

Flutter AspectRatio、Card 卡片组件

主讲教师：（大地）

合作网站：www.itying.com （IT 营）

我的专栏：<https://www.itying.com/category-79-b0.html> （IT 营）

一、Flutter AspectRatio 组件.....	1
二、Flutter Card 组件.....	2
三、Flutter Card 组件实现一个图文列表布局.....	5
四、Vscode 调试 Flutter 项目.....	6

一、Flutter AspectRatio 组件

AspectRatio 的作用是根据设置调整子元素 child 的宽高比。

AspectRatio 首先会在布局限制条件允许的范围内尽可能的扩展，widget 的高度是由宽度和比率决定的，类似于 BoxFit 中的 contain，按照固定比率去尽量占满区域。

如果在满足所有限制条件过后无法找到一个可行的尺寸，AspectRatio 最终将会去优先适应布局限制条件，而忽略所设置的比率。

属性	说明
aspectRatio	宽高比，最终可能不会根据这个值去布局，具体则要看综合因素，外层是否允许按照这种比率进行布局，这只是一个参考值
child	子组件

```
class LayoutDemo extends StatelessWidget {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    // TODO: implement build  
  }  
}
```

```
return Center(  
  child: Container(  
    width: 200,  
    child: AspectRatio(  
      aspectRatio: 2.0/1.0,  
      child: Container(  
        color: Colors.red,  
      ),  
    ),  
  ),  
);  
}
```

二、Flutter Card 组件

Card 是卡片组件块，内容可以由大多数类型的 Widget 构成，Card 具有圆角和阴影，这让它看起来有立体感。

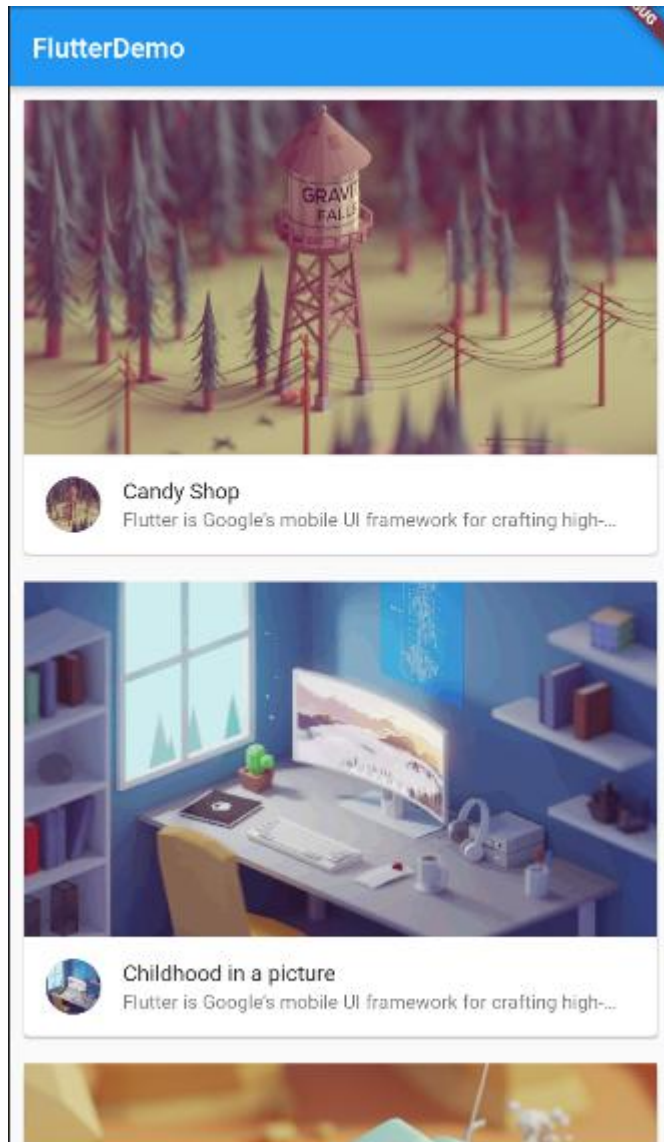
属性	说明
margin	外边距
child	子组件
Shape	Card 的阴影效果，默认的阴影效果为圆角的长方形边。



```
class LayoutDemo extends StatelessWidget {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    // TODO: implement build  
    return ListView(  
      children: <Widget>[  
  
        Card(  
          margin: EdgeInsets.all(10),  
          child: Column(  
            children: <Widget>[  
              ListTile(  
                title: Text("张三", style: TextStyle(fontSize: 28)),  
                subtitle: Text("高级软件工程师"),  
              ),  
              Divider(),  
  
              ListTile(  
                title: Text("电话: 1213214142"),
```

```
        ),  
        ListTile(  
            title: Text("地址: 北京市海淀区")  
        ),  
    ],  
),  
Card(  
    margin: EdgeInsets.all(10),  
    child: Column(  
        children: <Widget>[  
            ListTile(  
                title: Text("李四",style: TextStyle(fontSize: 28)),  
                subtitle: Text("高级软件工程师"),  
            ),  
            Divider(),  
  
            ListTile(  
                title: Text("电话: 1213214142"),  
            ),  
            ListTile(  
                title: Text("地址: 北京市海淀区")  
            ),  
        ],  
    ),  
),  
];  
};  
}
```

三、Flutter Card 组件实现一个图文列表布局



```
class LayoutDemo extends StatelessWidget {  
  @override  
  Widget build(BuildContext context) {  
    // TODO: implement build  
    return ListView(  
      children: listData.map((value){  
        return Card(  
          margin: EdgeInsets.all(10),  
          child: Column(  
            children: [Image.asset(value.image),  
              Text(value.title),  
              Text(value.description),  
            ],  
          ),  
        ),  
      ),  
    );  
  }  
}
```

```
        child: Column(  
          children: <Widget>[  
            AspectRatio(  
              aspectRatio: 16/9,  
              child: Image.network(value["imageUrl"],fit:BoxFit.cover)  
            ),  
            ListTile(  
              title: Text(value["title"]),  
              subtitle: Text(value["description"],overflow:TextOverflow.ellipsis),  
              leading: CircleAvatar(  
                backgroundImage:NetworkImage(value["imageUrl"])  
              )  
            )  
          ],  
        ),  
      );  
    }).toList(),  
  );  
}  
}
```

四、Vscode 调试 Flutter 项目

1、Vscode 中打开 flutter 项目进行开发

2、运行 Flutter 项目

```
flutter run
```

r 键：点击后热加载，也就算是重新加载吧。

p 键：显示网格，这个可以很好的掌握布局情况，工作中很有用。

o 键：切换 android 和 ios 的预览模式。

q 键：退出调试预览模式。

3、Vscode 默认连不上第三方模拟器解决方案

cd 到对应夜神模拟器 D:\Program Files\Nox\bin 目录 然后运行

```
nox_adb.exe connect 127.0.0.1:62001
```