

Front-end Bootcamp

practice > Grid

grid system

- 사이트(콘텐츠)의 레이아웃을 잡기 위한 시스템
- 콘테이너, 상자, 거터(간격)으로 구성
- 대표적인 시스템 [960.gs](#), [bootstrap grid system](#)

960.gs

- 12 columns, 16 columns
- width가 960px로 고정
- 간격 20px로 고정
- 그리드 시스템의 원리를 파악하기 좋은 예제
- <https://960.gs/>에서 에셋 및 코드 다운로드

Bootstrap grid system

- responsive web 적용
- 상대값(%)로 상자 및 간격 지정
- flex 등 최신 기술로 보완
- responsive grid를 파악하기 좋은 예제

그리드의 기본 구성

- container: 레이아웃의 (공통) 부모
- box(contents): 레이아웃 구성 요소, 콘텐츠의 부모
- gutter: 간격, 주로 margin.

3단 레이아웃 예제

- container width 960px
- 상자는 같은 크기 나란히 3단
- 각 간격은 30px
- 화면 중앙에 위치
- 공유된 psd 참조(grid_ex01.psd)

code recipe

```
float, margin, width, auto
```



1 columns layout

3 columns layout

1 columns layout

3 columns layout

box, grid width 공식

container = (box + gutter) * N;

```
.box {  
    width: box;  
    margin: 0 gutter/2  
}
```

실습

zeplin > grid1

```
.container {  
    width: 960px;  
    margin: 0 auto;  
    padding: 10px 0;  
    overflow: hidden;  
}  
  
.col-1 {  
    float: none;  
    width: 940px;  
    margin: 0 10px;  
    height: 100px;  
    background: #50e3c2;  
}
```

```
.col-3 {  
    float: left;  
    width: 300px;  
    margin: 0 10px;  
    padding: 20px;  
  
    box-sizing: border-box;  
    background: #20c997;  
    line-height: 1.5;  
    color:#fff;  
}  
  
.col-2 {  
    float: left;  
    width: 460px;  
    margin: 0 10px;  
}
```

유연하고 확장성 있는 그리드

- 컬럼(상자)의 갯수가 바뀔 수 있다
- 간격(gutter, margin)이 바뀔 수 있다
- 컨테이너의 크기가 바뀔 수 있다
 - 디바이스
 - 컨텍스트

responsive grid, 반응형 그리드

- 다양한 width의 디바이스 충족
- container 의 width만 조절, 하위 상자 및 거터는 자동으로 적용되도록 한다.
- box, gutter: px → %
- $\text{margin:(\%)} = \text{margin(px)} / \text{container width(px)} * 100$

실습

1. 1:3 비율의 그리드 코딩
2. 1:1:1 비율의 그리드 코딩
3. 1:2:1 비율의 그리드 코딩

code recipe

```
float, margin, width, auto
```

full width 레이아웃

- 화면의 가로를 모두 사용하는 형태
- 그리드의 첫번째 상자 좌측, 마지막 상자 우측 마진이 없다
- 자주 보이는 패턴
 - 상대값으로 화면을 분할하는 경우
 - 고정폭 + 나머지로 분할하는 경우

