上一章

8.4 创建可复用组件

本节,我们将使用SwiftUI创建可复用组件以减少代码的编写。在项目中创建一个文件夹Component,在该文件夹中新建一个SwiftUI类型文件,将其命名为HeaderComponent。

修改Preview部分的代码,将预览窗口的大小固定在375点×128点。然后修改Body部分的代码。

```
//MARK: - Preview
struct HeaderComponent_Previews: PreviewProvider {
  static var previews: some View {
   HeaderComponent()
     .previewLayout(.fixed(width: 375, height: 128))
//MARK: - Body
var body: some View {
  VStack(alignment: .center, spacing: 20) {
   Capsule()
      .frame(width: 128, height: 6)
     .foregroundColor(.secondary)
      .opacity(0.2)
    Image("logo-InYourHeart")
      .resizable()
      .scaledToFit()
      .frame(height: 28)
```

在Body部分,利用VStack容器组织HeaderComponent视图,效果如图8-9所示。

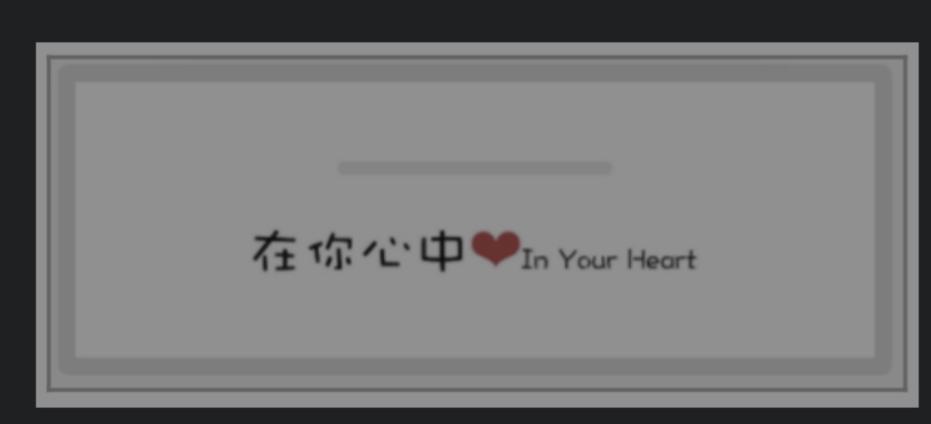


图8-9 HeaderComponent在预览窗口中的效果

再新建一个SwiftUI类型文件,并将其命名为GuideComponent。

在Properties部分添加4个变量属性。

```
//MARK: - Properties
var title: String
var subtitle: String
var description: String
var icon: String
```

在Preview部分,为GuideComponent添加4个参数。

```
//MARK: - Preview
struct GuideComponent_Previews: PreviewProvider {
    static var previews: some View {

    GuideComponent(
        title: "Title",
        subtitle: "向右滑动",
        description: "这部分文字是占位的,这部分文字是占位的,这部分文字是占位的。",

    icon: "heart.circle")
        .previewLayout(.sizeThatFits)
    }
}
```

最后修改Body的代码如下。

```
//MARK: - Body
var body: some View {
 HStack {
   Image(systemName: icon)
     .font(.largeTitle)
     .foregroundColor(.pink)
   VStack(alignment: .leading, spacing: 4) {
     HStack {
       Text(title)
         .font(.title)
         .fontWeight(.heavy)
       Spacer()
       Text(subtitle)
         .font(.footnote)
         .fontWeight(.heavy)
         .foregroundColor(.pink)
     Divider().padding(.bottom, 4)
     Text (description)
       .font(.footnote)
       .foregroundColor(.secondary)
       .fixedSize(horizontal: false, vertical: true)
```

在Body部分的代码中使用HStack容器来组织用户界面,其内部是Image-VStack容器布局。而在VStack容器中是HStack容器(Text-Spacer-Text)-Divider-Text布局。

需要注意的是fixedSize修饰器,这是我们第一次使用该修饰器。在当前的代码中,horizontal参数的值为false,vertical参数的值为true。代表不允许该Text在水平方向扩展,只允许其在垂直方向扩展,在预览窗口中的效果如图8-10所示。

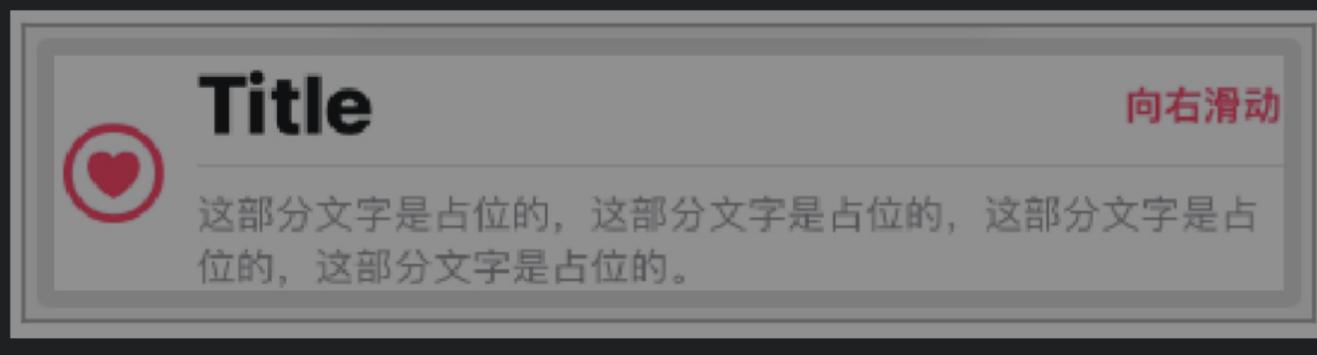


图8-10 GuideComponent在预览窗口中的效果

-;Ċ;-