

资讯 论坛 代码 工具 招聘 **CVP** 外快 博客

登录 | 注册

产品设计 应用 游戏开发 苹果相关 安卓相关 营销推广 业界动态 程序人生 iOS开发 Swift App Store研究 VR



首页 > iOS开发

预期年化15%理财 告别死工资

小牛新用户200现金红包,我和朋 友都已经拿到手啦 转到 viaoniu88.com



iOS 10 创建iMessage App

2016-09-19 09:55 编辑: 不灭的小灯灯 分类: iOS开发 来源: Mugworts的简书

10485 18

招聘信息: 技术合伙人

第一. 介绍

随着iOS10的发布,苹果对开发者开放了Messages应用程序,开发人员现在可以创建他们自己的各种类型 并且可以内联 iMessage内容的 iMessage apps,包含简单的表情包到可以交互的复杂界面。

在这个教程中, 我将会为你介绍新的framework--Messages framework, 并且为你展示如何创建属于自己的iMessage Apps;

这个教程的前提是你在OS X El Capitan或以上版本中运行xcode8, 并且有一定的iOS开发经验;如果你是刚开始学习 iOS开发, 你可以先学习这个课程iOS From Scratch With Swift; 在这系列中,你将了解如何开始开发iOS平台的深入的 文章和教程。

1.生态系统(Ecosystem)

iMessage APP生态系统开始于一个完整的App Store,用户通过Message 应用程序都可以访问。这家App Store是完 全独立于之前的应用商店,并将只显示iMessage-related应用。

iMessage apps的存在在一定程度上延展了印象中的iOS应用程序, 比如表情包(斗图岂能少了表情包)和自定义键盘:最 重要的不同在于,这个iMessage App Store 只存在于系统Messages之中, 你创建iMessage APP 不需要像创建iOS APP那样显示在手机主屏幕上, iMessage应用程序创建一个扩展的有效空白和无形的iOS应用程序。然而,如果你想开 发一个包含iOS和iMessage的应用,你可以创建一个像任何其他类型的扩展的iMessage扩展。

最后要说的是, 这个 iMessage apps 只有效于iOS系统, 但它的内容可以在MacOS和watchOS上显示;此外,watchOS 3 的用户能够查看最近使用的表情包,并可以从苹果的手表把这些表情直接直接发给联系人。

第二. 基本的表情包

为了让开发者快速简单的创建一个iMessage 表情表, Xcode提供了一个没有任何代码的模板! 这将是一个伟大的工具, 使艺术家与没有编程知识的人都可以创建一个表情包。

使用新的Messages framework 创建一个表情,你可以创建小的,不大不小的,大的表情,这个尺寸,适用干所有的表情 包。你只需要提供最大图像大小为每个表情在你的表情包中,如果需要缩减在某些设备上需要缩放,系统会替你完成。

虽然没有严格限制,但是苹果建议的表情文件大小:

热门资讯



iOS高仿App源码: 10 天时间纯代码打造高仿

点击量 11676



Xcode7升级到Xcode8 之后遇到文件冲突

点击量 11670



培训机构出来的程序员 为何不受企业待见?

点击量 10954



iOS 10 创建iMessage App

点击量 8852

微信小程序事件始末及 相关资料

点击量 7649



CAAnimation wiki

用Python为iOS10生成

图标和截屏 点击量 5282



兼容iOS 10: 配置获取 隐私数据权限声明

点击量 4688



兼容iOS 10 资料整理 筆记.

点击量 4380



iOS完美的网络状态判 断工具

点击量 4271

综合评论

重点呢。。。。

z7665312 评论了 我的三次iOS面试经

现在iOS 就这样 给神经病一样 估计过 了今年会好一些 培训机构现在不再产 wang710773575 评论了 我的三次iOS 面试经验...

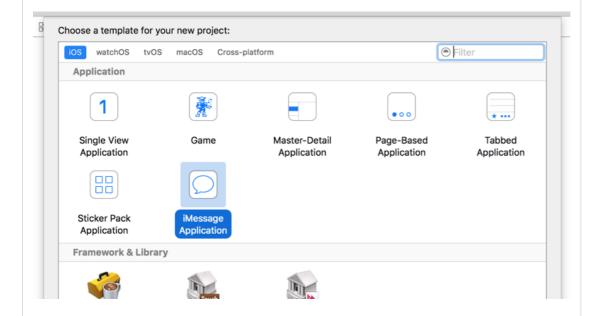
这种日子不是生活,即使今后我的水平 可以达到去华为的水准, 我也不会选择 Immanito 评论了 华为前员工: 我在华 为敲代码知道的事...