실습

zeplin > grid2, grid2-2

full width 1

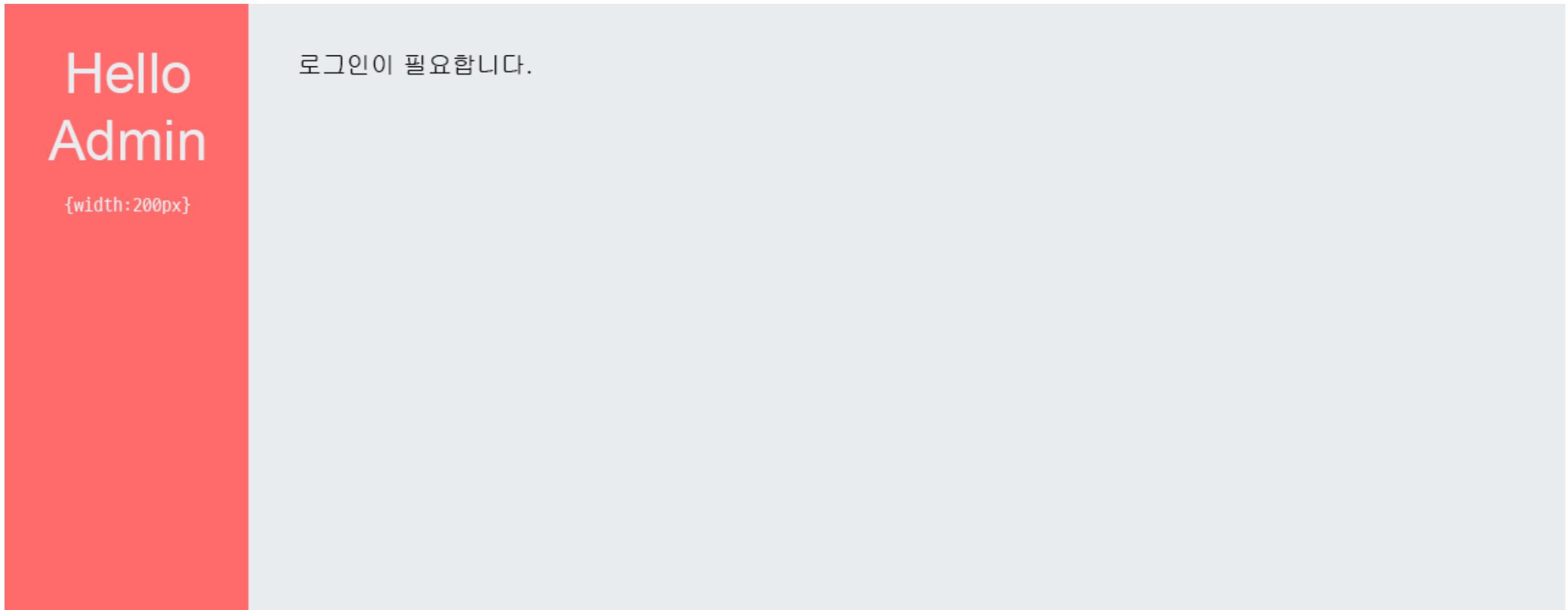
Hello Admin

{width:30%}

로그인이 필요합니다.

```
.full-width-container {  
    width: 100%;  
}  
  
.full-width-container header {  
    float: left;  
    width: 30%;  
    background: #ff6b6b;  
}  
  
.full-width-container main {  
    float: left;  
    width: 70%;  
    background: #e9ecf;  
}
```

full width 2



```
.full-width-container2 {  
    width: 100%;  
}  
  
.full-width-container2 header {  
    float: left;  
    width: 200px;  
    background: #ff6b6b;  
}  
  
.full-width-container2 main {  
    background: #e9ecef;  
    margin-left: 200px;  
}
```

full height sidebar

The screenshot shows the WordPress dashboard with a sidebar on the left that reaches the bottom of the page. The sidebar contains the following items:

- First** (with a comment icon)
- New**
- Discover** (highlighted in green)
- Homepage**
- Posts**
- Media**
- Pages**
- Chat 1**
- Shopping**
- Products**
- Themes**
- Add-ons 1**
- Users**
- Tools**
- Settings**
- Collapse menu**

The main content area includes the following sections:

- Welcome to WordPress!**: A message with a "Dismiss" button.
- Get Started**: Includes a "Customize Your Site" button and a link to "or, change your theme completely".
- Next Steps**: Includes links to "Write your first blog post", "Add an About page", and "View your site".
- More Actions**: Includes links to "Manage widgets or menus", "Turn comments on or off", and "Learn more about getting started".
- WooCommerce Status**: Shows £0.00 sales this month, 0 orders awaiting processing, 0 products low in stock, and 0 orders on hold.
- WooCommerce Recent Reviews**: A message stating "There are no product reviews yet."
- At a Glance**: Shows 1 Post, 5 Pages, 1 Comment, and 1 in moderation.
- WordPress News**: A section about the "WordPress 3.9.1 Maintenance Release" dated May 8, 2014. It mentions fixes for bugs, multisite networks, customizing widgets, and the visual editor.

방법1

```
html {height:100%;}  
body {height:100%;}  
.container {height:100%;}  
header {height:100%}  
...
```

방법2

```
body {  
    background: url('http://heem.net/fastcampus/practice/grid/bg_bar.png') 0 0 repeat-y;  
}
```

방법3

```
body:after {  
    content: "";  
    width: 200px;  
    background: #ff6b6b;  
    height: 100%;  
    position: fixed;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    z-index: -1;  
}
```