

☰ What's new in Swift 4

◀ SE-0172 - 更方便的单边Range

SE-0169改进的private访问权限 ▶

<https://www.bboxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/232><https://www.bboxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/234>

String 又是一个集合类型了

[⬅ Back to series \(/series/what-is-new-in-swift-4\)](/series/what-is-new-in-swift-4)

SE-0163 String Revision

首先是SE-0163 (<https://github.com/apple/swift-evolution/blob/master/proposals/0163-string-revision-1.md>), 这是基于Swift 4 String Manifesto (<https://github.com/apple/swift/blob/master/docs/StringManifesto.md>)的一份具体修改提议, 其中有些内容还在积极讨论中, 但一个可确定的部分, 就是继Swift 2之后, 在Swift 4里, String 重新变成了一个 Collection 类型。对此, 官方的详细解释, 在这里 (<https://github.com/apple/swift/blob/master/docs/StringManifesto.md#string-should-be-a-collection-of-characters-again>)。

当String 变成一个集合之后, 我们之前对 Collection 所有的操作, 就都可以直接用来处理 String 了, 例如:

```
let greeting = "Hello Mars"

// 10
greeting.count

// 5
let spaceIndex = greeting.index(of: " ")!

// Hello
let substring = greeting[..<spaceIndex]

// H
// e
// l
// ..
greeting.forEach { print($0) }
```

SE-0168 Multi-Line String Literals

这个改进最简单直观, 我们可以用一对三个单引号 (这叫做triple quotes) 来包含任何行字符串内容, 这样, 无论字符串包含任何值 (包括引号、各种空格、换行符等), 都会原封不动的保留下来, 当我们向用户展示一段JSON或XML时, 就显得格外方便了:

```
let xmlInfo = """
<?xml version="1.0"?>
<episode id="1">
  <title>String is a collection again</title>
  <author>11</author>
  <created_at>2017-05-18</created_at>
</episode>
"""

let jsonInfo = """
{
  "episode": {
    "title": "String is a collection",
    "author": "11",
    "created_at": "2017-05-18"
  }
}
"""
```

当我们在控制台打印这两个变量时:

⊕ 字号
● 字号
🖌 默认主题
🖌 金色主题
🖌 暗色主题

```
print(xmlInfo)
print(jsonInfo)
```

可以在下图中看到，这两个字符串都完整保留了我们在定义时的格式：



SE-0172 - 更方便的单边Range	SE-0169改进的private访问权限
(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/232)	(https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-4/ebook/234)



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](https://www.boxueio.com/terms-of-service))
- 版权声明 ([HTTPS://WWW.BOXUEIO.COM/COPYRIGHT-STATEMENT](https://www.boxueio.com/copyright-statement))

联系泊学

Email: 10[AT]boxue.io (mailto:10@boxue.io)
QQ: 2085489246