

目录

推荐序.....	iii
序.....	iv
第 1 章 Scala 集合库简介	1
Scala 编程语言.....	1
Scala 集合	2
谁应该阅读此书	7
为什么写这本书	7
印刷体变化.....	7
内容概要	8
第 2 章 Traversable.....	9
初始化 Traversable 对象.....	10
集合的静态类型和类型擦除	12
对 Traversable 实例中每个元素执行操作（foreach）	13
平展一个 Traversable 实例	14
转置 Traversable 集合（transpose）	17
unzip 一个 Traversable	18
连接两个 Traversable 到一个新的 Traversable	19
连接多个 Traversable 对象到一个新的 Traversable.....	21
利用偏函数筛选元素	22
对所有的元素应用一个函数，并将结果放入一个新的 Traversable 对象中.....	23
利用 scan 计算 Traversable 元素的阶乘.....	24
使用指定的函数折叠 Traversable 的元素	26
判断一个 Traversable 非空	28
得到 Traversable 对象的特定的元素.....	29
得到 Traversable 对象的尾部	30

选择 Traversable 的一段子集	31
选取 Traversable 对象的前 N 个元素	32
跳过开头的前 N 个元素, 选择剩余的元素	33
根据条件筛选元素	34
给 Traversable 对象的元素分组	35
检查 Traversable 对象中的元素是否满足条件	37
统计满足断言的元素个数	37
归约操作	38
在 Traversable 对象上调用聚合函数	40
基于 Traversable 对象生成字符串	41
集合类型转换	42
复制元素到一个数组	44
返回一个 Traversable 对象的视图 view	45
得到 Traversable 对象的底层实现	46
使用一个相同的元素填充元素	46
在某个值域上生成指定间隔的队列	47
tabulate	48
生成空的 Traversable 对象	48
得到 Traversable 对象的串行对象和并行对象	49

第 3 章 Iterable 51

将 Iterable 对象分组	53
以滑动窗口的方式分组 Iterable 对象	54
zip 两个集合	55
zipAll 两个长度不同的集合	56
使用本身的索引 zip 一个 Iterable 集合	57
检查两个 Iterables 是否包含相同的元素	57
得到尾部的 N 个元素	58
去掉尾部的 N 个元素	59

第 4 章 Seq. 60

得到序列的索引集合	61
序列的长度	61
得到指定索引的元素	62
寻找指定元素的索引	63
寻找满足条件的元素索引	64

寻找指定的子序列	64
寻找满足条件的子序列的长度	65
增加元素到序列中	65
替换序列中的元素	66
更新指定位置的索引	66
排序	67
反转一个序列	68
序列是否包含某个前缀或者后缀	69
序列是否包含某子序列	69
检查两个序列对应的元素是否满足断言	69
集合操作	70
去掉重复的元素	71
得到元素的各种排列	72
得到序列的指定长度的元素的组合	72
将序列进行转换	73
偏函数的应用	74
IndexedSeq 和 LinearSeq	75
Range 和 NumericRange	76
Vector	77
第 5 章 Set	80
检查 Set 集合是否包含元素	82
增加一个元素或者一组元素到 Set 集合中	82
从 Set 集合中去掉一个元素或一组元素	83
二元 Set 集合运算	84
更新一个可变 Set 集合的元素	85
克隆 Set 集合	86
SortedSet	86
BitSet	88
HashSet	90
ListSet	91
LinkedHashSet	92
第 6 章 Map	94
初始化	94
根据键值查找值	95

包含	96
增加新的键值对	97
删除键	97
根据键更新它的值	98
得到键的集合	99
得到值的集合	99
遍历 Map 集合	100
如何将一个可变 Map 集合转换成不可变 Map 集合	100
新的转换函数	101
偏函数	101
克隆	102
反转 Map 的键值对	102
将一个 Set 集合转换成 Map 集合	103
IntMap, LongMap	103
HashMap	104
SortedMap 和 immutable.TreeMap	104
immutable.ListMap, mutable.ListMap	105
mutable.LinkedHashMap	105
mutable.MultiMap	106
mutable.OpenHashMap	107
mutable.WeakHashMap	107

第 7 章 数组.....109

数组的初始化	110
数组的长度	112
更新数组	113
连接两个数组	113
复制数组	113
生成等差数列	114
填充数组	114
tabulate	115
ArrayOps	115
Searching	116
WrappedArray	116

第 8 章 字符串 (String 和 StringBuilder)	117
字符串方法	118
拼接字符串多次	119
把首字母大写	119
字符串比较	120
字符串格式化	120
按照换行符分割字符串	123
正则表达式	124
分割字符串	124
strip 字符串	125
集合方法	126
字符串窜改 (String Interpolation)	126
StringBuilder	128
第 9 章 缓冲器	129
增加元素	129
移除元素	130
Trim、clear 和 clone	131
ListBuffer, ArrayBuffer	132
RingBuffer	132
第 10 章 列表	134
Nil, ::	134
初始化, 以及 :: 和 ::: 操作符	135
模式匹配	136
MutableList	136
使用列表实现快速排序	137
Option	137
第 11 章 栈和队列	139
栈 (Stack)	139
ArrayStack	141
不可变队列 (immutable.Queue)	143
可变队列 (mutable.Queue)	144
优先级队列 (PriorityQueue)	144

第 12 章 流	147
初始化: #:: 和 #:::	148
流相关类	150
记忆化 (memoization)	150
栈溢出 (StackOverflowError)	150
OOM 问题	152
无限随机数流	153
无限整数流	153
中缀表达式和模式匹配	153
无限流	154
蓄水池抽样算法	156
第 13 章 并行集合	158
并行集合的类型	159
可产生副作用的操作 (Side-Effecting Operations)	160
非结合操作 (Non-Associative Operations)	161
性能	162
串行集合和并行集合的转换	163
不同集合类型之间的转换	164
并发集合配置	165
第 14 章 Scala 集合总结	168
相等 (Equality)	168
性能	170
与 Java 集合类的转换	172
技巧和陷阱	174
发布订阅类	177
for 推导式 (for comprehensions)	178
其他集合库	179