- 1. Small: 100 x 100 pt @3x scale (300 x 300 pixel image)
- 2. Medium: 136 x 136 pt @3x scale (378 x 378 pixel image)
- 3. Large: 206 x 206 pt @3x scale (618 x 618 pixel image)

也有其他的一些限制, 表情包的大小:

- 1. 文件中images不可以大于500kb;
- 2. iamge不可以小于100 x 100 pt (300 x 300 pixels).
- 3. iamge不可以大于206 x 206 pt (618 x 618 pixels).
- 4. 图片格式必须是 PNG, APNG, JPEG, GIF;

打开Xcode, 创建一个新的工程, 选择iOS > Application, 你将会看到 iMessage Application和Sticker Pack Application 的可选项, 第一个例子中, 选择Sticker Pack Application:



如果你一直照着做,并且想得到一些表情, 你可以从这里下载--tutorial GitHub repo.

打开项目, 你会发现Xcode的左侧边栏中有个**Stickers.xcstickers**, 这个文件夹中包含了iMessage APP的icon 和表情,稍后将这些表情拖拽到你的项目中的**Sticker Pack** 文件夹中的**New Sticker Sequence**;



如果你想要添加动态表情那么你添加一组图片即可, 你可以点击Sticker Pack 文件夹, 选择 Add Assets > New Sticker Sequence 这个选项, 在这个表情包中, 你可以再次设置;

注意一定要按步骤添加图片

如果使用了navigationController 再次 Push以后点击Cell会崩溃 我就叫土豆 评论了 优雅地分离 tableview回调...

这也叫底层实现,果然通俗易懂 ,因为 啥干活也没有

luluuyu 评论了 iOS开发: UITableView 的底层实现...

nice

zjf532051690 评论了 iOS中.a 与.framework库的区别...

写得好,简单明了!

evolrof 评论了 iOS中.a与.framework库的区别...

iOS和Android开发多年,正在学习敌 人: react native ,知己知彼,才能百 mapboo 评论了 React Native: 从入门 到原理...

mark

zxg19900404 评论了 知道这20个正则 表达式,能让你少写1,000行代...

http://www.cnblogs.com/yajunLi/p/5...

纠结的哈士奇 评论了 十分钟搞定上传本地项目到github...

相关帖子

大连再生 现货重油交易规则是怎样的?

大连再生炒现货重油为何要关注EIA天 然气库存变化?

ios子线程如何通知主线程更新UI

问题求助

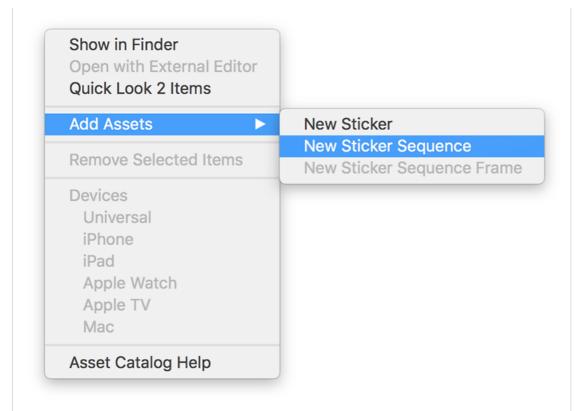
APP几万和几十万的差别是什么

mission control 怎么隐藏app图标

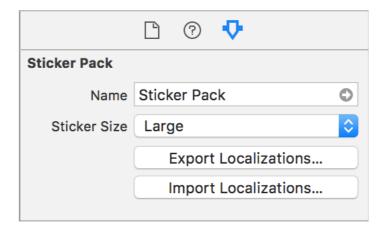
使用RESideMenu时使用万能跳转崩溃

苹果支付被刷问题

AFNetWorking 3.0 请求超时处理



最后, 你如果想要更改表情包得默认名称和大小, 你可以在右侧Attributes inspector 中更改;

