

第五章：栅格系统

2017年12月4日 15:13 作者：李斯特

布局系统

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

上述代码为移动端申明

布局容器

1.固定宽度（1170px显示）

<div class="container">
</div>

显示效果如下图（中间灰色区域为“container”设置区域，此时设置背景颜色是为了看的更清楚）



"container"的代码如下图所示

```
.container {  
  padding-right: 15px;  
  padding-left: 15px;  
  margin-right: auto;  
  margin-left: auto;  
}  
  
.container { grid.less:30 @(min-width: 1200px)  
  width: 1170px;  
}
```

2.100%宽度

<div class="container-fluid">
</div>

(不能嵌套)

栅格系统中，浏览器会随着屏幕的大小增减自动分配最多12列。通过一系列的行（row）与列（column）的组合来创建页面布局

“row”

div样式，创建一行

“col-md-x”

x为一列所要占的大小，最大为12；

效果图如下



代码如下

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-1 a">1</div>
    <div class="col-md-1 a">2</div>
    <div class="col-md-1 a">3</div>
    <div class="col-md-1 a">4</div>
    <div class="col-md-1 a">5</div>
    <div class="col-md-1 a">6</div>
    <div class="col-md-1 a">7</div>
    <div class="col-md-1 a">8</div>
    <div class="col-md-1 a">9</div>
    <div class="col-md-1 a">10</div>
    <div class="col-md-1 a">11</div>
    <div class="col-md-1 a">12</div>
  </div>
</div>
```

其余的不做过多演示，总和为12即可

栅格参数表

超小屏幕(手机 (<768px))

"col-xs-x"

x为一列所要占的大小，最大为12；

小屏幕{平板 (>=768px) }

"col-sm-x"

中等屏幕{桌面显示器 (>=992px) }

"col-md-x"

大屏幕 {大桌面显示器 (>=1200px) }

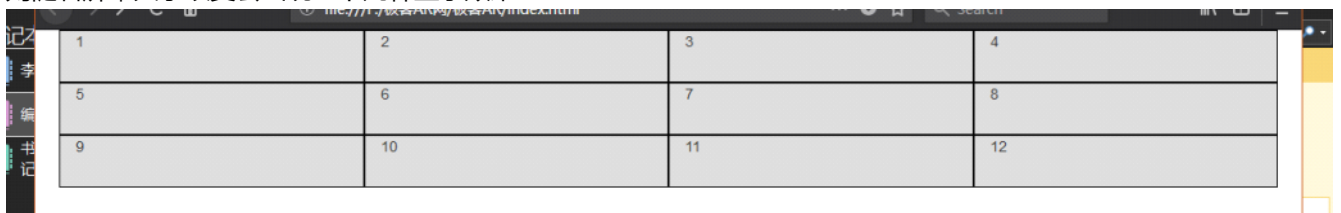
"col-lg-x"

栅格系统行为

第一个总是水平排列， 后三个开始是堆叠在一起的，但大于这些阈值（极限值）会变成水平排列

可以将四种全部激活

则随着屏幕大小改变会出现一下几种显示效果



1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12

1	2	3
4	5	6
7	8	9
10	11	12

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12

1	2
3	4
5	6
7	8
9	10
11	12

实现代码如下

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">1</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">2</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">3</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">4</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">5</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">6</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">7</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">8</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">9</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">10</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">11</div>
    <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">12</div>
  </div>
</div>
```

栅格偏移

当设置两个列，列总和不等十二，要实现一个靠左一个靠右，则可使用移位操作

"col-md-offset-x"

x代表移位的步数

效果图如下



实现代码如下

```
<div class="container">
  <div class="row">
    <div class="col-md-8 a">8</div>
    <div class="col-md-3 col-md-offset-1 a">3</div>
  </div>
</div>
```

栅格嵌套

可以在一列中再嵌套一个总和为12栅格系统

列交换位置

"col-md-push-x"

向左移动x列

"col-md-pull-x"

向右移动x列

(过于简单，不做过多演示)

附完整代码

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1,
  user-scalable=no">
  <title>极客虚拟网_AR新纪元</title>
  <link rel="stylesheet" href="./css/bootstrap.min.css">
  <style>
    .a{
      height: 50px;
      background:#D9D9D9;
      border: #000000 solid 1px;
    }
  </style>
</head>
<body>

<!--
<div class="container">
  <div class="row">
```

```

        <div class="col-md-1 a">1</div>
        <div class="col-md-1 a">2</div>
        <div class="col-md-1 a">3</div>
        <div class="col-md-1 a">4</div>
        <div class="col-md-1 a">5</div>
        <div class="col-md-1 a">6</div>
        <div class="col-md-1 a">7</div>
        <div class="col-md-1 a">8</div>
        <div class="col-md-1 a">9</div>
        <div class="col-md-1 a">10</div>
        <div class="col-md-1 a">11</div>
        <div class="col-md-1 a">12</div>
    </div>
</div>
-->

```

```

<!--
<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">1</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">2</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">3</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">4</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">5</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">6</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">7</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">8</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">9</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">10</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">11</div>
        <div class="col-lg-3 col-md-4 col-sm-6 col-xs-6 a">12</div>
    </div>
</div>
-->

```

```

<!--<div class="container">
    <div class="row">
        <div class="col-md-8 a">8</div>
        <div class="col-md-3 col-md-offset-1 a">3</div>
    </div>
</div>-->

```

```

<script src="js/jquery.min.js"></script>
<script src="js/bootstrap.min.js"></script>
</body>

```