

Front-end Bootcamp

practice > Grid

grid system

- 사이트(콘텐츠)의 레이아웃을 잡기 위한 시스템
- 컨테이너, 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.

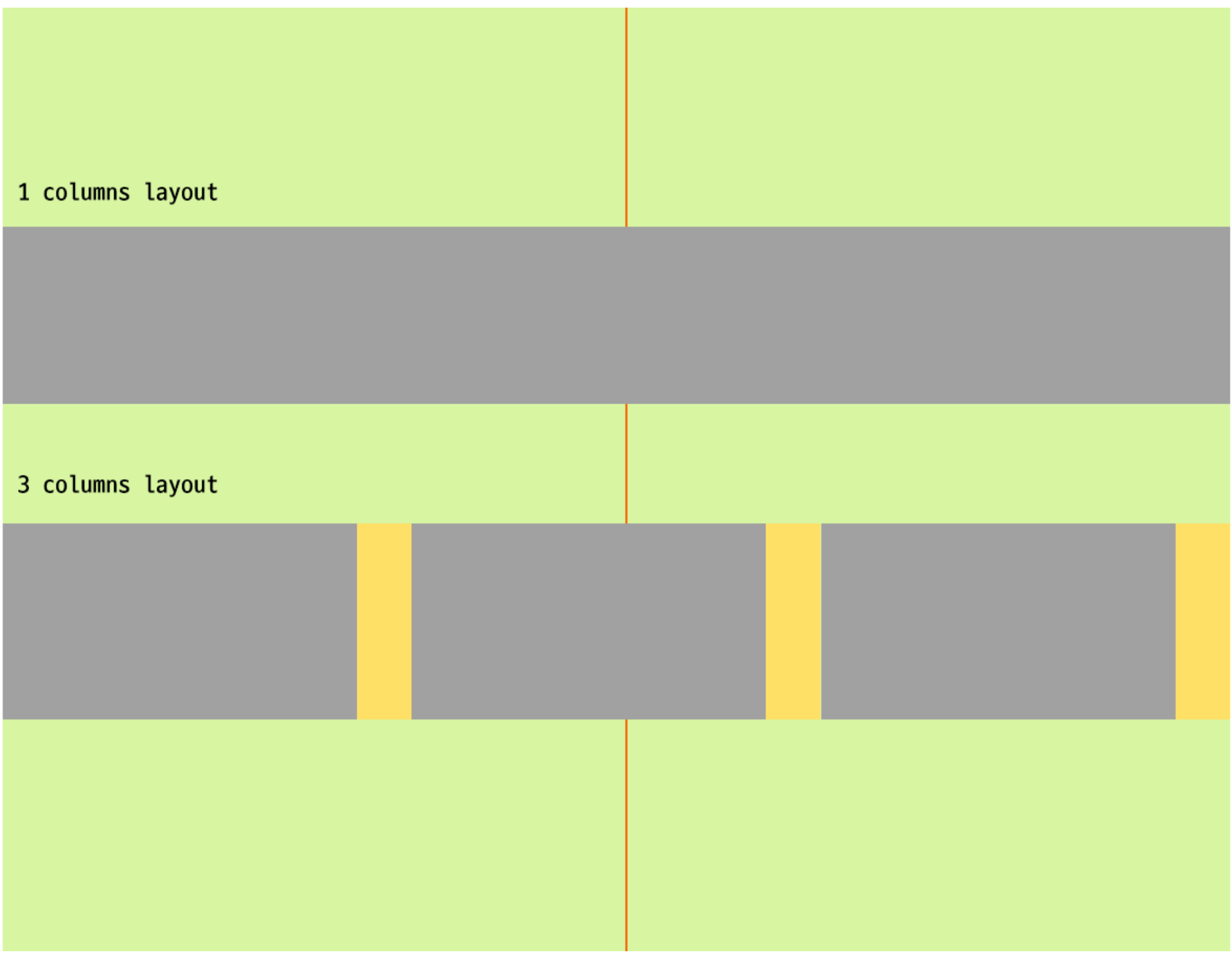
3단 레이아웃 예제

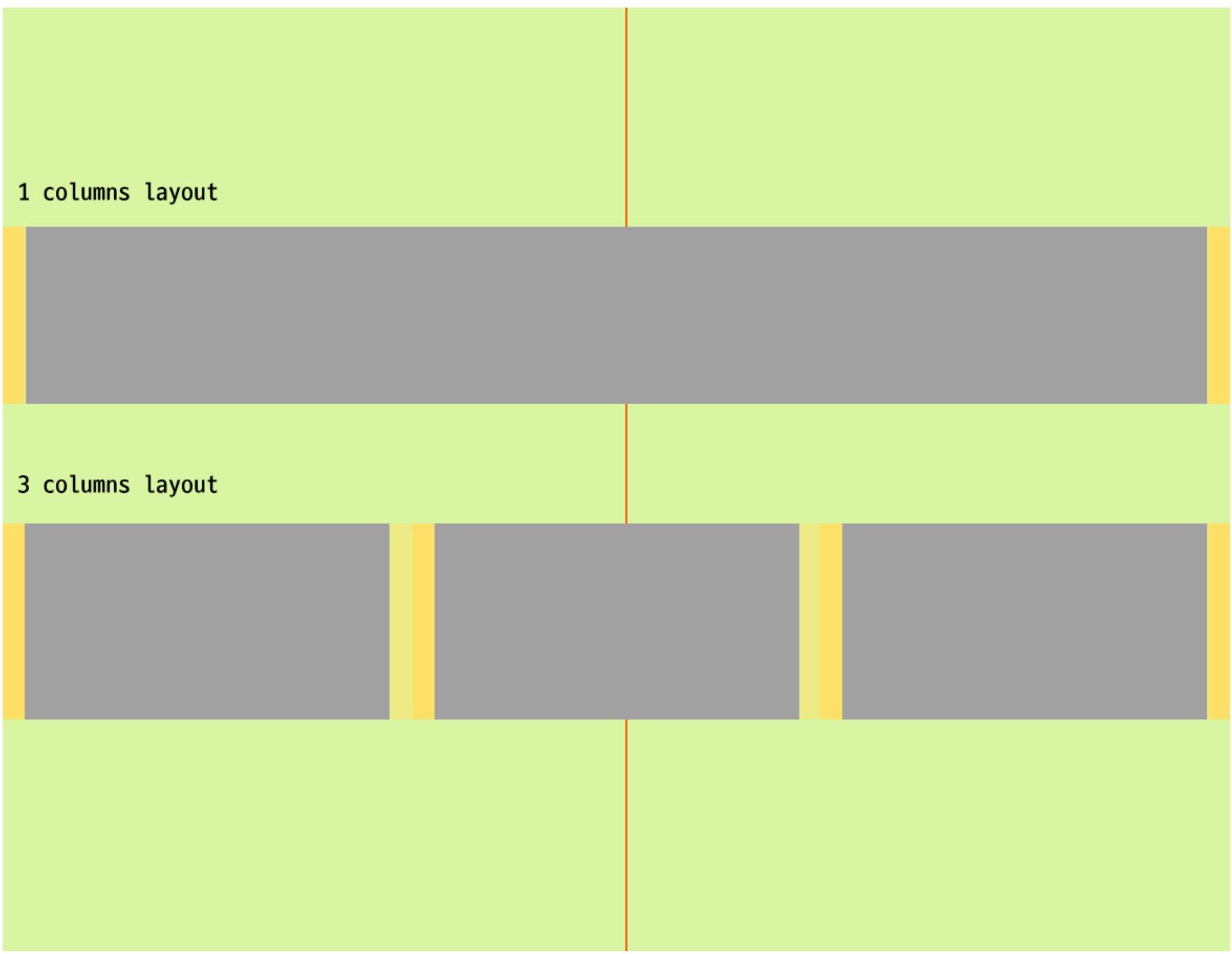
- container width 960px
- 상자는 같은 크기 나란히 3단
- 각 간격은 30px
- 화면 중앙에 위치
- 공유된 pds 참조(grid_ex01.psd)

code recipe

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







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** → %
- $\text{margin}(\%) = \text{margin}(\text{px}) / \text{container width}(\text{px}) * 100$

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: #e9ecef;  
}
```

full width 2

Hello
Admin

{width:200px}

로그인이 필요합니다.

```
.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 displays the WordPress dashboard interface. On the left, a dark sidebar contains navigation links: Discover, Homepage, Posts, Media, Pages, Chat (1), Shopping, Products, Themes, Add-ons (1), Users, Tools, Settings, and a Collapse menu button. The main content area is titled 'Dashboard' and includes a 'Welcome to WordPress!' message with a 'Dismiss' link. Below this, there are three sections: 'Get Started' with a 'Customize Your Site' button and a link to 'change your theme completely'; 'Next Steps' with links to 'Write your first blog post', 'Add an About page', and 'View your site'; and 'More Actions' with links to 'Manage widgets or menus', 'Turn comments on or off', and 'Learn more about getting started'. The dashboard also features several widgets: 'WooCommerce Status' showing £0.00 sales, 0 orders awaiting processing, 0 orders on-hold, 