swift学习笔记

丁碧云

2016-12-20



- z swift介绍
- ≤ swift访问权限
- ≈ curl的使用
- 委托机制与Core Location



☑ Swift 在各个方面优于 Objective-C, 也不会有那么多复杂的符号和表达式。
同时, Swift 更加快速、便利、高效、安全。除此之外, 新的 Swift 语言依
旧会与 Object-C 相兼容。

权限控制(Access Control)

≤ Swift语言从Xcode 6 beta 5版本起,加入了对权限控制(Access Control)的支持。

• 在哪里写的,就在哪里用。无论是类、变量、常量还是函数,一旦被标记为私有的,就只能在定义他们的源文件里使用,不能为别的文件所用。

• 标记为internal的代码块,在整个应用(App bundle)或者框架(framework)的范围内都是可以访问的。

≤ public 公开的

• 标记为public的代码块一般用来建立API,这是最开放的权限,使得任何人只要导入这个模块,都可以访问使用。

注意: swift里面所有代码实体的默认权限,都是最常用的internal。所以当你开发自己的App时,可能完全不用管权限控制的事情。

Curl的使用

≤ swift提供的标准API都是通过curl工具完成的,比如说PUT,GET,POST等等。

≤ curl基本命令:

- -H -H line> 自定义头信息传递给服务器
- -i 输出时bao阔protocol头信息
- -k 允许不使用证书到SSL站点
- -v 显示详细信息
- -X<command> 指定命令
- -d<data> HTTP POST方式传送数据

※ 获取token

swift接口使用

使用curl操作switf接口

• 通过获取"token"和"publicURL"我们使用API所用到的权限。

account操作

- 查看当前的存储信息
- 创建container
- 格式化输出获取的container信息
- 查看container的元数据、删除container

✓ object操作

• 创建、删除object

上传一个object到container中,swift先把这个object传到缓存中然后才传到相应的位置,在缓存中最小单位是object我们是看不到这个东西的,不过传到continer中最小单位就是file了我们是可以看到这个东西的,可以完整的put和get获取其中的数据和元数据。



family文件夹swift文件



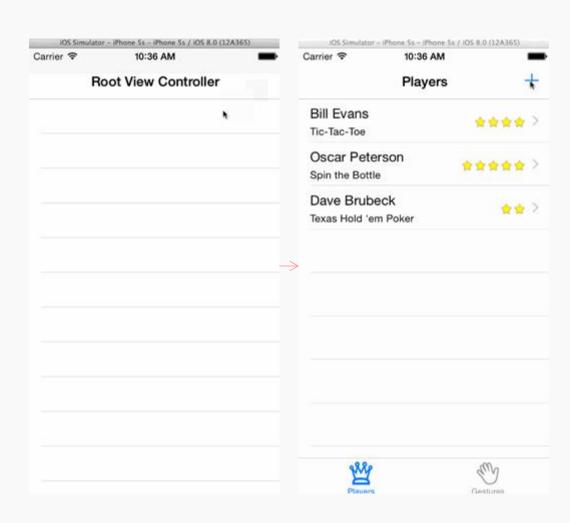
※ 获取swift接口的许可



- ≤ segue (转场,读作seg-way,源自电影术语,原指两个场景间的过渡衔接),表示一个页面到另一个页面的过渡。此前我们所见的Storyboard连接描述的都是视图控制器的包含关系,而转场是用来<u>切换页面</u>的。转场可以由点击按钮、表项、手势等条件触发。
- € 使用转场的好处是,再也不用为呈现新页面写代码了,也不用把按钮连接到IBAction方法上,你只需要在Storyboard中从一个栏按钮项拖到下一个页面就可以创建过渡了。(注:如果你的控件已经绑定了IBAction连接,该连接会被转场屏蔽。)



- - 1. 创建让用户点选的控件,通常是个按钮。
 - 2. 在你想返回的控制器创建回退方法。
 - 3. 在Storyboard中将控件与回退方法连接。



swift的Storyboard教程

- Storyboards Tutorial in iOS 9: Part 1
 - https://www.raywenderlich.com/113388/storyboards-tutorial-in-ios-9-part-1
 - 代码为: RatingsPt1-iOS8.zip文件
- - http://www.cocoachina.com/swift/20150114/10924.html

Cocoa中常见的设计模式:

• 单例模式(Singleton)

≤ 结构型 (Structural):

• MVC、装饰者模式 (Decorator) 、适配器模式 (Adapter) 、外观模式 (Facade)

• 观察者模式(Observer)、备忘录模式(Memento)

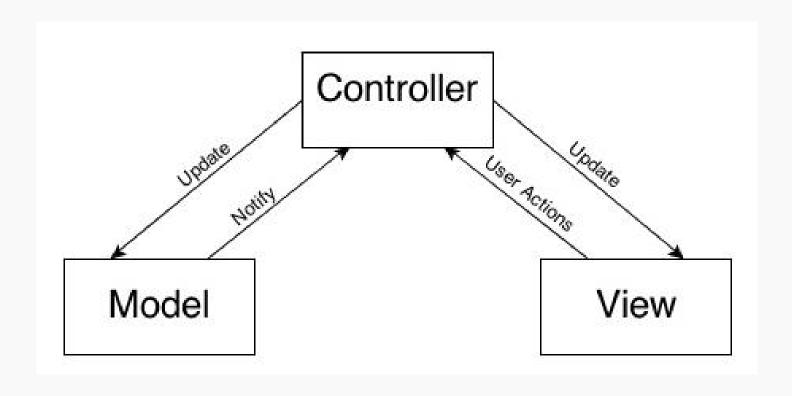
参考: http://www.csdn.net/article/2015-01-19/2823615-ios-design-patterns-in-swift

