₩ 为代码的执行做个决定

▶ 使用高级样式匹配方式

返回视频▶

(https://www.boxueio.com/series/make-a-decision/ebook/136)

(/series/make-a-decision)

Ω 字목

● 字号

✔ 默认主题

✔ 金色主题

✔ 暗色主题

理解样式匹配的实现方式

● Back to series (/series/make-a-decision) 在我们上一节的例子中,留了一个问题。为什么 case 0...0.1 = percentage 中,range operator 必须写在左边呢? 实际上,这和样式匹配的实现方式有关。具体来说,分为下面两种情况:

> 首先, 当要匹配的变量和样式的类型相同, 并且对应的类型实现了 Equatable protocol时, 就直接使用 对应类型的 == 操作符进行匹配。例如我们之前比较用户名和密码的例子:

```
let username = "11@boxue.io"
let password = 11111111
if case ("11@boxue.io", 11111111) = (username, password) {
    print("correct")
}
```

这里,就直接使用了Tuple类型的比较操作符。

其次,如果样式和要匹配的变量类型不同,或对应类型没有实现 Equal table protocol时,Swift会使 用~=操作符进行比较。当这个操作符返回 true 时,就认为条件匹配,否则就认为不匹配。因此,为了 判断某个数值是否在某个范围里,Swift标准库中实现了Range ~= Value 这种形式的比较,但是,却 没有实现 Value ~= Range 这样的版本。

因此,当我们写成 case percentage = 0...0.1 时,编译器就会因为找不到对应的操作符而报错 了。不过,由于这个操作符是可以自定义的,因此,我们可以通过重载它,来实现上面的功能:

```
func ~=<T>(value: T, pattern: ClosedRange<T>) -> Bool {
    return pattern.contains(value)
}
```

为了能匹配不同的类型,我们把 ~= 定义为了一个泛型函数。它的第一个参数表示 ~= 的左操作数,按照 我们的例子,应该是一个值;第二个参数表示 ~= 的右操作数,它是一个 ClosedRange<T> 。在它的实 现里,我们只要调用 ClosedRange 的 contains 方法,就可以实现"是否包含某个值"这样的语义了。

而当我们重载了这个~=方法之后,之前发生编译错误的语句就可以正常工作了。我们也可以通过类似的 方法,为自定义类型添加各种样式匹配规则。

▶ 使用高级样式匹配方式

返回视频▶

(https://www.boxueio.com/series/make-a-decision/ebook/136)

(/series/make-a-decision)



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

八川子

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/)