

02. 布局和栅格系统

学习要点：

1. 栅格系统

本节课我们来开始了解 Layui 响应式布局的栅格系统。

一. 栅格系统

1. 栅格系统是一种布局方案，在 Layui 中一行最多分为 12 个栅格；
2. 支持移动手机、平板、中型和大型 PC 桌面的适配处理，方便响应式切换；
3. 定义栅格系统最外层 div 设置 class 为：.layui-container，此为布局容器；
4. 行的定义 div 设置 class 为：.layui-row，为了方便测试，可以加上背景色；

```
<div class="layui-container">
  <div class="layui-row">
    1
  </div>
</div>
```

PS：从上面代码运行效果可以看出最大长度 1170px，而一行有两侧内边距 15px；

5. 如果我们想在这一行中，设置三个列可以使用 class 为：.layui-col-md4；

```
<div class="layui-row">
  <div class="layui-col-md4">1</div>
  <div class="layui-col-md4">2</div>
  <div class="layui-col-md4">3</div>
</div>
```

PS：每列占 4 个栅格位，共 12 个铺满一行；md 表示中等 PC 桌面 >=992 响应；

PS：在浏览器点击查看元素，可以发现，它是通过 CSS3 媒体查询来实现的；

	超小屏幕 (手机<768px)	小屏幕 (平板≥768px)	中等屏幕 (桌面≥992px)	大型屏幕 (桌面≥1200px)
值	auto	750px	970px	1170px
1-12 等分	layui-col-xs	layui-col-sm*	layui-col-md*	layui-col-lg*

6. 除了固定大小的布局容器之外，还有 100%流体的布局容器：.layui-fluid；

```
<div class="layui-fluid">
  ...
</div>
```

7. 想要实现列布局间距设置，可以使用：layui-col-space*(1-30);

```
<div class="layui-container">
  <div class="layui-row layui-col-space10">
    <div class="layui-col-sm4">
      <div class="layui-bg-blue a">1</div>
    </div>
    <div class="layui-col-sm4">
      <div class="layui-bg-orange a">2</div>
    </div>
    <div class="layui-col-sm4">
      <div class="layui-bg-green a">3</div>
    </div>
  </div>
</div>
```

PS: *号是 1,2,4,5,6,8,10...具体可以看代码提示，最终解析成：margin:-*px;

PS: .a 设置高度，让演示更清晰，不要直接设置 col 的父层，无法实现效果;

8. 如果要实现列偏移，可以使用.layui-col-sm-offset*, *表示一个栅格位;

```
<div class="layui-col-sm4 layui-col-sm-offset4">
```

PS: 由于栅格位一行只有 12 列，需要计算好，超过后就会导致换行;