## 上一章

## 4.10 创建iMessage扩展功能

本节,我们将为中国名胜古迹App设计一个有趣的贴纸扩展功能,在之前的章节我们也实践过。贴纸属于短信应用的扩展功能,它可以让人们轻松地与朋友分享文字、表情和图片。该功能实现起来非常简单,简单到不用编写任何代码。

我们先在导航视图的项目顶端选择ThePlacesOfInterest,然后单击右侧的工作区域中位于左下角的Add a target(加号)按钮,在弹出的目标模板对话框中检索sticker,选择Sticker Pack Extension模板,单击next按钮,步骤如图4-48所示。

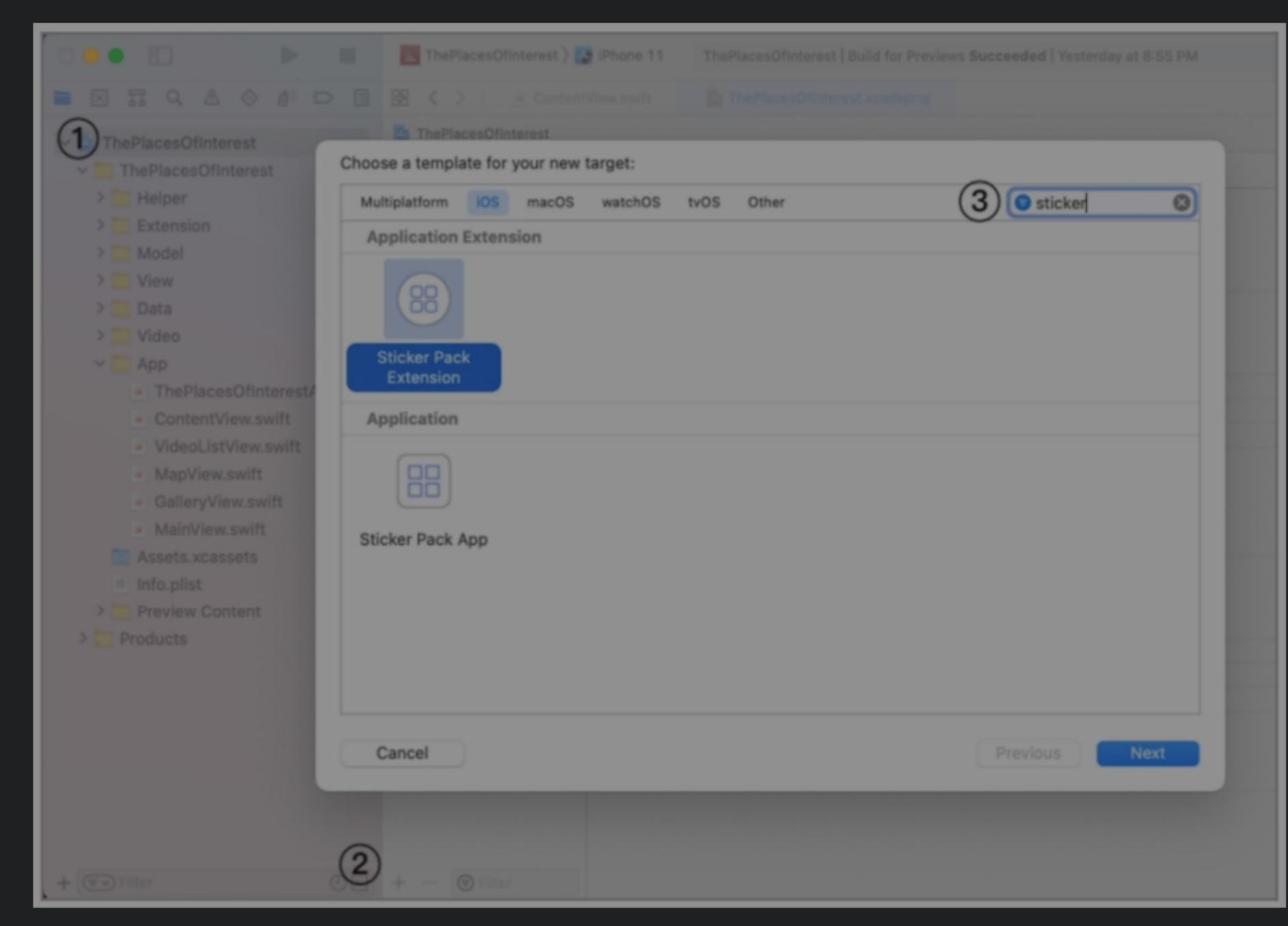


图4-48 为项目创建贴纸扩展功能

在目标设置对话框中,设置Product Name为Stickers,其他选项保持默认即可,单击Finish按钮。之后Xcode还会出现一个是否激活"Sticker"方案的提示框,这里直接单击Activate按钮即可。

