

# Flutter Widgets 之 Container

原创 老孟Flutter 于 2020-02-19 21:57:12 发布 5738 收藏 5

分类专栏: Flutter 文章标签: flutter Container 圆角 圆形图片



Flutter 专栏收录该内容

75 订阅 110 篇文章

订阅专栏

注意：无特殊说明，Flutter 版本及Dart版本如下：

- Flutter版本： 1.12.13+hotfix.5
- Dart版本： 2.7.0

Container 将会是我们以后最常用的控件之一，Container是单容器类控件，即只包含一个子控件。Container可以装饰和定位子控件，例如设置颜色、形状等。

## 无任何参数设置

如果只用Container包装子控件而没有任何其他参数的设置，代码如下：

```
1 Container(  
2   child: Text('老孟'),  
3 )
```

登录后复

Container内的子控件不会发生任何外观上的变化，效果如下：



## 设置背景颜色

如果想要给子控件添加背景颜色可以使用color属性，代码如下：

```
1 Container(  
2   color: Colors.blue,  
3   child: Text('老孟'),  
4 )
```

效果如下：



没有其他参数设置时，Container将会根据子控件自行调整大小。

## padding 和 margin

如果想在Container和子元素之间添加空白可以使用padding属性，代码如下：

```
1 Container(  
2   color: Colors.blue,
```

```
3 | child: Text('老孟'),  
4 | padding: EdgeInsets.all(20),  
5 | )
```

效果如下:



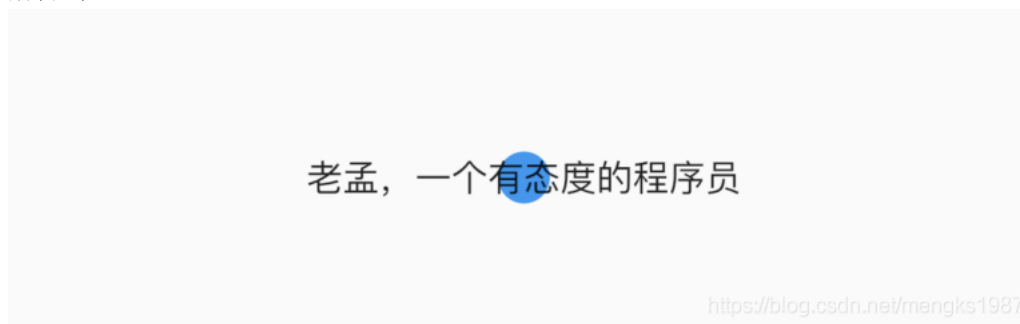
margin的用法和padding一样，padding表示内边距，margin表示外边距。

## Decoration 装饰

decoration属性可以设置子控件的背景颜色、形状等。设置背景为圆形，颜色为蓝色，代码如下：

```
1 | Container(  
2 |   child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
3 |   decoration: BoxDecoration(  
4 |     shape: BoxShape.circle,  
5 |     color: Colors.blue  
6 |   ),  
7 | )
```

效果如下:

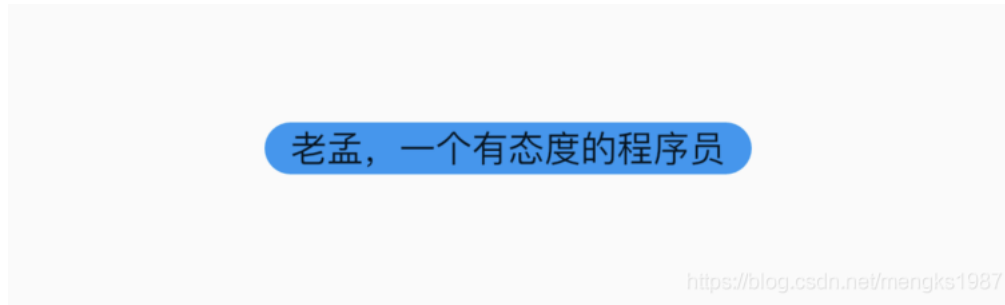


默认情况下，圆形的直径等于Container的窄边长度，相当于在矩形内绘制内切圆。

上面的情况明显不是我们希望看到了，太丑了，我们希望背景是圆角矩形，代码如下：

```
1 | Container(  
2 |   child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
3 |   padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10),  
4 |   decoration: BoxDecoration(  
5 |     shape: BoxShape.rectangle,  
6 |     borderRadius: BorderRadius.all(Radius.circular(20)),  
7 |     color: Colors.blue  
8 |   ),  
9 | )
```

