## 让不懂编程的人爱上iPhone开发(2013秋iOS7版)-第13篇

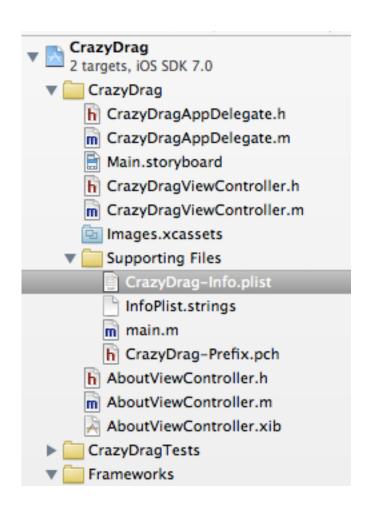
欢迎继续我们的iPhone开发学习。

在上一篇的内容中,我们学会了如何从单界面升级为多界面应用,还接触了一些看似比较高深难懂的概念。

为了补偿大家,这一篇的内容应该是产品和设计人员的最爱-美化界面。 为了让玩家得到更好的沉浸体验,我们必须让产品的外在和内在一样美,甚至更美。

有一个小瑕疵要调整下。如果你注意看about这个界面,会发现上面的状态栏(Carrier,电池神马的)看起来很恼火,非常的不和谐。那么怎么去掉呢?很简单。

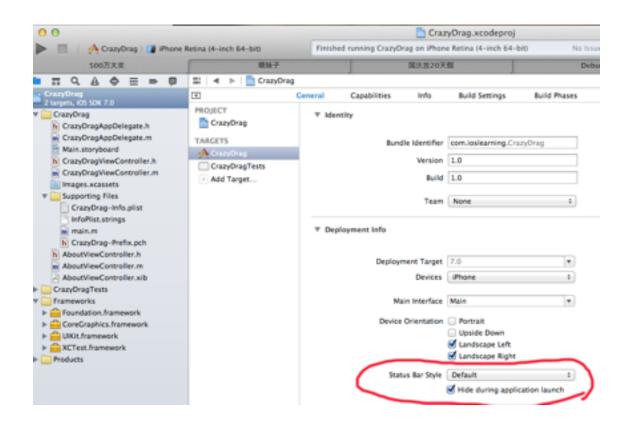
在Xcode中,在项目导航(左侧)找到Supporting Files,里面有个CrazyDrag-Info.plist文件,点击在右侧查看其内容。



其中有很多信息,具体的我们会在后面进行详细说明,现在只需要知道它的作用是配置一些项目的基本信息,它的本质是一个xml文档。

右键点击下面的空白区,选择Add Row,在Key那一栏选择"View controller-based status bar appearance",然后在Value那里设置为NO。

这还不够,在Xcode中点击项目名,选择TARGETS下面的CrazyDrag,然后在右侧的Deployment Info下面,选中Status Bar Style下面的Hide during application launch,如下图。



好了, 搞定了。

点击Run跑一下,会看到游戏界面和关于界面的状态栏都消失了。

\*\*\* 土豪真金 \*\*\*

欢迎加入土豪俱乐部! 修炼土豪真金的方式很简单, 你只需要拖动界面中的滑动条就好了。

你的目标是让滑动条的结点尽可能接近预设的分数,越接近表示你的土豪成分越高。欢迎 获取真金!

## 关闭当前界面

接下来是两个科普,如果你是新手,很可能会看不懂。你可以选择现在来攻坚,也可以选择等以后熟悉iOS开发了再深入去了解。

科普:关于Info.plist文件, XML

在任何一个iOS应用或游戏中,如同AppDelegate类一样,都有一个以项目名称开头的 Info.plist文件,比如这里的CrazyDrag-Info.plist文件。它的内容通常由三列组成,最左边 是Information Property List(属性列表),中间是Type(属性值的类型),而最右边则是Value(属性值)。

Info.plist文件其实是一个XML文档。XML其实就是可扩展性标记语言(extensible markup language),它并非iOS中所特有的,在几乎任何一种编程语言的使用过程中,我们都会碰到XML文档。XML是所谓标准通用标记语言(SGML)的子集,其作用是以规范的形式(成对出现的标记)来保存数据。XML与传统的Access,Oracle,SQL Server, MySQL数据库不同。传统的数据库功能强大,提供了强大的数据存储和分析能力,而XML仅仅用来存储数据,需要自行编写代码来进行数据的分析和处理。但XML的好处是它超级简单易用,可以在任何语言编写的任何应用程序中读写数据,已经成了网络数据交互的唯一公共语言。你可能不知道XML文档,但或许多半听说过HTML文档吧。XML文档只不过是HTML文档的规范式表达。它们的区别在于,XML的核心是数据内容本身,而HTML的核心是如何显示数据。

