₩ What's new in Swift 4

₭ SE-0169改进的private访问权限

Dictionary初始化以及常用操作的诸多改进▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/234)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/236)

② 字号

● 字号

✔ 默认主题

✔ 金色主题

🖋 暗色主题

更智能安全的Key Value Coding

❷ Back to series (/series/wfnat-is-new-in-swift-4)*

— Back to series (/series/wfnat-is-new-in-swift-4)*

— Back to series (/series/wfnat-is-new-in-swift-4)*

```
class Foo: NSObject {
    @objc var bar = "bar"
    @objc var baz = [1, 2, 3, 4]
}

var foo = Foo()
print(foo.bar)
foo.bar = "BAR"
```

除了像上面这样直接访问属性之外, 我们还可以这样:

```
var bar = foo.value(forKeyPath: #keyPath(Foo.bar))
foo.setValue("BAR", forKeyPath: #keyPath(Foo.bar))
```

这就是Cocoa中的KVC机制,在Objective-C中它可以很好的工作,但移植到Swift之后,它的不足就显现出来了:

- value(forKeyPath:) 方法返回的类型是 Any?,这样我们就失去了类型信息,错误的赋值会直接导致运行时错误;
- 只有 NSObject 的派生类才支持这种访问机制,进而导致了只有在 Darwin 平台上才可以使用;

类型更安全的KeyPath

为此, Swift 4中设计了更智能的KeyPath, 像这样:

```
let barKeyPath = \Foo.bar
var bar = foo[keyPath: barKeyPath]
foo[keyPath: barKeyPath] = "BAR"
```

其中,\Foo.bar 就是Swift 4中新的key path用法,它是一个独立的类型,带有属性的类型信息,因此,编译器会发现错误类型的赋值,而不会把这个错误推迟到运行时:

```
// error: cannot assign value of type 'Int' to type 'String'
foo[keyPath: barKeyPath] = 1
```

适应性更好的KeyPath

除了类型安全之外,新的KeyPath用法适应性也更好,我们无须要求 Foo 是 NSObject 的派生类,也不必用 @objc 修饰属性,把 Foo 改成这样,之前的代码仍旧可以正常工作:

```
class Foo {
   var bar = "bar"
   var baz = [1, 2, 3, 4]
}
```

甚至,我们都无须要求 Foo 是一个 class , struct 属性同样可以使用新的KeyPath:

```
struct Foo {
   var bar = "bar"
   var baz = [1, 2, 3, 4]
}
```

可以在KeyPath中使用下标操作符(尚未实现)

更智能安全的Key Value Coding | 泊学 - 一个全栈工程师的自学网站

SE-0161 (https://github.com/apple/swift-evolution/blob/master/proposals/0161-key-paths.md)中提议的新型KeyPath当前还没有全部实现完成,但在它的设计里,KeyPath中是可以使用下标操作符的,因此,为了访问 baz 中的第1个元素,我们本可以这样:

// error: INTERNAL ERROR: feature not implemented
foo[keyPath: \Foo.baz[1]]

但由于,这个功能在录制这个视频的时候还没有实现,因此,我们会看到一个编译错误。这并不重要,我 们只要了解这个用法就好了。

¥ SE-0169改进的private访问权限

Dictionary初始化以及常用操作的诸多改进▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/234)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/236)



职场漂泊的你,每天多学一点。

从开发、测试到运维,让技术不再成为你成长的绊脚石。我们用打磨产品的精神去传播知识,把最新的移动开发技术,通过简单的图表, 清晰的视频,简明的文字和切实可行的例子一一向你呈现。让学习不仅是一种需求,也是一种享受。

泊学动态

一个工作十年PM终创业的故事(二) (https://www.boxueio.com/after-the-full-upgrade-to-swift3)

Mar 4, 2017

人生中第一次创业的"10有" (https://www.boxueio.com/founder-chat) Jan 9, 2016

猎云网采访报道泊学 (http://www.lieyunwang.com/archives/144329)

Dec 31, 2015

What most schools do not teach (https://www.boxueio.com/what-most-schools-do-not-teach)

Dec 21, 2015

一个工作十年PM终创业的故事(一) (https://www.boxueio.com/founder-story)

May 8, 2015

泊学相关

关于泊学

加入泊学

>

泊学用户隐私以及服务条款 (HTTPS://WWW.BOXUEIO.COM/TERMS-OF-SERVICE)

版权声明 (HTTPS://WWW.BOXUEIO.COM/COPYRIGHT-STATEMENT)

联系泊学

Email: 10[AT]boxue.io (mailto:10@boxue.io)

QQ: 2085489246

2017 © Boxue, All Rights Reserved. 京ICP备15057653号-1 (http://www.miibeian.gov.cn/) 京公网安备 11010802020752号 (http://www.beian.gov.cn/portal/registerSystemInfo? recordcode=11010802020752)

友情链接 SwiftV (http://www.swiftv.cn) | Seay信息安全博客 (http://www.cnseay.com) | Swift.gg (http://swift.gg/) | Laravist (http://laravist.com/) | SegmentFault (https://segmentfault.com) | 靛青K的博客 (http://blog.dianqk.org/)