现在,你可以在ThePlacesOfInterest的项目配置面板中看到新添加了一个目标Stickers,推荐读者将Stickers中的Display Name选项修改为中国名胜古迹,因为该名称会显示到iOS系统的信息应用程序中,步骤如图4-49所示。

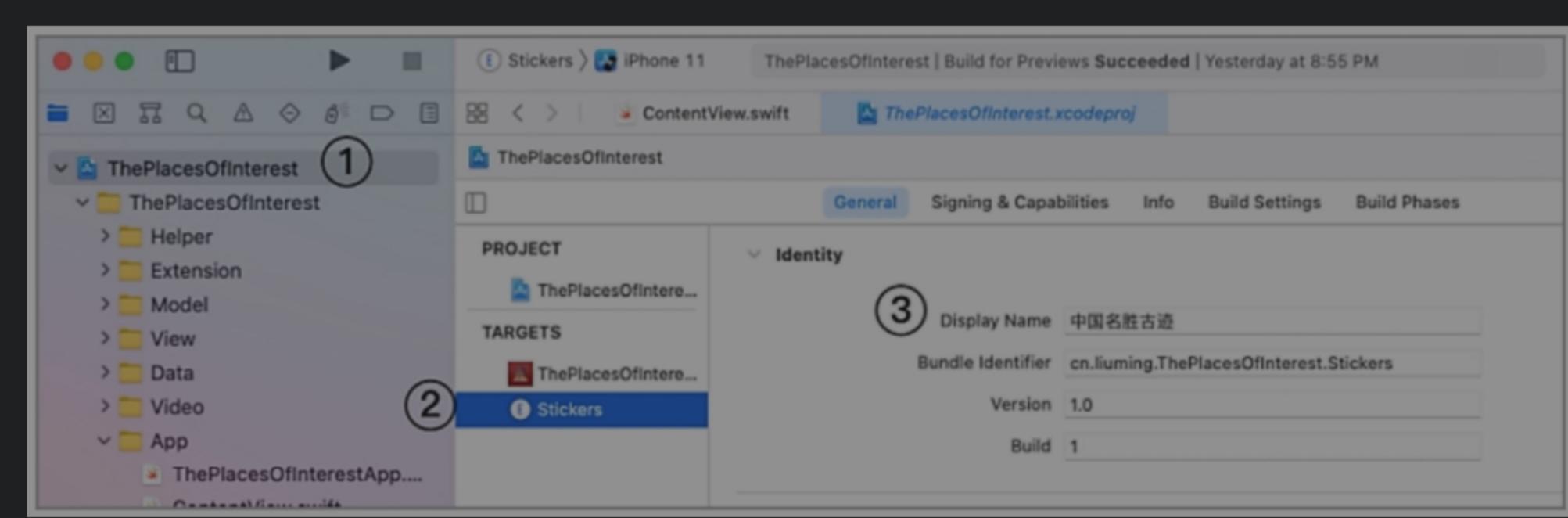


图4-49 修改信息扩展项目的应用显示名称

此时,在项目导航中你可以找到Stickers文件夹,这里就是我们要放置贴纸图片的地方。打开该文件夹并选择Stickers.xcassets文件,在右侧的编辑区域中选择iMessage App Icon条目,与之前为程序项目设置图标一样,打开该条目文件夹所在的物理位置,然后将"项目资源/AppIcon-iMessage"文件夹中相应的图标复制到里面。

目前,Sticker Pack文件夹中还没有任何贴图,从"项目资源/sticker"文件夹中将 所有的贴图图片拖曳到里面即可,效果如图4-50所示。



图4-50 为Stickers.xcassets添加相应的图标和贴图

另外,在选中Sticker Pack中的某个贴图后,可以在属性检视窗中设置贴图的尺寸,有2 Column、3 Column和4 Column几个选项,如图4-51所示,如果你愿意,那么可以将Sticker Size设置为4列。这样,在信息应用程序中我们可以看到4 列布局的贴图效果。

