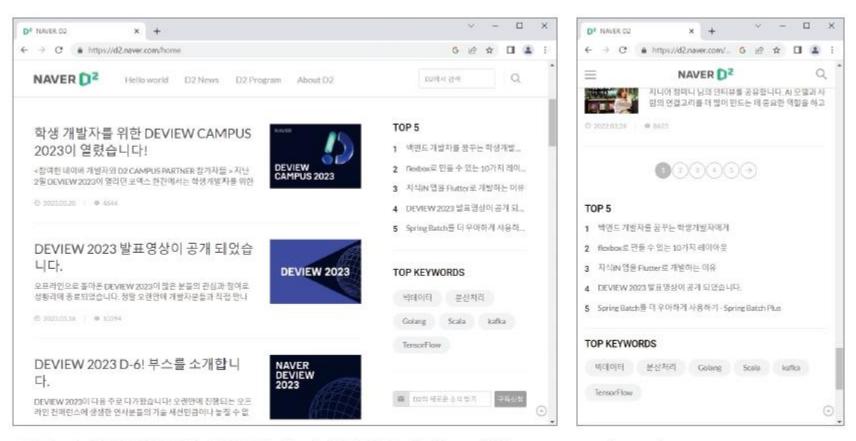


그림 8-4 화면이 작아졌을 때 오른쪽 메뉴가 아래쪽으로 이동(http://d2.naver.com/home)

- 반응형 웹 패턴을 4개 만들 수 있음.
  - ① 너비가 넓은 화면(데스크톱)에서는 메뉴가 왼쪽, 너비가 좁은 화면(모바일 장치)에서는 메뉴가 위쪽.
  - ② 너비가 넓은 화면(데스크톱)에서는 메뉴가 오른쪽, 너비가 좁은 화면(모바일 장치)에서는 메뉴가 위쪽.
  - ③ 너비가 넓은 화면(데스크톱)에서는 메뉴가 왼쪽, 너비가 좁은 화면(모바일 장치)에서는 메뉴가 아래쪽.
  - ④ 너비가 넓은 화면(데스크톱)에서는 메뉴가 오른쪽, 너비가 좁은 화면(모바일 장치)에서는 메뉴가 아래쪽.
- HTML 태그 구성은 모바일 장치를 기준으로(모바일 퍼스트).
- float 태그의 left와 right를 활용해 적당한 위치에 놓아둠.

#### 기본 예제 8-5 \ 반응형 웹 패턴 **①**

```
코드 8-9
           pattern1.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>패턴1</title>
    <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre>
    scale=1,maximum-scale=1">
    <style>
              margin: 0;
              padding: 0;
         body {
              width: 960px;
              margin: 0 auto;
              overflow: hidden;
         }
         #menu {
              width: 260px;
              float: left;
```

#### 기본 예제 8-5 \ 반응형 웹 패턴 **①**

```
#section {
            width: 700px;
            float: right; /* left로 입력해도 상관없습니다. */
        li { list-style: none; }
        @media screen and (max-width: 767px) {
            /* 스마트폰 사이즈에서는 전부 해제합니다. */
            body { width: auto }
            #menu { width: auto; float: none;
            #section { width: auto; float: none; }
    </style>
</head>
```

