₩ What's new in Swift 4

★ String又是一个集合类型了

更智能安全的Key Value Coding ▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/233)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/235)

SE-0169改进的private访问权限

● Back to series (/series/what-is-new-in-swift-4)

A Swift 3中。SE-0025 (https://github.com/apple/swift-evolution/blob/master/proposals/0025-scoped-access-level.md)对访问权限进行了改进,其中:

- fileprivate: 用于定义只能在当前文件中访问的符号;
- private: 用于定义只能在当前作用域以及子作用域中访问的符号;

绝大多数情况,它们都可以正常工作,但在Swift 3发布近一年之后,开发者发现这样的划分忽略掉了下面这样的场景:

假设,我们有一个机器人类,它有一个表示当前电量的属性:

```
class Robot {
   private var battery: Double = 0.5
}
```

在Swift 3里,如果我们要把充电的方法写在 extension 里,是无法通过编译的:

```
extension Robot {
   func charge() {
     battery = 1.0 // This will fail in Swift 3
   }
}
```

因为 extension 并不在 Robot 定义的作用域内部,但是像上面这种功能分组又很常见,于是,在Swift 3里,面对这种问题,很多开发者都使用 fileprivate 来替代 private:

```
class Robot {
    // In Swift 3, sometimes we use `fileprivate`
    // instead of `private` for a larger access
    // scope.
    fileprivate var battery: Double = 0.5
}
```

但这并不是十全十美的解决方案,因为我们还可以在定义 Robot 的文件中编写这样的代码:

```
let r = Robot()
r.battery = 1.0
```

很明显,我们不应该允许这样的行为。所以,严格意义上说,我们期望的 private 访问权限要同时满足两个限制:

- 只在一个类型的"定义范围"中使用,这个范围同时包含了定义本身,以及类型的 extension;
- 所有的 extension 必须和类型定义在同一个文件中,以防止外部代码也可以直接访问 private 属性;

而这,就是Swift 4中,对 private 权限的改进,现在你可以在 Robot 的定义,以及同文件内的所有 extension Robot 中,愉快的访问 battery 属性了:

♀字号

● 字号

🖋 默认主题

✔ 金色主题

🖋 暗色主题

```
class Robot {
    private var battery: Double = 0.5
}

extension Robot {
    func charge() {
        // This will sucess in Swift 4
        battery = 1.0
    }
}

let r = Robot()
// This still failed in Swift 4
r.battery = 1.0
```

▼ String又是一个集合类型了

更智能安全的Key Value Coding ▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/233)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/235)



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