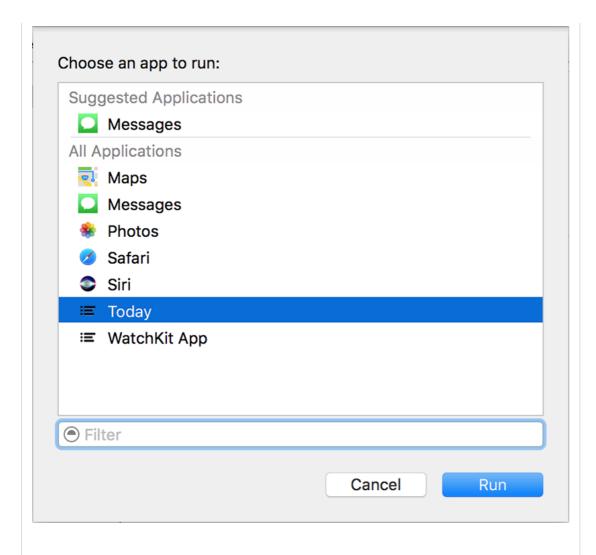


测试你的表情包

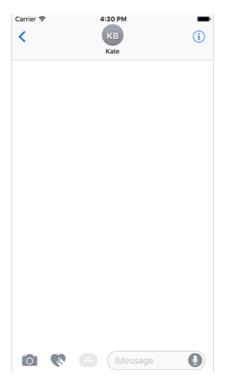
测试表情包, CMD + R即可, 也可以点击左上角的运行按钮, 然后模拟器会弹出如下菜单:



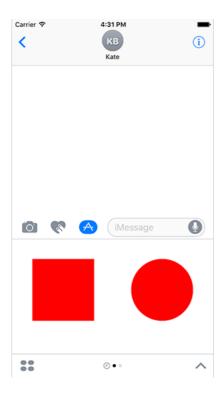




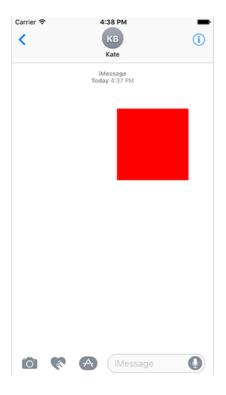
选择Message然后点击run按钮, 模拟器展示出Message应用, 点击APP store按钮, 即靠近输入框的按钮;



你的表情包将会展示在最前边,你会发现两个表情并且可供使用和发送;



点击任何一个表情, 它将会被添加在当前的信息中,

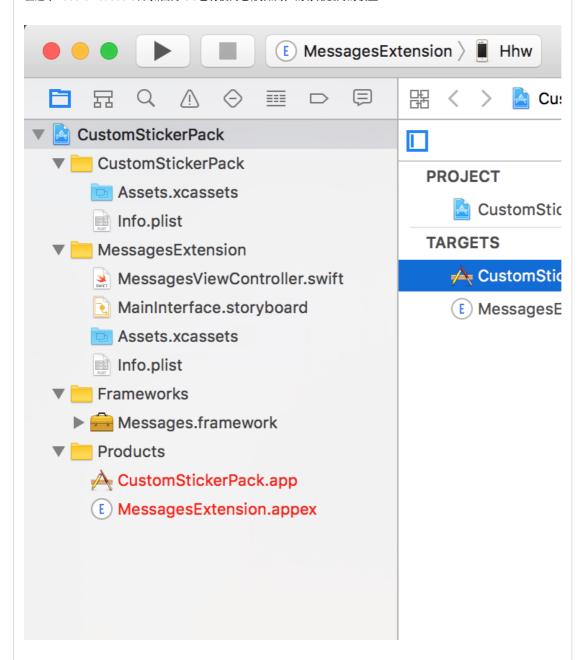


正如你所看到的, 在iOS10中你可以快速简单的创建表情包并且不需要任何代码;

第三 自定义标签应用

处于用户的需要,基本的表情应用程序提供的模板可能不完全满足需求;处于这个原因,苹果也提供了一种方法来使你创建更为复杂的标签应用程序;如果你想一块做这个APP,那么创建一个项目CustomStickerPack,这次选择iMessage Application模板;

