₩ What's new in Swift 4

▶ 为什么要新增一个swapAt方法?

SE-0156 Subtype existential ▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/237)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/239)

ი 字문

● 字号

✔ 默认主题

✔ 金色主题

🖋 暗色主题

SE-0148使用泛型下标操作符

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

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

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

Subscripts.md)中,为 Collection 类型添加了一个新能力,可以让下标操作符返回一个泛型类型。对此,受益最大的,就是类似JSON处理的代码。我们通过对一个Swift 3场景的改造过程来理解它的用法:

首先, 自定义一个表示 JSON 的类:

```
struct JSON {
   private var data: [String: Any]

   init(data: [String: Any]) {
      self.data = data
   }

   subscript(key: String) -> Any? {
      return data[key]
   }
}
```

其次,定义一个JSON对象:

```
let json = JSON(data: [
    "title": "Generic subscript",
    "duration": 300
])
```

最后,如果我们要读取JSON中的内容,在Swift 3中,只能把结果先读出来,此时类型是 Any? ,然后再转换成期望的类型:

```
let title: String? = json["title"] as? String
let duration: Int? = json["duration"] as? Int
```

在这个例子里,每次访问 json 中的值都要类型转换是一件很麻烦的事。在Swift 4里,允许我们把subscript 定义成一个泛型函数,像这样:

```
struct JSON {
    // ...

subscript<T>(key: String) -> T? {
    return data[key] as? T
    }
}
```

于是, 之前定义 title 和 duration 的代码就可以简化成:

```
let title: String? = json["title"]
let duration: Int? = json["duration"]
```

这样,就不用再频繁的使用类型转换了。

★ 为什么要新增一个swapAt方法?

SE-0156 Subtype existential ▶

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/237)

(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/239)



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) | 読青K的博客 (http://blog.dianqk.org/)