

函数式Swift

objc.io | objc 中国

函数式 Swift

已对应 Swift 3

Chris Eidhof, Florian Kugler, Wouter Swiersta 著
陈聿苗, 杜欣, 王巍 译

[函数式Swift_下载链接1](#)

著者:Chris Eidhof

出版者:电子工业出版社

出版时间:2016-8-1

装帧:其他

isbn:9787121293573

Swift

是一门有着合适的语言特性来适配函数式编程方法的优秀语言，对国内的大部分开发者

来说，Swift

可能是我们第一次真正有机会去接触和使用的一门函数式特性语言。Swift在语法上更加优雅灵活，语言本身也遵循了函数式的设计模式。

《函数式Swift》是一本引领你进入Swift

函数式编程世界的优秀读物，它让更多的中国开发者有机会接触并了解Swift语言函数式的一面，是广大程序开发者不可多得的工具书。

作者介绍：

目录：| 函数式Swift 基础1

第1章 函数式思想2

1.1 案例：Battleship 2

1.2 一等函数7

1.3 类型驱动开发11

1.4 注解11

第2章 案例研究：封装Core Image 12

2.1 滤镜类型12

2.2 构建滤镜13

模糊13

颜色叠层13

2.3 组合滤镜15

复合函数16

2.4 理论背景：柯里化17

2.5 讨论18

第3章 Map、Filter 和Reduce 20

3.1 泛型介绍20

顶层函数和扩展24

3.2 Filter 24

3.3 Reduce 26

3.4 实际运用29

3.5 泛型和Any 类型31

3.6 注释32

第4章 可选值34

4.1 案例研究：字典34

4.2 玩转可选值37

可选值链37

分支上的可选值39

可选映射40

再谈可选绑定41

4.3 为什么使用可选值43

第5章 案例研究：QuickCheck 47

5.1 构建QuickCheck 49

生成随机数49

实现check 函数51

5.2 缩小范围53

反复缩小范围54

5.3 随机数组55

5.4 使用QuickCheck 58

5.5 展望59

第6章 不可变性的价值60

6.1 变量和引用60

6.2 值类型与引用类型	61
结构体与类：究竟是否可变	63
Objective-C	64
6.3 讨论	65
第7章枚举	68
7.1 关于枚举	68
7.2 关联值	71
7.3 添加泛型	72
7.4 Swift中的错误处理	74
7.5 再聊聊可选值	75
7.6 数据类型中的代数学	76
7.7 为什么使用枚举	78
第8章纯函数式数据结构	79
8.1 二叉搜索树	79
8.2 基于字典树的自动补全	85
字符串字典树	91
8.3 讨论	93
第9章案例研究：图表	94
9.1 绘制正方形和圆形	94
9.2 核心数据结构	97
9.3 计算与绘制	99
9.4 创建视图与PDF	105
9.5 额外的组合算子	106
9.6 讨论	107
II 函数式Swift进阶	109
第10章生成器和序列	110
10.1 生成器	110
10.2 序列	115
10.3 案例研究：遍历二叉树	118
10.4 案例研究：优化QuickCheck的范围收缩	119
函数式Swift xi	
10.5 不止是Map与Filter	123
第11章案例研究：解析器组合算子	127
11.1 核心部分	127
11.2 选择	131
11.3 顺序解析	131
改进	133
11.4 便利组合算子	138
11.5 一个简单的计算器	143
第12章案例研究：构建一个表格应用	148
12.1 示例代码	148
12.2 解析器	149
符号化	149
解析	153
12.3 求值器	158
12.4 GUI	163
数据源	163
代理	165
窗口控制器	165
第13章函数、适用函数与单子	167
13.1 函数	167
13.2 适用函数	169
13.3 单子	172
13.4 讨论	174

第14章尾声	176
14.1 拓展阅读	177
14.2 结语	178
参考文献	179
· · · · · (收起)	

[函数式Swift 下载链接1](#)

标签

swift

函数式

iOS

函数式编程

计算机科学

编程语言

编程

大神的书

评论

函数式学习还是看 haskell 比较好，这本书里面的一些函数式的例子挺好的

16年十一第一遍看，对于Swift还没有足够的实践，导致看过如同过眼云烟。如今项目应用Swift大半年，再第二遍看时，深感函数式居然和番茄时间有异曲同工之妙，二者都是通过分解成的小模块去合理组装来完成复杂功能/任务。

讲的可以。让我理解了柯里化。

不够深入，对于已经接触过函数式编程的人来说不会有太多收获

看得懵懵懂懂的，是作为FP入门教材来看的，可能自己对函数式还是比较陌生，所以有的地方看的不知所云。希望后面有FP的经验的时候，再回过头来看这本书，相信会更有收获

[函数式Swift 下载链接1](#)

书评

[函数式Swift 下载链接1](#)