上一章



5.6 创建品牌网格布局视图

本节我们将继续利用横向网格视图创建一个文具的品牌列表。有了之前的实践经 验,这部分的任务实现起来并不复杂。

5.6.1 创建品牌的数据模型

为品牌创建的数据模型文件,应该与Data文件夹中的brand.json文件内容相匹配。 在Model文件夹中新建一个Swift类型的文件,将其命名为BrandModel。

可以打开brand.json文件,观察里面的数据信息,修改PenModel文件中的代码如

再次打开Constant文件,在//Data部分添加下面一行代码。

let brands: [Brand] = Bundle.main.decode("brand.json")

现在,我们就可以直接在程序中调用brand.json中的品牌信息了。

5.6.2 创建品牌子视图

现在,我们要为横向网格视图提供用于显示的子视图,在View/Home文件夹中新 建一个SwiftUI类型文件,将其命名为BrandItemView。修改Properties和Preview 部分的代码如下。

```
// MARK: - Properties
let brand: Brand
// MARK: - Preview
BrandItemView(brand: brands[1])
  .previewLayout(.sizeThatFits)
  .padding()
  .background(colorBackground)
   继续修改 Body 部分的代码如下。
// MARK: - Body
var body: some View {
 Image (brand.image)
   .resizable()
   .scaledToFit()
   .padding()
   .background(Color.white.cornerRadius(12))
    .background(
      RoundedRectangle(cornerRadius: 12).stroke(Color.gray, lineWidth: 1)
```

在预览窗口中可以看到如图5-26所示的效果。



图5-26 BrandItemView在预览窗口中的效果

5.6.3 创建品牌网格视图

在View/Home文件夹中新建一个SwiftUI类型文件,将其命名为BrandGridView。 修改Preview部分的代码如下。

```
BrandGridView()
 .previewLayout(.sizeThatFits)
 .background(colorBackground)
```

继续修改Body部分的代码如下。

```
ScrollView(.horizontal, showsIndicators: false) {
  LazyHGrid(rows: gridLayout, spacing: columnSpacing) {
   ForEach(brands) { item in
     BrandItemView(brand: item)
   } //: Loop
  } //: Grid
  .frame(height: 200)
  .padding(15)
} //: ScrollView
```

在一般情况下,LazyHGrid的外层都会嵌套一个ScrollView,只有这样用户才能横 向(或者纵向)滚动网格视图。在预览窗口中的效果如图5-27所示。



图5-27 BrandGridView在预览窗口中的效果

现在,回到ContentView中,在Body的商品网格列表视图的下方,添加下面两行代

TitleView(title: "品牌") BrandGridView()

在预览窗口中开启Live模式可以看到如图5-28所示的效果。

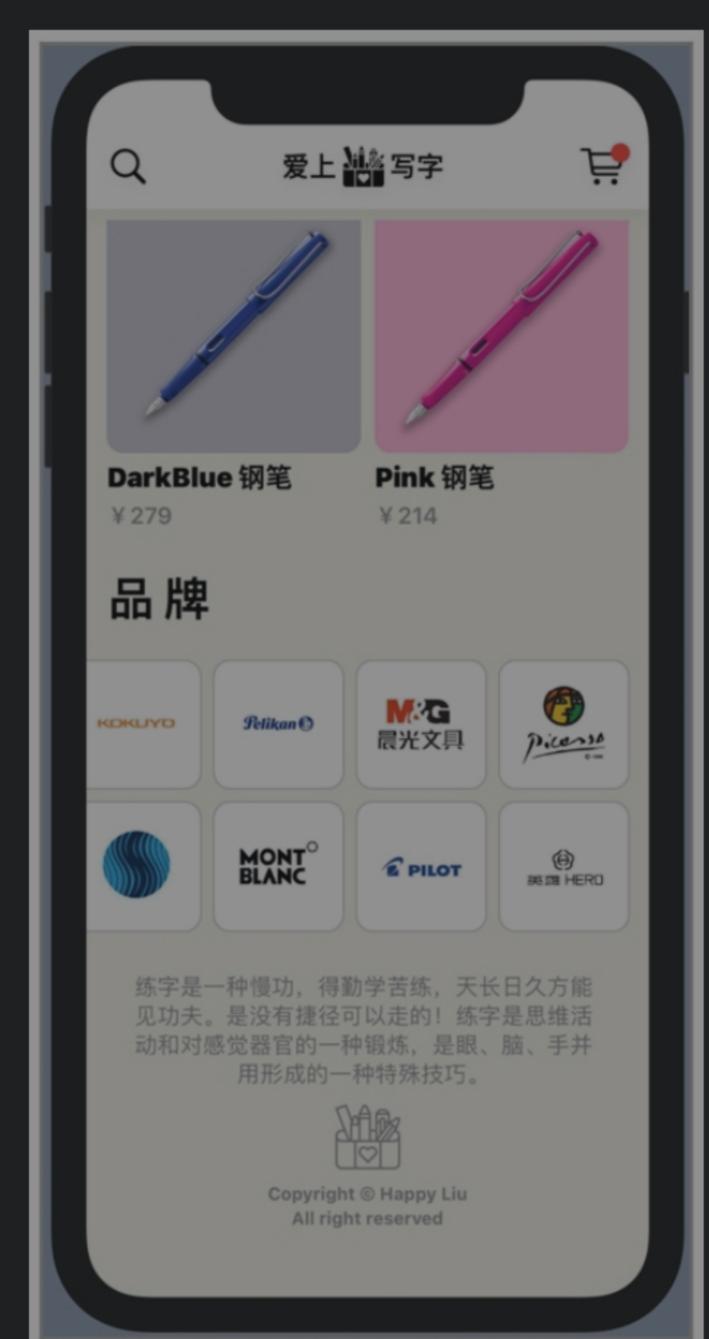


图5-28 ContentView在预览窗口中的效果