#### 기본 예제 8-5 \ 반응형 웹 패턴 ❶

```
<body>
            <div id="menu">
                         <l
                                      에뉴A
                                      에뉴B
                                      에뉴C
                         </div>
            <div id="section">
                         <h1>Lorem ipsum</h1>
                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            </div>
                                                                                                                                                                                          192.168.0.9
                                                                                                                                                                                                               C
                                                                          ← → C ② 即留 | file:///C/中間/chapter_8/pattern1.htm
                                                                                                                                                      和 应 会 口 ...
</body>
                                                                           메뉴스
                                                                                                                                                                           메뉴A
                                                                                                   Lorem ipsum
                                                                           메뉴8
                                                                                                                                                                           메뉴B
</html>
                                                                           메뉴C
                                                                                                   Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla viverra ex a augue porta, quis
                                                                                                   luctus eros sollicitudin. Nullam in turpis semper, lacinia justo a, facilisis lacus. Nunc odio nisi,
                                                                                                   lobortis sit amet diam et, vestibulum posuere risus. Donec viverra, risus a ultricies fringilla,
                                                                                                                                                                           Lorem ipsum
                                                                                                   lectus purus aliquet quam, sit amet commodo nisl mi vitae nunc. Nulla cursus non urna eu
                                                                                                   elementum. Integer at mi auctor mi suscipit dapibus nec non orci. Sed at libero non augue
                                                                                                                                                                           Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                                                                   ultricies euismod a non erat. Nunc ipsum nulla, scelerisque id enim nec, lobortis ornare leo.
                                                                                                                                                                           adipiscing elit. Donec mollis urna sed turpis
                                                                                                   Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras suscipit egestas felis, vitae
                                                                                                                                                                           luctus laoreet. Fusce auctor maximus finibus.
                                                                                                   bibendum mi ullamcorper at. Integer scelerisque cursus nunc, ultricies tincidunt ante tempus
                                                                                                   ut. Nam id convallis justo. Donec sagittis, magna at laoreet blandit, dolor lectus rutrum augue,
                                                                                                                                                                           Nam ac dictum velit. Donec sit amet bibendum
                                                                                                   in accumsan velit orci vitae elit. Vestibulum diam lectus, convallis porttitor velit eget, dignissim
                                                                                                                                                                           erat. Sed varius arcu est. Nullam maximus, libero-
                                                                                                                                                                           id sollicitudin malesuada, nunc nunc varius
                                                                                                                                                                           neque, eu rhoncus dui nunc ac felis. Integer sit
                                                                                                                                                                           amet turpis metus. Nam id efficitur velit. Mauris
                                                                                                                                                                           suscipit, odio et dictum fermentum, nulla orci
                                                                                                                                                                           fermentum quam, a condimentum magna justo
                                                                                                                                                                           dictum leo. Aenean et odio mattis, maximus elit
                                                                                                                                                                           sed, fringilla est. Sed eget purus sit amet arcu
                                                                                                                                                                           elementum aliquet in eu mi. Donec dui tortor,
                                                                                                                                                                           viverra in fermentum ut, aliquam ac ipsum.
```

#### 기본 예제 8-6 \ 반응형 웹 패턴 ②

```
코드 8-10
          pattern2.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>패턴2</title>
    <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre>
    scale=1,maximum-scale=1">
    <style>
              margin: 0;
              padding: 0;
         body {
              width: 960px;
              margin: 0 auto;
              overflow: hidden;
         }
         #menu {
              width: 260px;
              float: right;
```

#### 기본 예제 8-6 \ 반응형 웹 패턴 ②

```
#section {
            width: 700px;
            float: left;
        li { list-style: none; }
        @media screen and (max-width: 767px) {
            /* 스마트폰 사이즈에서는 전부 해제합니다. */
            body { width: auto }
            #menu { width: auto; float: none; }
            #section { width: auto; float: none; }
    </style>
</head>
```

#### 기본 예제 8-6

반응형 웹 패턴 2

```
<body>
            <div id="menu">
                         <l
                                      에뉴A
                                      에뉴B
                                      에뉴C
                         </div>
            <div id="section">
                         <h1>Lorem ipsum</h1>
                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            </div>
                                                                                                                                                                                        192.168.0.9
                                                                                                                                                                                                             C
                                                                      ← → C ① 비열 | file:///C:/수엽/chapter_8/pattern2.htm
                                                                                                                                                   和 田 京 日 本
</body>
                                                                                                                                          메뉴A
                                                                                                                                                                         메뉴A
                                                                                                                                          메뉴8
                                                                                                                                                                         메뉴B
                                                                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla viverra ex a augue porta, quis
                                                                                                                                                                         메뉴C
</html>
                                                                        luctus eros sollicitudin. Nullam in turpis semper, lacinia justo a, facilisis lacus. Nunc odio nisi,
                                                                        lobortis sit amet diam et, vestibulum posuere risus. Donec viverra, risus a ultricies fringilla.
                                                                                                                                                                         Lorem ipsum
                                                                        lectus purus aliquet quam, sit amet commodo nisl mi vitae nunc. Nulla cursus non urna eu
                                                                        elementum. Integer at mi auctor mi suscipit dapibus nec non orci. Sed at libero non augue
                                                                                                                                                                         Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                                        ultricies euismod a non erat. Nunc ipsum nulla, scelerisque id enim nec, lobortis ornare leo.
                                                                                                                                                                         adipiscing elit. Donec mollis urna sed turpis
                                                                        Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras suscipit egestas felis, vitae
                                                                        bibendum mi ullamcorper at. Integer scelerisque cursus nunc, ultricies tincidunt ante tempus
                                                                                                                                                                         luctus laoreet. Fusce auctor maximus finibus.
                                                                        ut. Nam id convallis justo. Donec sagittis, magna at lagreet blandit, dolor lectus rutrum augue.
                                                                                                                                                                         Nam ac dictum velit. Donec sit amet bibendum
                                                                        in accumsan velit orci vitae elit. Vestibulum diam lectus, convallis porttitor velit eget, dignissim
                                                                                                                                                                         erat. Sed varius arcu est. Nullam maximus, libero
                                                                        ullamcorper felis.
                                                                                                                                                                         id sollicitudin malesuada, nunc nunc varius
                                                                                                                                                                         neque, eu rhoncus dui nunc ac felis. Integer sit
                                                                                                                                                                         amet turpis metus. Nam id efficitur velit. Mauris
                                                                                                                                                                         suscipit, odio et dictum fermentum, nulla orci
                                                                                                                                                                         fermentum quam, a condimentum magna justo
                                                                                                                                                                         dictum leo. Aenean et odio mattis, maximus elit
                                                                                                                                                                         sed, fringilla est. Sed eget purus sit amet arcu
                                                                                                                                                                         elementum aliquet in eu mi. Donec dui tortor,
                                                                                                                                                                         viverra in fermentum ut, aliquam ac ipsum.
```

```
기본 예제 8-7 \ 반응형 웹 패턴 ❸
   코드 8-11 pattern3.html
  <!DOCTYPE html>
  <html>
  <head>
       <title>패턴3</title>
       <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre>
       scale=1,maximum-scale=1">
       <style>
                margin: 0;
                 padding: 0;
            }
            body {
                width: 960px;
                margin: 0 auto;
                 overflow: hidden;
            }
            #menu {
                width: 260px;
                float: left;
```