效果如下：

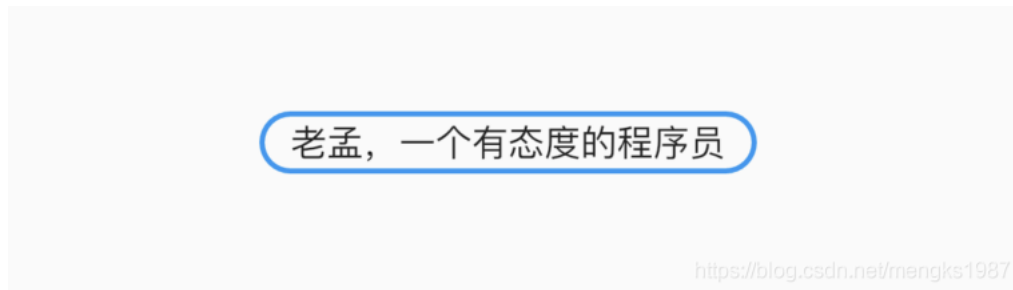


这就好看多了吗。

除了背景我们可以设置边框效果，代码如下：

```
1 Container(  
2     child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
3     padding: EdgeInsets.symmetric(horizontal: 10),  
4     decoration: BoxDecoration(  
5         borderRadius: BorderRadius.circular(12),  
6         border: Border.all(  
7             color: Colors.blue,  
8             width: 2,  
9         )),  
10 ),  
11 )
```

效果如下：



我们也可以通过此方式创建圆角图片和圆形图片，代码如下：

```
1 Container(  
2     height: 200,  
3     width: 200,  
4     decoration: BoxDecoration(  
5         image: DecorationImage(  
6             image: NetworkImage(  
7                 'https://flutter.github.io/assets-for-api-docs/assets/widgets/owl-2.jpg'),  
8             fit: BoxFit.cover,  
9         )),  
10     border: Border.all(  
11         color: Colors.blue
```



效果如图：



<https://blog.csdn.net/mengks1987>

修改其形状为圆形，代码如下：

```
1 Container(  
2     height: 200,  
3     width: 200,  
4     decoration: BoxDecoration(  
5         image: DecorationImage(  
6             image: NetworkImage(  
7                 'https://flutter.github.io/assets-for-api-docs/assets/widgets/owl-2.jpg'),  
8             fit: BoxFit.cover,  
9         ),  
10        border: Border.all(  
11            color: Colors.blue
```



效果如图：



<https://blog.csdn.net/mengks1987>

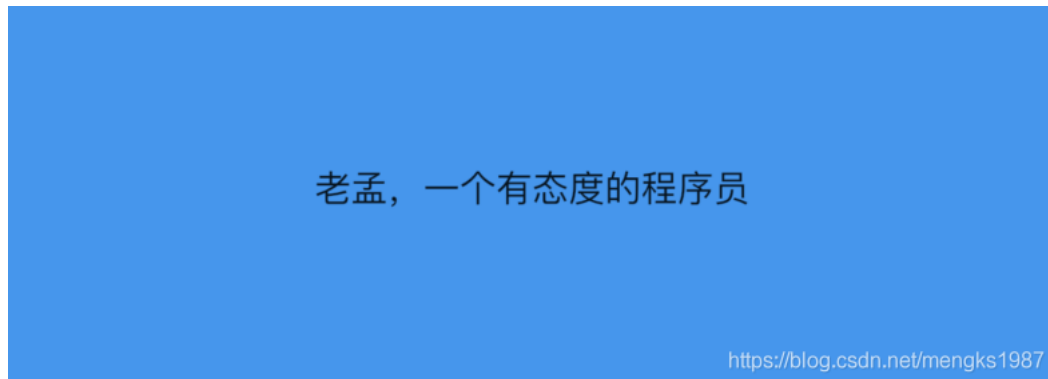
## Alignment 对齐方式

注意：设置对齐方式后，Container将会充满其父控件，相当于Android中match\_parent,不在是根据子控件调整大小

设置对齐方式为居中，背景色为蓝色，代码如下：

```
1 Container(  
2     color: Colors.blue,  
3     child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
4     alignment: Alignment.center,  
5 )
```

效果如下：



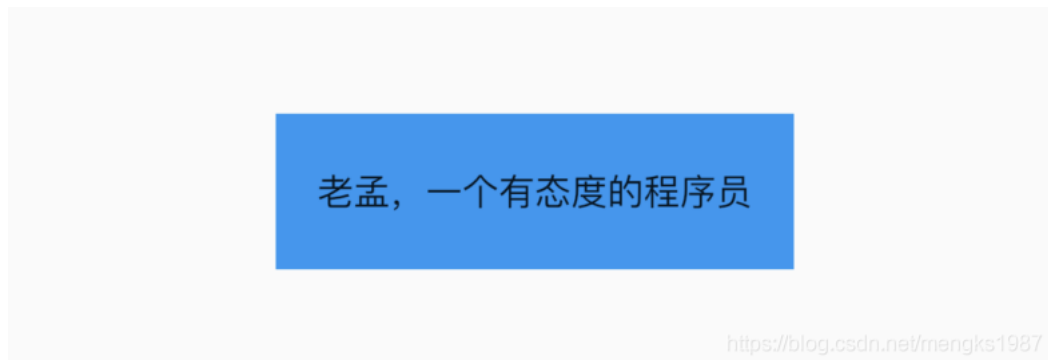
通过背景色可以看出Container充满其父控件。

## 宽、高、约束宽高

我们也可以设置固定的宽高属性，代码如下：

```
1 Container(  
2     color: Colors.blue,  
3     child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
4     alignment: Alignment.center,  
5     height: 60,  
6     width: 200,  
7 )
```