MVC—设计模式之王

≤ 作为划分依据的三个基本职责是:

- 模型层(Model):存储数据并且定义如何操作这些数据。在我们的例子中,就是Album类。
- 视图层(View):负责模型层的可视化展示,并且负责用户的交互,一般来说都是继承自 UIView这个基类。在我们的项目中就是AlbumView这个类。
- 控制器(Controller): 控制器是整个系统的掌控者,它连接了模型层和数据层,并且把数据在 视图层展示出来,监听各种事件,负责数据的各种操作。不妨猜猜在我们的项目中哪个是控制器? 啊哈猜对了ViewController这个类就是。





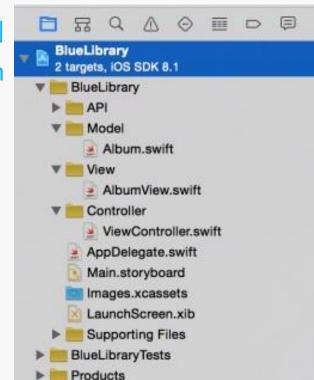


如何使用MVC模式

★ 首先,你需要确定你的项目中的每个类都是三大基本类型中的一种:控制器、模型、视图。不要在一个类里糅合多个角色。目前我们创建了Album 类和AlbumView类是符合要求的,做得很好。

然后,为了确保你遵循这种模式,你最好创建三个项目分组来存放代码,
分别是Model、View、Controller,保持每个类型的文件分别独立。

接下来把Album.swift拖到Model分组,把AlbumView.swift拖到View分组,然后把ViewController.swift拖到Controller分组中。



~ 代码的一些示例


```
var title : String!
                                这里创建了五个属性,分别对应专辑的标题、作者、
var artist : String!
                                流派、封面地址和出版年份。
var genre : String!
var coverUrl : String!
var year : String!
init(title: String, artist: String, genre: String, coverUrl: String, year: String) {
 super.init()
 self.title = title
                                接下来我们添加一个初始化方法
 self.artist = artist
 self.genre = genre
 self.coverUrl = coverUrl
 self.year = year
func description() -> String {
 return "title: \(title)" +
                                然后再加上下面这个方法
  "artist: \(artist)" +
  "genre: \(genre)" +
  "coverUrl: \(coverUrl)" +
  "year: \(year)"
```



- ✓ 【注意】在iOS中单例模式很常见, NSUserDefaults.standardUserDefaults()、UIApplication.sharedApplication()、UIScreen.mainScreen()、NSFileManager.defaultManager()这些都是单例模式。



- 外观模式在复杂的业务系统上提供了简单的接口。如果直接把业务的所有接口直接暴露给使用者,使用者需要单独面对这一大堆复杂的接口,学习成本很高,而且存在误用的隐患。如果使用外观模式,我们只要暴露必要的API就可以了。
- API的使用者完全不知道这内部的业务逻辑有多么复杂。当我们有大量的类并且它们使用起来很复杂而且也很难理解的时候,外观模式是一个十分理想的选择。
- 外观模式把使用和背后的实现逻辑成功解耦,同时也降低了外部代码对内部工作的依赖程度。如果底层的类发生了改变,外观的接口并不需要做修改。
- 举个例子,如果有一天你想换掉所有的后台服务,你只需要修改API内部的代码,外部调用API的代码并不会有改动。

API

File System

Remote



※ 装饰者模式可以动态的给指定的类添加一些行为和职责,而不用对原代码进行任何修改。当你需要使用子类的时候,不妨考虑一下装饰者模式,可以在原始类上面封装一层。

在Swift里,有两种方式实现装饰者模式:扩展(Extension)和委托
 (Delegation)。

参委托机制与Core Location

2016-12-21



项目和目标

- 项目是一个文件,包含一系列指向其它文件(源代码、资源、框架和库)的应用,也包含众多和项目有关的设置。项目文件的后缀:.xcodeproj。
- 创建新项目并选择模板后, Xcode会自 动创建一个目标, 且名字与项目名称 相同。

- 项目会有至少一个目标。目标使用项目中的文件构建某个特定的产品(product)。Xcode构建并运行的是目标,不是项目。
- 目标所构建的产品通常就是应用,也可以是编译后的库或是单元检测程序包。



框架是一组相关类的集合,可以将其加入目标。Cocoa Touch则是一组框架的集合。通过框架组织Cocoa Touch的好处是只需要为目标加入其需要使用的框架。

≤ 基本框架:

- · UIKit 框架,包含用于创建iOS用户界面的类;其中的类的前缀是UI。
- Foundation框架,包含NSString和NSArray等基础类;其中的类的前缀是NS。
- Core Graphics, 提供国兴可的调用接口。
- Core Location,包含和设备定位相关的类;其中的类的前缀是CL。

应用可以通过使用Core Location框架所包含的类,获得设备的地理位置。

注意, 类名前缀是一种约定, 以避免名字空间冲突。

THANK YOU