0 products low in stock, and 0 products out of stock; 'WooCommerce Recent Reviews' stating there are no reviews; 'At a Glance' showing 1 Post, 5 Pages, 1 Comment, and 1 in moderation; and 'WordPress News' featuring a 'WordPress 3.9.1 Maintenance Release' from May 8, 2014. The top right corner shows the user 'Howdy, admin' and links for 'Screen Options' and 'Help'.

ff First 1 + New Howdy, admin Screen Options Help

Dashboard

Welcome to WordPress! [Dismiss](#)

We've assembled some links to get you started:

Get Started

[Customize Your Site](#)

or, [change your theme completely](#)

Next Steps

- [Write your first blog post](#)
- [Add an About page](#)
- [View your site](#)

More Actions

- [Manage widgets or menus](#)
- [Turn comments on or off](#)
- [Learn more about getting started](#)

WooCommerce Status

£0.00
sales this month

0 orders awaiting processing	0 orders on-hold
0 products low in stock	0 products out of stock

WooCommerce Recent Reviews

There are no product reviews yet.

At a Glance

1 Post 5 Pages
 1 Comment 1 in moderation

WordPress 3.9.1 running [Twenty Fourteen](#) theme.

WordPress News

[WordPress 3.9.1 Maintenance Release](#) May 8, 2014

After three weeks and more than 9 million downloads of WordPress 3.9, we're pleased to announce that WordPress 3.9.1 is now available. This maintenance release fixes 34 bugs in 3.9, including numerous fixes for multisite networks, customizing widgets while previewing themes, and the updated visual editor. We've

Quick Draft

Title

What's on your mind?

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;  
}
```