创建完这个空的工程, 你会看到类似iOS APP的文件列表, 但多了一个MessagesExtension文件夹, 最上边的 CustomStickerPack文件夹包含Assets.xcassets和Info.plist文件,重要的是,你提供所有正确的大小的应用程序图标在这个Assets.xcassets目录,因为iOS也将使用它,例如用户的存储使用的设置。



我们集中精力在MessageExtension文件下,

- 1. MessagesViewController.swift : iMessage app的程序入口;
- 2. MainInterface.storyboard: 可视化操作;
- 3. Assets.xcassets: 图片集合;
- 4. Info.plist:配置一些扩展信息;

在我们的例子中, 我们创建MSStickerBrowserViewController这个类;

打开MessagesViewController.swift,你会发现它是MSMessagesAppViewController的子类,而再往上看父类就是UlViewController,这意味着在iMessage APP中都符合UlKit的标准;

这个MSMessagesAppViewController类提供了许多回调函数, 你可以覆盖他们, 进一步定制应用程序的功能,但是我们先不需要这些;接下来先配置MSStickerBrowserViewDataSource协议;

```
class MessagesViewController: MSMessagesAppViewController, MSStickerBrowserViewDataSource {
    ...
}
```

之前我们可以展示我们的表情,我们需要添加文件到我们的工程并且加载他们;拖拽之前用过的图片文件夹到工程中;并且确保他们添加到MessagesExtension这个目标中,因为这个路径将会作为URL来加载他们,当加载表情时使用使用更加简单;

接下来在MessagesViewController中创建一个MSSticker数组来存储我们的表情包, 并写一个方法来总本地加载他们;

如下代码:

```
var stickers = [MSSticker]()

func loadStickers() {
    for i in 1...2 {
//语法变了

    if let url = Bundle.main.url(forResource: "Sticker \(i)", withExtension: "png") {
        do {
            let sticker = try MSSticker(contentsOfFileURL: url, localizedDescription: "")
            stickers.append(sticker)
        } catch {
            print(error)
        }
    }
    }
}
```

然后在这个类中添加createStickerBrowser, 我们初始化一个MSStickerBrowserViewController作为根视图, 并设置宽高约束:

```
func createStickerBrowser() {
    let controller = MSStickerBrowserViewController(stickerSize: .large)

    addChildViewController(controller)

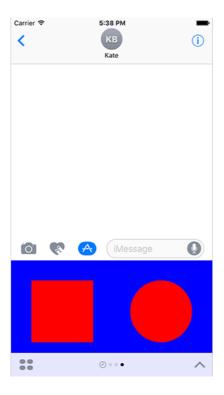
    view.addSubview(controller.view)

    //语法变了

    controller.stickerBrowserView.backgroundColor = UIColor.blue
    controller.stickerBrowserView.dataSource = self

    view.topAnchor.constraint(equalTo: controller.view.topAnchor).isActive = true
```

像之前那样运行APP, 一旦一切都完成加载, 应该会看到一个完全相同的屏幕除了蓝色背景, 除了蓝色的背景色;

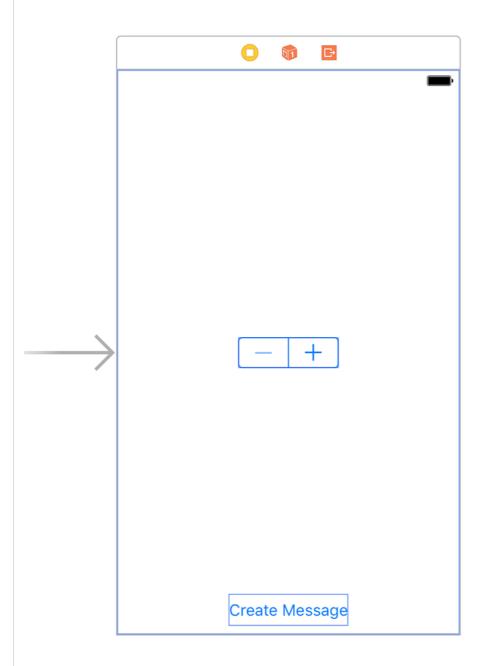


在这个教程中,我们只是加载了应用程序中的图片,但好的是我们可以自定义标签应用程序了,然而,你可否加载网络服务器呢?在展示你的MSStickerBrowserViewController之前,可以通过使用别的view controllers来实现的;再继续一步吧!