#### 기본 예제 8-7 \ 반응형 웹 패턴 ❸

```
#section {
            width: 700px;
            float: right; /* left로 입력해도 상관없습니다. */
        }
        li { list-style: none; }
        @media screen and (max-width: 767px) {
            /* 스마트폰 사이즈에서는 전부 해제합니다. */
            body { width: auto }
            #menu { width: auto; float: none; }
            #section { width: auto; float: none; }
    </style>
</head>
```

#### 기본 예제 8-7

반응형 웹 패턴 3

```
<body>
            <div id="section">
                       <h1>Lorem ipsum</h1>
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            </div>
            <div id="menu">
                        <l
                                    에뉴A
                                    에뉴B
                                    Ii>메뉴C
                        iPod ♀
                                                                                                                                                                            192.168.0.9
            </div>
                                                                                                                                                                                                  C
                                                      ← → C ① 用型 | file:///C/中型/chapter_8/pattern3.html
                                                                                  Lorem ipsum
                                                                                                                                                             Lorem ipsum
                                                        DI 4+R
</body>
                                                        데뉴C
                                                                                  Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla viverra ex a augue porta, quis
                                                                                                                                                             Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                                                  luctus eros sollicitudin. Nullam in turpis semper, lacinia justo a, facilisis lacus. Nunc odio nisi,
                                                                                                                                                             adipiscing elit. Donec mollis urna sed turpis
                                                                                  lobortis sit amet diam et, vestibulum posuere risus. Donec viverra, risus a ultricies fringilla,
</html>
                                                                                  lectus purus aliquet quam, sit amet commodo nisl mi vitae nunc. Nulla cursus non urna eu
                                                                                                                                                             luctus laoreet. Fusce auctor maximus finibus.
                                                                                  elementum. Integer at mi auctor mi suscipit dapibus nec non orci. Sed at libero non augue
                                                                                                                                                             Nam ac dictum velit. Donec sit amet bibendum
                                                                                  ultricies euismod a non erat. Nunc iosum nulla scelerisque id enim nec lobortis ornare leo.
                                                                                                                                                             erat. Sed varius arcu est. Nullam maximus, libero
                                                                                  Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras suscipit egestas felis, vitae
                                                                                  bibendum mi ullamcorper at. Integer scelerisque cursus nunc, ultricies tincidunt ante tempus
                                                                                                                                                            id sollicitudin malesuada, nunc nunc varius
                                                                                  ut. Nam id convallis justo. Donec sagittis, magna at laoreet blandit, dolor lectus rutrum augue,
                                                                                                                                                             neque, eu rhoncus dui nunc ac felis. Integer sit
                                                                                  in accumsan velit orci vitae elit. Vestibulum diam lectus, convallis porttitor velit eget, dignissim
                                                                                                                                                             amet turpis metus. Nam id efficitur velit. Mauris
                                                                                  ullamcorper felis.
                                                                                                                                                             suscipit, odio et dictum fermentum, nulla orci
                                                                                                                                                             fermentum quam, a condimentum magna justo
                                                                                                                                                            dictum leo. Aenean et odio mattis, maximus elit
                                                                                                                                                             sed, fringilla est. Sed eget purus sit amet arcu
                                                                                                                                                            elementum aliquet in eu mi. Donec dui tortor,
                                                                                                                                                             viverra in fermentum ut, aliquam ac ipsum.
                                                                                                                                                            메뉴A
                                                                                                                                                             메뉴B
                                                                                                                                                             메뉴C
```

