

资讯 论坛 代码 工具 招聘 **CVP** 外快 博客





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

€→阿里亞 贺.CN超2000万 新注册首年12元起









首页 > Swift

Swift协议和扩展

2016-11-18 17:05 编辑: AllanHou 分类: Swift 来源: Mi欧阳

847

Swift 结构体 扩展 协议

招聘信息: app推广与运营

协议

与OC中一样,协议的关键字也是protocol

在Swift中, class (类)、struct(结构体)、enum (枚举)都能有协议

但是协议中有个关键字mutating,协议所针对类型不同,对这个关键字的需求也就不同

关键字mutating允许在实例方法中修改对象本身或属性的值

理解:Swift中有三种type(类型): class(类),struct(结构体),enum(枚举)

这三个类型的区别在于class是引用类型,而另外两个是值类型。区别在于,引用类型的对象是可以动态分配的(可以 变化),而值类型的对象在初始化时一般就分配好了(不准改动)。而mutating关键字则允许在它修饰的方法中去修改对 象本身的值或对象属性的值(self或self.xxx的值)

上述对于mutating关键字的原理解释,如依然不懂就记住:

- 1.如果协议仅针对class,不需要mutating关键字
- 2.如果协议会被enum或struct使用,协议中的方法需要mutating修饰

例子1:对class协议

```
protocol ExProtocol1 {
   var simpleDescription: String {
   }
    func adjust() //省略mutating关键字
class SimpleClass: ExProtocol1 {
   var simpleDescription: String = "A very simple class"
   var anotherProperty: Int = 110
```

热门资讯



我想做个APP,多长时 间, 多少钱

点击量 8478



Swift 3.0 令人兴奋, 但Objective-C也有小

点击量 7369



iOS 10 的坑: 新机首 次安装 app,请求网络

点击量 7227



AFNetworking到底做 了什么?

点击量 6751



开发者与谷歌享受一整 天的幸福: GOOGLE

点击量 6634



iOS 持续集成系列 - 自 动化 Code Review

点击量 6020



动画黄金搭 档:CADisplayLink &

点击量 5614



iOS 升级HTTPS通过 ATS你所要知道的

点击量 5362



TIORF 12月编程语言 排行榜 C语言颓势不改

点击量 5113



iTunes Connect将于12 月23日至27日

点击量 4693

综合评论

开启charles操作后下载提示 iTunes 无 法验证服务器"p33-

mo_cat@126com 评论了 【iOS秘

籍】-下载历史版本App超详细教程...

心愿2014 评论了 iOS 硬件授权检测: 定位服务、通讯录、日历、提醒...

有能力的人可以说自己平庸, 没有的 话, 谁愿章承认呢。

pengxiaoyan 评论了 写程序不需要天

```
func adjust() {
       //即使不写mutating, 也可以改变方法属性
       simpleDescription += " Now 100% adjusted"
   }
var a = SimpleClass()
a.adjust()
let aDescription = a.simpleDescription
例子2:对struct(结构体)协议,协议方法中不改变结构体属性
protocol ExProtocol2 {
   var simpleDescription: String {
   }
   func adjust() //省略mutating关键字
struct SimpleStruct: ExProtocol2 {
   var simpleDescription: String = "A simple structure"
   func adjust() {//不加mutating关键字
       let testDescription = simpleDescription + "test SimpleStruct" //不改变对象属性
       print(testDescription)
var b = SimpleStruct()
b.adjust()
//b这个对象的属性simpleDescription, 值未改变
let bDescription = b.simpleDescription //A simple structure
例子3:对struct(结构体)协议,在协议方法中改变结构体属性
protocol ExProtocol3 {
   var simpleDescription: String {
       get
   //mutating在这里修饰了,结构体中的对应方法才能使用这个关键字修饰
   mutating func adjust()
struct SimpleStruct2: ExProtocol3 {
   var simpleDescription: String = "A simple structure"
   mutating func adjust() {//使用mutating关键字
       simpleDescription += "(adjusted)" //允许改变结构体属性
var c = SimpleStruct2()
c.adjust()
//c这个对象的属性simpleDescription, 值发生了改变
let cDescription = c.simpleDescription
```

MARK

alwayfly 评论了 iOS 10 的坑:新机首次安装 app,请求网络...

crystal_wcy 评论了 【iOS秘籍】-下载 历史版本App超详细教程...

请问应用的名称就会根据配置改变 我 怎么一直没有改变 按照步骤来 名字一 唯岸风雨 评论了 用xcconfig文件配置 iOS app环境变量...