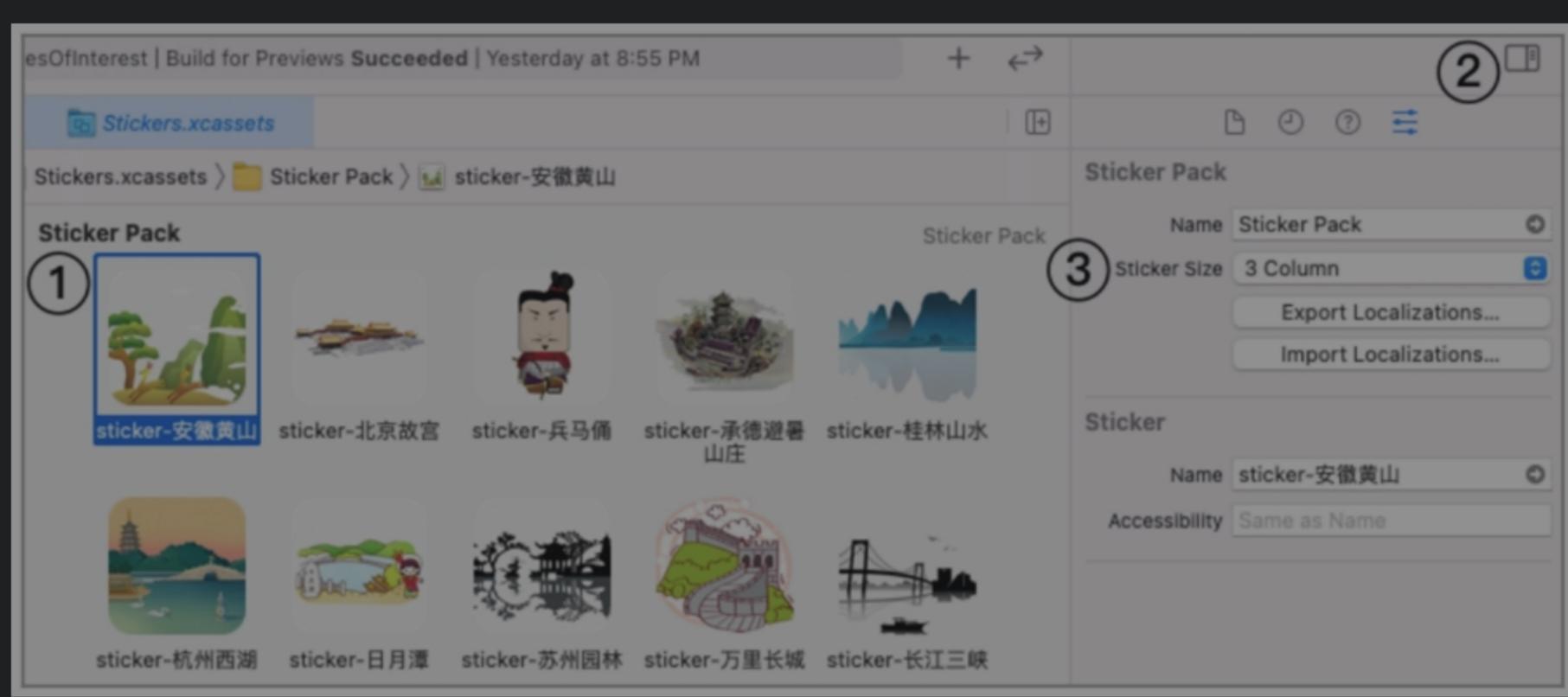


图4-51 通过属性检视窗设置贴图的尺寸

如果想要改变贴图呈现的顺序,那么可以直接在Sticker Pack中调整。

我们只能借助模拟器或者真机测试iMessage扩展功能,确认Stickers出现在Xcode 顶部工具栏的当前已激活的方案(active scheme)列表之中,使用<Ctrl+R>组合 键构建并运行中国名胜古迹App。

