≡ Swift 3 Collections

▶ 为自定义类型实现Hashable Key

常用的Set方法▶

(https://www.boxueio.com/series/collection-types/ebook/131)

(https://www.boxueio.com/series/collection-types/ebook/133)

ი 字문

● 字号

✔ 默认主题

✔ 金色主题

🖋 暗色主题

和Set相关的基础知识

型,包含一组不重复的值。你也可以把 Set 理解为一个只包含key而没有value的集合。本质上, Set 也 是一个哈希表,因此它有着和 Dictionary 诸多类似的地方。

在了解 Set 的各种用法之前,我们先来看如何定义一个 Set 。

初始化Set

例如,我们要创建一个包含所有元音的 Set:

```
var vowel: Set<Character> = ["a", "e", "i", "o", "u"]
// var vowel: Set = ["a", "e", "i", "o", "u"]
```

这里,由于初始化 Set 和 Array 的方式是一样的,因此,当我们要定义一个 Set 对象时,必须明确使 用type annotation。Type inference会把这样的定义方式推导为一个 Array 。

Set的常用属性和方法

作为一个集合类型, Set 提供了和 Array 以及 Dictionary 一样的常用属性:

```
vowel.count // 5
vowel.isEmpty // false
```

以及常用的编辑方法:

```
vowel.contains("a") // true
vowel.remove("a")
                  // a
vowel.insert("a")
                  // (true, "a")
vowel.removeAll()
                 // Set([])
```

在上面的代码里:

- contains 判断它的参数是否在 Set 中,并返回一个 bool 值表示判断结果;
- remove 在 Set 中删除参数指定的元素,如果元素存在就成功删除并返回删除的元素,否则就返 回 nil:
- insert 在 Set 中插入参数指定的内容,如果插入的内容已存在,会返回一个值为 (false,插 入值) 的tuple, 否则, 就返回(true, 插入值);
- removeAll 则删除所有 Set 中的元素,留下一个空的集合;

遍历Set

和 Dictionary 类似,我们有三种方式来遍历 Set 。首先,是最普通的 for 循环:

```
for character in vowel {
    print(character)
// e, a, i, o, u
```

其次, 是集合自身的 forEach 方法:

```
vowel.forEach { print($0) }
// e, a, i, o, u
```

通过注释中的方法可以看到,当遍历一个 Set 时,访问元素的顺序,并不是我们定义 Set 时的顺序,这

也就是unordered collection的含义。

当我们每次遍历 Set 时,遍历的顺序,都会根据当前 Set 包含的值而有所不同。如果你希望按照某种"固定"的排序方式访问 Set 中的元素,就要使用它的 sorted 方法:

```
for character in vowel.sorted() {
   print(character)
}
// a, e, i, o, u
```

这样,我们就可以顺序访问 Set 中的元素了。

What's next?

以上,就是和 Set 相关的最基本用法,除了存储内容的形式不同之外,你可能会觉得 Set 和 Dictionary 并没有什么明显的不同。在下一节中,我们就会看到 Set 专属的操作以及常见用法。

★ 为自定义类型实现Hashable Key

常用的Set方法▶

(https://www.boxueio.com/series/collection-types/ebook/131)

(https://www.boxueio.com/series/collection-types/ebook/133)



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

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