plist文件的本质就是XML文档,只不过其中的内容都和iOS应用的相关设置有关。在Xcode

中右键单击CrazyDrag-Info.plist,选中open as,选中source code,就可以看到下面的内容:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<!DOCTYPE plist PUBLIC "-//Apple//DTD PLIST 1.0//EN" "http://www.apple.com/DTDs/
PropertyList-1.0.dtd">
<pli><pli><pli><pri>="1.0"></pri>
<dict>
   <key>CFBundleDevelopmentRegion</key>
   <string>en</string>
   <key>CFBundleDisplayName</key>
   <string>${PRODUCT_NAME}</string>
   <key>CFBundleExecutable</key>
   <string>${EXECUTABLE_NAME}</string>
   <key>CFBundleIdentifier</key>
   <string>com.ioslearning.${PRODUCT NAME:rfc1034identifier}</string>
   <key>CFBundleInfoDictionaryVersion</key>
   <string>6.0</string>
   <key>CFBundleName</key>
   <string>${PRODUCT_NAME}</string>
   <key>CFBundlePackageType</key>
   <string>APPL</string>
   <key>CFBundleShortVersionString</key>
    <string>1.0</string>
   <key>CFBundleSignature</key>
   <string>????</string>
   <kev>CFBundleVersion</kev>
   <string>1.0</string>
   <key>LSRequiresIPhoneOS</key>
    <true/>
   <key>UIMainStoryboardFile</key>
   <string>Main</string>
   <key>UIRequiredDeviceCapabilities</key>
   <array>
       <string>armv7</string>
   </array>
   <key>UIStatusBarHidden</key>
   <true/>
   <key>UISupportedInterfaceOrientations</key>
   <arrav>
       <string>UIInterfaceOrientationLandscapeLeft</string>
       <string>UIInterfaceOrientationLandscapeRight</string>
   </array>
   <key>UIViewControllerBasedStatusBarAppearance</key>
   <false/>
</dict>
```

## </plist>

很显然,plist文档其实就是满足苹果DTD标准的XML文档。

那么, Info.plist文件中这些键值的作用是什么呢?

这里大概说明了一下,更详细的可以参考苹果的官方文档,也可以参考(<u>http://www.biancheng521.com/article/enauola/7853130.html</u>)。

Localization native development region --- CFBundleDevelopmentRegion 本地化相关,如果用户所在地没有相应的语言资源,则用这个key的value来作为默认.

Bundle display name --- CFBundleDisplayName 设置程序安装后显示的名称。应用程序名称限制在10-12个字符,如果超出,将被显示缩写名称。

Executable 信le -- CFBundleExecutable 程序安装包的名称

Bundle identifier --- CFBundleIdentifier 该束的唯一标识字符串,该字符串的格式类似 com.yourcompany.yourapp,如果使用模拟器跑你的应用,这个字段没有用处,如果你需要把你的应用部署到设备上,你必须生成一个证书,而在生成证书的时候,在apple的网站上需要增加相应的app IDs.这里有一个字段Bundle identifier,如果这个Bundle identifier 是一个完整字符串,那么文件中的这个字段必须和后者完全相同,如果app IDs中的字段含有通配符\*,那么文件中的字符串必须符合后者的描述。

InfoDictionary version --- CFBundleInfoDictionaryVersion Info.plist格式的版本信息 Bundle name --- CFBundleName产品名称

Bundle OS Type code -- CFBundlePackageType:用来标识束类型的四个字母长的代码, Bundle versions string, short --- CFBundleShortVersionString 面向用户市场的束的版本字符串

Bundle creator OS Type code --- CFBundleSignature:用来标识创建者的四个字母长的代码

Bundle version --- CFBundleVersion 应用程序版本号,每次部署应用程序的一个新版本时,将会增加这个编号,在app store上用的。

Application require iPhone environment -- LSRequiresIPhoneOS:用于指示程序包是否只能运行在iPhone OS 系统上。Xcode自动加入这个键,并将它的值设置为true。您不应该改变这个键的值。

Main storybard file base name -- UIMainStoryboardFile 这是一个字符串,指定应用程序主nib文件的名称。

supported interface orientations -- UISupportedInterfaceOrientations 程序默认支持的方

科普:一个iOS应用究竟是如何启动的?

1.在任何C系语言(C,C++,Objective-C等)开发的应用中,程序的初始入口都是main.m。 使用Objective-C开发的iOS应用当然也是如此。因此首先会从Supporting Files中的main.m 开始。

```
#import <UIKit/UIKit.h>

#import "CrazyDragAppDelegate.h"

int main(int argc, char * argv[])
{
    @autoreleasepool {
    return UIApplicationMain(argc, argv, nil, NSStringFromClass([CrazyDragAppDelegate class]));
    }
}
```

当然,这一切都是自动的。

2.接下来的事情也不用我们操心,系统会自动调用UIApplicationMain函数。

按住option键,点击UIApplicationMain,会看到关于它的帮助文档。它会做几件不同的事情,比如初始化一个应用对象,使用指定的类名称(这里的CrazyDragAppDelegate)初始化一个代理(如果有)。然后它会设置程序的主Event loop,也就是通用的无限循环。它还会读取Info.plist文件,如果其中有UIMainStoryboardFile键值,就读取它指向的storyboard文件来家族UIApplication对象的各种属性。如果没有storyboard(比如使用xib文档)其中有NSMainNibFile键值,就使用它所指向的nib文件(xib文件)来加载UIApplication对象的各种属性。

后面的不用多说了,连接都已经建立好,UIApplication对象就依次呼叫代理的不同方法, 启动Event loop,那个通用的无限循环。

3.系统会自动调用CrazyDragAppDelegate代理类的几个方法,比如didFinishLaunchingWithOptions,applicationWillResignActive等等。didFinishLaunchingWithOptions这个方法最为重要,这里创建并初始化了我们的主界面。4.进入CrazyDragViewController这个主界面的视图控制器,然后等待和玩家之间的事件交

瓦。

以上就是我们这款iOS游戏的启动过程。

当然,上面的两个科普内容对于一个新手来说有点太深入了。如果你觉得暂时看不懂,没有关系,可以先跳过。

如果你看完了,而且都理解了,那么恭喜你,你已经跨过了iOS开发的第一个门槛。

好了, 又见福利时间。