如果你是在iOS模拟器中运行的信息扩展,就会发现发送和接收这些贴图的是两个测试用户。在发送的时候,可以在文本输入框的下面找到中国名胜古迹App的 iMessage图标,下面就是我们添加的相关贴图,选择一个贴图并发送。在信息应用的导航视图中返回上一级视图,可以看到另外一个用户,单击进入以后会看到接收人的贴图信息,效果如图4-52所示。

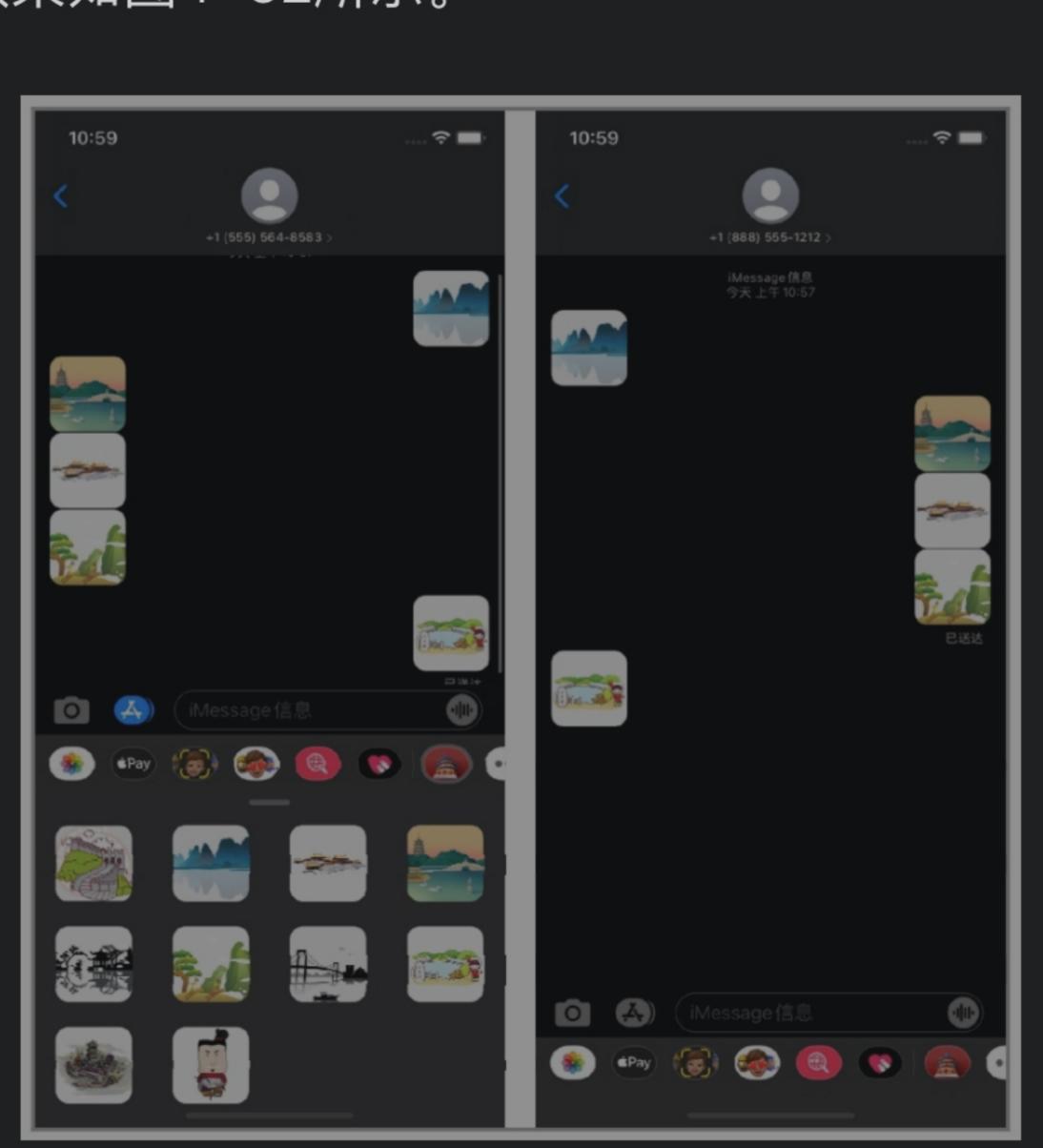


图4-52 iMessage的测试效果