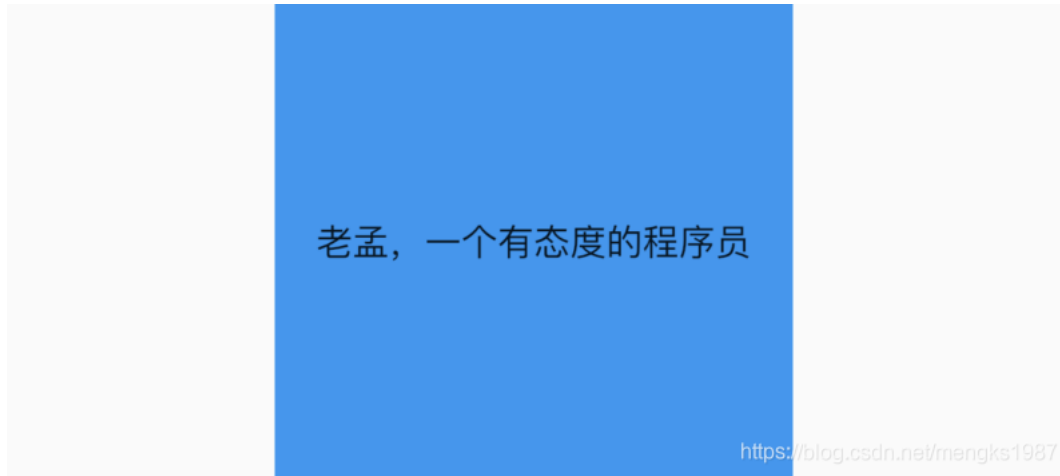
效果如图：



还可以通过constraints属性设置最大/小宽、高来确定大小，constraints如果不设置，默认最小宽高是0，最大宽高是无限大（double.infinity），束width代码如下：

```
1 Container(  
2     color: Colors.blue,  
3     child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
4     alignment: Alignment.center,  
5     constraints: BoxConstraints.tightForFinite(  
6         width: 200  
7     ),  
8 )
```

效果如图：



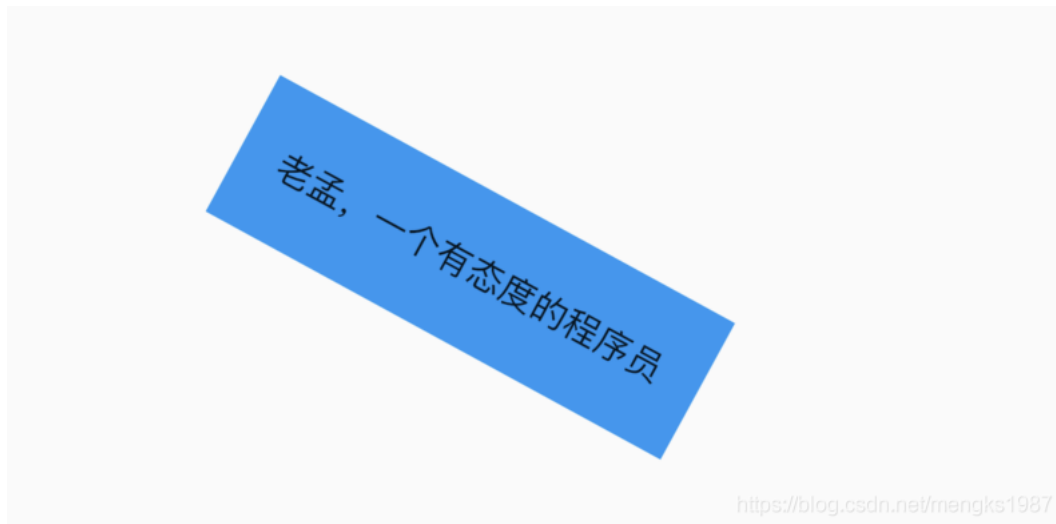
## transform 变换

通过transform可以旋转、平移、缩放Container，旋转代码如下：

```
1 Container(  
2     color: Colors.blue,  
3     child: Text('老孟，一个有态度的程序员'),  
4     alignment: Alignment.center,  
5     height: 60,  
6     width: 200,  
7     transform: Matrix4.rotationZ(0.5),  
8 )
```

注意：Matrix4.rotationZ()参数的单位是弧度而不是角度

效果如图：



## 交流

如果你对Flutter还有疑问或者技术方面的疑惑，欢迎加入Flutter交流群（微信：laomengit）。

同时也欢迎关注我的Flutter公众号【老孟程序员】，公众号首发Flutter的相关内容。

Flutter地址：<http://laomengit.com> 里面包含160多个组件的详细用法。