自定义APP

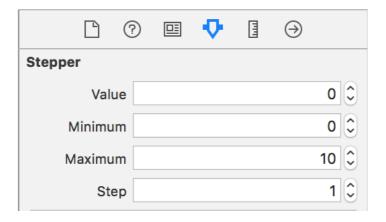
在最后一节, 我们将创建一个非常基本的iMessage应用程序来创建一个独特的消息。;

如果你愿意一块继续完成这个目标, 打开xcode创建一个MessageApp, 打开MainInterface.storyboard,删除默认的 label, 添加一个stepper和一个button, 如下图:



请注意,为了让你的iMessage APP的视图位置正确展示在所有的设备中, 你需要添加布局约束, 在这个例子中我已经设置了stepper在视图中间, 这个button在视图的下侧;

然后, 选择stepper打开Attributes inspector, 改变最小最大值为0和10:

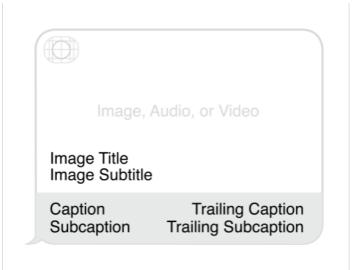


接着在 Assistant editor 中打开MessagesViewController.swift并链接起来;

```
@IBOutlet weak var stepper: UIStepper!@IBAction func didPress(button sender: AnyObject) {
```

接下来, 写代码的时刻到啦, 第一步我介绍一些用到的类:

- 1. MSConversation: 代表了当前打开的对话。可以使用这个类来操作一些步骤,例如通过插入消息或当前选择的信息;
- 2. MSMessage: 代表单个消息,判断是否由你插入对话或已经存在的对话;
- 3. MSMessageTemplateLayout: 创建一个消息气泡,如下图, 里边有许多属性和空间来提供给你来自定义message;



特别提醒, 左上角的空间是展示你的icon, 所有的属性都是可选的, 提供任何标题字符串将摆脱底部部分的布局。

在MessagesViewController.swift中修改如下代码:

在这个方法中,我们将当前的**stepper**的数值显示到圆形的label中,然后将label放在**Ullmage**对象中,以便于我们可以 在message中捕获到;

```
func createImageForMessage() -> UIImage? {
    let background = UIView(frame: CGRect(x: 0, y: 0, width: 300, height: 300))
    background.backgroundColor = UIColor.white
```

```
let label = UILabel(frame: CGRect(x: 75, y: 75, width: 150, height: 150))
label.font = UIFont.systemFont(ofSize: 56.0)
label.backgroundColor = UIColor.red
label.textColor = UIColor.white
label.text = "\(Int(stepper.value))"
label.textAlignment = .center
label.layer.cornerRadius = label.frame.size.width/2.0
label.clipsToBounds = true
background.addSubview(label)
background.frame.origin = CGPoint(x: view.frame.size.width, y: view.frame.size.height)
view.addSubview(background)
UIGraphicsBeginImageContextWithOptions(background.frame.size, false, UIScreen.main.scale)
background.drawHierarchy(in: background.bounds, afterScreenUpdates: true)
let image = UIGraphicsGetImageFromCurrentImageContext()
UIGraphicsEndImageContext()
background.removeFromSuperview()
return image
```

接下来在didPress(button:) 中修改为如下代码:

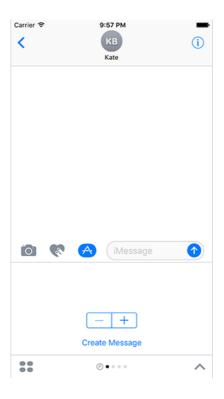
首先创建message的布局,并且设置image和caption,接着我们创建MSMessage对象并插入到会话中;

要注意,在iMessage中自定义message必须要设置layout和URL,这个URL是链接某个web页面的一些内容,进而MacOS用户可以看到iMessage的内容,在这个例子中,我们只是创建了简单的字符URL;

