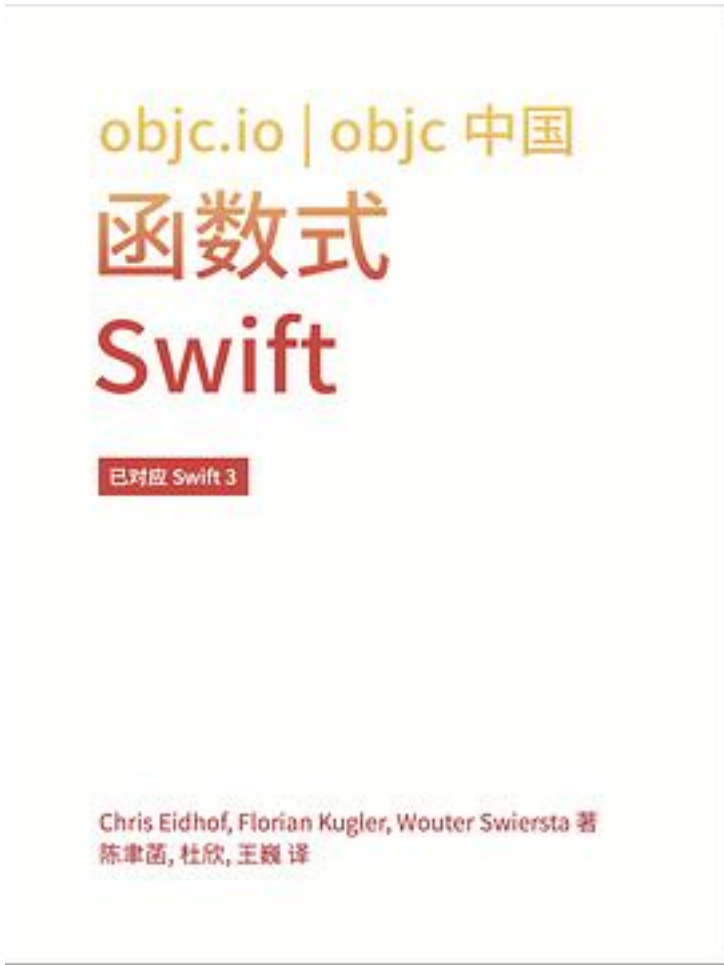


函数式Swift



[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: I 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章函子、适用函子与单子167
 - 13.1 函子167
 - 13.2 适用函子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货

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](#)