

☰ What and Why in Swift 3.1

◀ SE-0103 临时转换成escaping的closure

SR-1009 使用具象类型约束泛型参数 ▶

(<https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-31/ebook/209>)

(<https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-31/ebook/211>)

SE-0141 通过available约束Swift版本

⌕ Back to series (</series/what-is-new-in-swift-31/>)

在之前, 为了区分添加在不同Swift版本里的API, 我们可以这样:

```
#if swift(>=3.1)
    func foo() {}
#elseif swift(>=3.0)
    func bar() {}
#endif
```

虽然这可以达到版本控制的目的, 但如果我们用这样的方式编写程序库, 就会有一个不太方便的地方。类似 `#if` 这样的语句是通过编译器处理的, 这也就意味着编译器要为它支持的每一个Swift版本都独立编译一遍。也就是说, 如果我们的编译器同时支持Swift 3和Swift 3.1, 那么为了能在这两个版本里都使用 `bar`, 我们的程序库就要编译两遍。

于是, 如果在一个Swift ABI累积性更新之间兼容了多个Swift版本, 那么携带这段时间编写的程序库就是一个比较笨重的事情。一个更好的办法, 当然应该是只编译一次, 然后在生成的程序库包含每个API可以支持的Swift版本。

为此, 在SE-0141 (<https://github.com/apple/swift-evolution/blob/master/proposals/0141-available-by-swift-version.md>)中, Swift对 `@available` 进行了扩展, 现在它不仅可以用于限定操作系统, 也可以用来区分Swift版本号了。

首先, 为了表示某个API从特定版本之后才可用, 可以这样:

```
@available(swift 3.1)
func foo() {}
```

其次, 为了表示某个API可用的版本区间, 可以这样:

```
@available(swift, introduced: 3.0, obsoleted: 3.1)
func bar() {}
```

因此, 在Swift 3.1之后, 我们应该让自己使用这种全新的方式来约定API适用的语言版本。

🔍 字号

● 字号

🖌 默认主题

🖌 金色主题

🖌 暗色主题

◀ SE-0103 临时转换成escaping的closure

SR-1009 使用具象类型约束泛型参数 ▶

(<https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-31/ebook/209>)

(<https://www.boxueio.com/series/what-is-new-in-swift-31/ebook/211>)



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

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) (<http://www.swiftv.cn>) | [Seay信息安全博客](http://www.cnseay.com) (<http://www.cnseay.com>) | [Swift.gg](http://swift.gg) (<http://swift.gg>) | [Laravist](http://laravist.com/) (<http://laravist.com/>) | [SegmentFault](https://segmentfault.com/) (https://segmentfault.com) | [骓青K的博客](http://blog.dianqk.org/) (http://blog.dianqk.org)