最后我们将这个message插入到当前活动的会话中,调用这个方法不会发送信息,相反,它把你的信息在用户的输入字

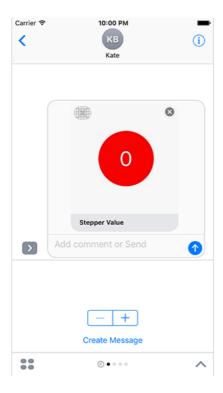
段,以便他们可以发送。

再次运行APP, 你会看到如下界面:



14.png

你点击Create Message按钮, 你会发现message的位置在输入框中间, 并且可以被发送;



总结

在这个教程中,我将你介绍了iOS10中新的Messages framework,允许你创建表情包和iMessage应用程序,我们重写

了基础的类,包括:MSStickerBroeserViewcontroller, MSConversation, MSMessage, MStemplateMessageLayout;

这个框架许多API来开发自己的iMessage APP, 更进一步, 我会推荐你查看苹果的文档-- Messages Framework Reference.

文章转自 Mugworts的简书



微信扫一扫

订阅每日移动开发及APP推广热点资讯 公众号: CocoaChina

我要投稿 收藏文章

分享到:

23

上一篇: CAAnimation wiki

下一篇: iOS三种定时器的用法NSTimer、CADisplayLink、GCD

相关资讯

iOS开发:正则表达式

如何快速的开发一个完整的iOS直播app(美颜篇)

一行代码实现iOS自定义转场动画

开始一步一步学习Message App Extension

iOS 自定义实现滑动解锁功能

如何获取 iOS 设备的唯一 ID

iOS 10 UserNotifications 使用说明

iOS键盘弹出高度以及动画时间获取

iOS完美的网络状态判断工具

iOS 音频拼接



三网合一短信通道



我来说两句



广告

你怎么看?快来评论一下吧!

发表评论

所有评论(18)

*********	5 (19)				
	往生108 你好,开发结束之后怎么提测,生成的IPA,测试人员是无法安装的	2016-	10-08 10):25:01	
		₾0	₽ 0	回复	
	XDKHAN		2016-09-27 16:31:19		
	你好,点击 create 按钮之后,消息出来了,但是原来显示 stepper 和 create 的地方一片的		₽ 0	回复	
	508037051@qq.com IOS、Swift、APP开发学习交流.群.号 579501755 群.内提供代码库,分享学习资料文档	2016-09-23 09:24:24			
	100、3WIII、ATT开发于对文加群. 与 376301733 群附近厌代构件,并学习贝科文目	₾0	Q 10	回复	
	iHTCboy 不是cocoachina的服务器,是图片外链接,简书不允许外链~~	2016-	09-21 18	3:06:46	
	小定COCOGCIIIIIIIIIII放务品,定图力外进致,自节小儿厅外链。	<u>(</u>) 1	Q 10	回复	
	www.ang89 cocoachina的服务器很多时候不稳定了?图片都没法加载。。。	2016-	09-21 09	9:58:38	
	COCOGCIIIIId时加发指示区分时候介标定了: 图片和汉石加载。。。	<u>(</u>) 1	Q 10	回复	
	a370617015 回复:wwwang89 小霸王的	2016-	09-23 10):47:36	
		₾0	₽ 0	回复	
	508037051@qq.com IOS、Swift、APP开发学习交流.群.号 579501755 群.内提供代码库,分享学习资料文档	2016-	09-21 09	9:27:43	
		₾0	₽0	回复	
	frew 图呢??	2016-	09-19 16	3:45:20	
		₾0	₽0	回复	
	kamaws4 回复:frew 试了一下, 在简书上没问题, 可以浏览完整的实例图片的	2016-	09-20 09	9:16:20	
		₾0	₽0	回复	
	一个小白 后面图片看不到,炸了炸了。	2016-09-19 15:41:19			
		☆ 1	Q10	回复	
	kamaws4 回复: 一个小白 在简书上没问题, 可以浏览完整的实例图片的	2016-	09-20 09	9:23:16	
		₾0	Q10	回复	
	Imagine_J mark	2016-	09-19 12	2:20:00	
~					



关于我们 商务合作 联系我们 合作伙伴 北京触控科技有限公司版权所有

©2016 Chukong Technologies,Inc.

京ICP备 11006519号 京ICP证 100954号 京公网安备11010502020289 (京网文[2012]0426-138号