#### 

```
코드 8-12 pattern4.html
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>패턴4</title>
    <meta name="viewport" content="user-scalable=no,initial-</pre>
    scale=1,maximum-scale=1">
    <style>
              margin: 0;
              padding: 0;
         }
         body {
              width: 960px;
              margin: 0 auto;
              overflow: hidden;
         }
         #menu {
              width: 260px;
              float: right;
```

#### 기본 예제 8-8 반응형 웹 패턴 4

```
#section {
            width: 700px;
            float: left;
        li { list-style: none; }
        @media screen and (max-width: 767px) {
            /* 스마트폰 사이즈에서는 전부 해제합니다. */
            body { width: auto }
            #menu { width: auto; float: none; }
            #section { width: auto; float: none; }
    </style>
</head>
```

#### 기본 예제 8-8

반응형 웹 패턴 4

```
<body>
           <div id="section">
                        <h1>Lorem ipsum</h1>
                        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.
            </div>
            <div id="menu">
                        <l
                                    에뉴A
                                    에뉴B
                                    에뉴C
                        </div>
                                                                                                                                                                              192.168.0.9
                                                            ← → C ③ 期間 | file:///C/中間/chapter_8/pattern4.html
                                                                                                                                          Lorem ipsum
                                                                                                                                                                Lorem ipsum
</body>
                                                                                                                                 이누R
                                                              Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla viverra ex a augue porta, quis
                                                                                                                                                                Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
                                                              luctus eros sollicitudin. Nullam in turpis semper, lacinia justo a, facilisis lacus. Nunc odio nisi,
                                                                                                                                                                adipiscing elit. Donec mollis urna sed turpis
</html>
                                                              lobortis sit amet diam et, vestibulum posuere risus. Donec viverra, risus a ultricies fringilla,
                                                              lectus purus aliquet quam, sit amet commodo nisl mi vitae nunc. Nulla cursus non urna eu
                                                                                                                                                                luctus laoreet. Fusce auctor maximus finibus.
                                                              elementum. Integer at mi auctor mi suscipit dapibus nec non orci. Sed at libero non augue
                                                                                                                                                                Nam ac dictum velit. Donec sit amet bibendum
                                                              ultricies euismod a non erat. Nunc ipsum nulla, scelerisque id enim nec, lobortis ornare leo.
                                                                                                                                                                erat. Sed varius arcu est. Nullam maximus, libero-
                                                              Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras suscipit egestas felis, vitae
                                                              bibendum mi ullamcorper at. Integer scelerisque cursus nunc, ultricies tincidunt ante tempus
                                                                                                                                                                id sollicitudin malesuada, nunc nunc varius
                                                              ut. Nam id convallis justo. Donec sagittis, magna at laoreet blandit, dolor lectus rutrum augue,
                                                                                                                                                                neque, eu rhoncus dui nunc ac felis. Integer sit
                                                              in accumsan velit orci vitae elit. Vestibulum diam lectus, convallis porttitor velit eget, dignissim
                                                                                                                                                                amet turpis metus. Nam id efficitur velit. Mauris
                                                              ullamcorper felis.
                                                                                                                                                                suscipit, odio et dictum fermentum, nulla orci
                                                                                                                                                                fermentum quam, a condimentum magna justo
                                                                                                                                                                dictum leo. Aenean et odio mattis, maximus elit
                                                                                                                                                                sed, fringilla est. Sed eget purus sit amet arcu
                                                                                                                                                                elementum aliquet in eu mi. Donec dui tortor,
                                                                                                                                                                viverra in fermentum ut, aliquam ac ipsum.
                                                                                                                                                                메뉴A
                                                                                                                                                                메뉴B
                                                                                                                                                                메뉴C
```

# Thank you!