4 4 4

xyxz111 评论了 【iOS秘籍】-下载历 史版本App超详细教程...

我的iphone 6s plus %45电量的时候,自动关机了... 说没有电量了. 也没有给出difoi 评论了 苹果正式发布iOS 10.2 系统更稳定并加入更多...

说的真特么有道理!

wo4568215782 评论了 不要相信程序 员在加班时间写的代码...

说的真对!

萧动 评论了 不要相信程序员在加班时间写的代码...

相关帖子

去天涯论坛发了个帖子,不到2个小时增加了20多个app用户...

有用百度联盟的嘛

亚历山大啊

要过年了~公司人都很躁动。有多少想跳槽的?

在公司用自己的appleid升级了公司电脑的xcode

为什么 pod install 时一直卡住

如何跳过内购????急啊......

苹果的审核有时候确实是搞笑啊

快过年了,大家有没有通知什么时间放假,放几天啊?

扩展

extension关键字代表扩展

可以使用扩展为一个现有的类型添加函数,比如新的方法和计算属性。

```
extension Double {
   func absoluteValue() -> Double {
       return self < 0 ? -self : self
       //并不是改变了self, 完整代码如下:
       //let a = self < 0 ? -self : self</pre>
       //return a
print((-3.2).absoluteValue())
Swift中还可以用扩展为一个类型添加协议,并实现协议属性或方法
扩展中的协议(最好的体现mutating的例子)
protocol ExProtocol4 {
   var simpleDescription: String {
       get
   mutating func adjustTest1() //mutating关键字
   func adjustTest2() -> Int //无mutating,返回Int
extension Int: ExProtocol4 {
   var simpleDescription: String {
       return "The number \((self))"
   mutating func adjustTest1(){ //使用mutating关键字
       self += 42//改变了self
   func adjustTest2() -> Int{
       let total = self + 42 //使用self,但不改变
       return total //返回一个临时常量
   func mormalFunc() -> Int { //普通方法
       let zzz = self + 11 //使用方法
   }
//使用扩展
7.simpleDescription
//7.adjustTest1() //不允许这么写,因为对象会发生改变
7.adjustTest2() //49, 这是个临时常量的值
```

微博



加关注

【【iOS秘籍】-下载历史版本App超 详细教程】利用 iTunes 下载任意历 史版本的 App(作者timhbw)。详见 : http://t.cn/RI4OfRZ



12月14日 14:06

转发 | 评论

【Instruments性能优化-Core Animati on】当App发展到一定的规模、性能 优化就成为必不可少的一点。但是很 多人, 又对性能优化很陌生, 毕竟平 常大多时间都在写业务逻辑, 很少关 注这个。最近在优化自己的项目,也 收集了很多资料,这里先浅谈一下使 用Instruments中CoreAnimation优化





其实7.adjustTest1() 拆开来就是:

let servenLet = 7

servenLet.adjustTest1()

let 声明的是个常量, adjustTest1不能改变一个常量的值。

所以不能用这个方法, 把let改成var就行

*/

var serven = 7 //这里值是7

serven.adjustTest1() //使用该方法变量serven的值会发生改变

serven //这里值变成了49

serven.adjustTest2() //输出91, 但这是一个临时常量的值

获取协议中的值(协议实例中的值)

//一个类实现了某个协议,我们可以通过如下方法获得协议实例

var protocolValue: ExProtocol4 = serven

//protocolValue的类型是ExProtocol4,可访问协议中的属性

protocolValue.simpleDescription

protocolValue.adjustTest1()//访问协议中的方法

//protocolValue.mormalFunc() //不属于协议的属性或方法不能访问



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:

2

上一篇: Swift中的Network Reachability

下一篇: 《函数式Swift》读书拾遗

相关资讯

代码组织和 FRAMEWORK

Swift Review总结一: 从 Swift Style 开始 iOS界面布局的核心以及TangramKit介绍

从 Swift 的面向协议编程说开去 Swift中的Network Reachability 切片职责

Swift Protobuf 初探 —— 继 XML 后,JSON 也要被淘汰

Swift高手进阶 - 10个技巧 《函数式Swift》读书拾遗 GCD 在 Swift 3 中的玩儿法



我来说两句



你怎么看?快来评论一下吧!

发表评论

所有评论(1)



zhazha6

例子不够明了

2016-11-25 09:07:06

△0 ♀0 回复

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 (美) 京网文[2012]0426-138号

