

《R语言入门与实践》

图书基本信息

书名：《R语言入门与实践》

13位ISBN编号：9787115424713

出版时间：2016-6

作者：[美] Garrett Grolmund

页数：232

译者：冯凌秉

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《R语言入门与实践》

内容概要

本书精心策划了三个虚拟项目，将数据科学家必需的专业技能融合其中，教会读者如何将数据存储到计算机内存中，如何在必要的时候转换内存中的数据值，如何用R编写自己的程序并将其用于数据分析和模拟运行。读者将跟随世界一流的RStudio培训师掌握宝贵的编程技能，并借助这些技能成为优秀的数据科学家。

《R语言入门与实践》

作者简介

Garrett Golemund

RStudio的数据科学家和高级培训师，统计学家，R软件开发工程师，处理时间类数据的神器R包lubridate的开发者。Garrett在美国莱斯大学获得博士学位，曾在Google、eBay等公司教授R相关培训课程。

书籍目录

序	ix
前言	xi
第一部分 项目1：非均匀骰子	
第1章 R基础	3
1.1 R的用户界面	3
1.2 对象	7
1.3 函数	12
1.4 可放回抽样	14
1.5 编写自定义函数	16
1.6 参数	18
1.7 脚本	20
1.8 小结	22
第2章 R包与帮助文档	23
2.1 R包	23
2.1.1 install.packages	24
2.1.2 library	24
2.2 从帮助页面获取帮助	29
2.2.1 帮助页面的组成部分	30
2.2.2 获取更多帮助	33
2.3 小结	33
2.4 项目1总结	34
第二部分 项目2：玩扑克牌	
第3章 R对象	37
3.1 原子型向量	38
3.1.1 双整型	39
3.1.2 整型	39
3.1.3 字符型	40
3.1.4 逻辑型	41
3.1.5 复数类型和原始类型	42
3.2 属性	43
3.2.1 名称属性	43
3.2.2 维度属性	44
3.3 矩阵	45
3.4 数组	46
3.5 类	47
3.5.1 日期与时间	48
3.5.2 因子	49
3.6 强制转换	51
3.7 列表	53
3.8 数据框	55
3.9 加载数据	57
3.10 保存数据	60
3.11 小结	61
第4章 R的记号体系	63
4.1 值的选取	63
4.1.1 正整数索引	64
4.1.2 负整数索引	66

4.1.3	零索引	67
4.1.4	空格索引	67
4.1.5	逻辑值索引	67
4.1.6	名称索引	68
4.2	发牌	68
4.3	洗牌	69
4.4	美元符号与双中括号	71
4.5	小结	74
第5章	对象改值	75
5.1	就地改值	75
5.2	逻辑值取子集	78
5.2.1	逻辑测试	78
5.2.2	布尔运算符	83
5.3	缺失信息	87
5.3.1	na.rm	87
5.3.2	is.na	88
5.4	小结	89
第6章	R的环境系统	90
6.1	环境	90
6.2	操作R环境	92
6.3	作用域规则	95
6.4	赋值	96
6.5	函数求值	96
6.6	闭包	104
6.7	小结	108
6.8	项目2总结	108
第三部分	项目3：老虎机	
第7章	程序	113
7.1	策略	115
7.1.1	有序步骤	116
7.1.2	同类情况	117
7.2	if语句	118
7.3	else语句	121
7.4	查找表	127
7.5	代码注释	133
7.6	小结	135
第8章	S3	136
8.1	S3系统	137
8.2	属性	137
8.3	泛型函数	142
8.4	方法	143
8.5	类	148
8.6	S3与调试	149
8.7	S4和R5	150
8.8	小结	150
第9章	循环	151
9.1	期望值	151
9.2	expand.grid	153
9.3	for循环	158

9.4	while循环	164
9.5	repeat 循环	164
9.6	小结	165
第10章	代码提速	166
10.1	向量化代码	166
10.2	如何编写向量化代码	168
10.3	如何在 R 中编写快速的for循环	173
10.4	向量化编程实战	174
10.5	小结	178
10.6	项目 3 总结	178
附录 A	安装R和RStudio	181
附录 B	R 包	185
附录 C	更新R和R包	188
附录 D	在 R 中加载和保存数据	189
附录 E	调试 R 代码	203
关于作者		213
关于封面		213

《R语言入门与实践》

精彩短评

《R语言入门与实践》

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu000.com