

# 《Clojure经典实例》

## 图书基本信息

书名：《Clojure经典实例》

13位ISBN编号：9787115395942

出版时间：2015-8

作者：[美] Luke VanderHart,[加] Ryan Neufeld

页数：399

译者：王海鹏,徐宏宁

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](http://www.tushu000.com)

# 《Clojure经典实例》

## 内容概要

本书以具体实例的形式讲解了Clojure语言在不同领域的应用，不仅介绍如何运用Clojure，而且还展示了很多常见库。书中给出了添加了注释的示例代码，详细分析并解释了数百个真实世界的编程任务。读者既可通过本书深入了解Clojure的精髓，也可将本书用作参考指南，解决具体问题。

## 作者简介

Luke VanderHart

是一名Clojure和ClojureScript开发者，目前就职于Cognitect公司（Clojure之父在该公司任CTO）。他是Practical Clojure（Apress）和ClojureScript: Up and Running（O'Reilly）的合著者之一，目前在北卡罗来纳州达勒姆市生活和工作。

Ryan Neufeld

通晓多种计算机语言，是一名全能型软件开发者，热衷于分布式系统和网络应用开发。Ryan十分善于为客户解决各种或棘手或简单的软件技术问题，及时为客户交付成果。他目前居住于北卡罗来纳州达勒姆市，是Cognitect公司的一名开发人员。

## 书籍目录

译者序	xi
前言	xiii
第1章 原生数据	1
1.0 简介	1
1.1 改变字符串的大小写	2
1.2 清除字符串中的空白字符	3
1.3 利用部件构建字符串	5
1.4 将字符串作为字符序列	6
1.5 字符与整数的转换	7
1.6 格式化字符串	9
1.7 按模式查找字符串	11
1.8 利用正则表达式从字符串中取出值	12
1.9 对字符串执行查找和替换	13
1.10 将字符串切分成部分	15
1.11 基于数量为字符串加复数	16
1.12 在字符串、符号和关键字之间的转换	18
1.13 利用非常大或非常小的数来保持精度	20
1.14 使用有理数	21
1.15 解析数字	23
1.16 数的截断和舍入	24
1.17 模糊比较	26
1.18 三角计算	27
1.19 根据不同的进制输入和输出整数	29
1.20 计算数值集合的统计值	30
1.21 位操作	33
1.22 生成随机数	34
1.23 操作货币	36
1.24 生成唯一ID	37
1.25 得到当前的日期和时间	39
1.26 用字面值来表示日期	40
1.27 利用clj-time解析日期和时间	42
1.28 利用clj-time格式化日期	43
1.29 比较日期	45
1.30 计算时间间隔的长度	46
1.31 生成一系列的日期和时间	48
1.32 利用原生Java类型生成一系列日期和时间	49
1.33 根据日期之间的关系取得日期	52
1.34 处理时区	53
1.35 将Unix时间戳转换成Date对象	55
1.36 将Date对象转换成Unix时间戳	56
第2章 复合数据	58
2.0 简介	58
2.1 创建列表	59
2.2 从已有的数据结构创建列表	61
2.3 在列表中“添加”一个元素	62
2.4 从列表中“移除”一个元素	63
2.5 测试是否列表	64

2.6	创建向量	65	
2.7	在向量中“添加”一个元素	66	
2.8	从向量中“移除”一个元素	67	
2.9	取得索引处的值	68	
2.10	设置索引处的值	70	
2.11	创建集	71	
2.12	在集中添加和移除元素	73	
2.13	测试集成员	74	
2.14	使用集操作	76	
2.15	创建映射表	77	
2.16	从映射表中取得值	79	
2.17	从映射表中同时取出多个键	82	
2.18	设置映射表中的键	84	
2.19	用复合值作为映射表的键	86	
2.20	将映射表作为序列（或反过来）	88	
2.21	对映射表应用函数	90	
2.22	一个键保存多个值	92	
2.23	合并映射表	95	
2.24	值的比较与排序	97	
2.25	从集中移除重复元素	100	
2.26	检测集合是否包含几个值中的一个	102	
2.27	实现定制的数据结构：红黑树（第一部分）	103	
2.28	实现定制的数据结构：红黑树（第二部分）	106	
第3章 广义计算		111	
3.0	简介	111	
3.1	运行最小的Clojure REPL	111	
3.2	交互式文档	112	
3.3	探索命名空间	114	
3.4	尝试库而不指明依赖关系	116	
3.5	运行Clojure程序	117	
3.6	从命令行运行程序	119	
3.7	解析命令行参数	121	
3.8	创建定制的项目模板	124	
3.9	构建具有多态行为的函数	128	
3.10	扩展内建的类型	133	
3.11	用core.async解除消费者和生产者的耦合	135	
3.12	用core.match为Clojure表达式制作解析器	138	
3.13	用core.logic查询层级图	141	
3.14	演奏儿歌	146	
第4章 本地I/O		150	
4.0	简介	150	
4.1	写入STDOUT和STDERR	150	
4.2	从控制台读入一次击键	152	
4.3	执行系统命令	153	
4.4	访问资源文件	156	
4.5	复制文件	157	
4.6	删除文件或目录	159	
4.7	列出目录中的文件	161	
4.8	文件的内存映射	163	

4.9	读写文本文件	164
4.10	使用临时文件	165
4.11	在任意位置读写文件	166
4.12	并行文件处理	168
4.13	带归约的并行文件处理	170
4.14	读写Clojure数据	172
4.15	在配置文件中使⽤edn	174
4.16	将记录作为edn值发布	178
4.17	读取Clojure数据时处理未知的带标签字面值	180
4.18	从文件中读取属性	182
4.19	读写二进制文件	184
4.20	读写CSV数据	186
4.21	读写压缩文件	187
4.22	处理XML数据	189
4.23	读写JSON数据	190
4.24	生成PDF文件	192
4.25	生成带可滚动文本的GUI窗口	196
第5章 网络I/O和Web服务		200
5.0	简介	200
5.1	发出HTTP请求	200
5.2	执行异步HTTP请求	202
5.3	发出Ping请求	204
5.4	取得并解析RSS数据	205
5.5	发送邮件	206
5.6	用RabbitMQ实现队列通信	210
5.7	通过MQTT与嵌入式设备通信	215
5.8	并发使用ZeroMQ	219
5.9	创建TCP客户端	222
5.10	创建TCP服务器	223
5.11	收发UDP包	227
第6章 数据库		230
6.0	简介	230
6.1	连接SQL数据库	231
6.2	利用连接池连接SQL数据库	233
6.3	操作SQL数据库	236
6.4	用Korma简化SQL	242
6.5	用Lucene进行全文查找	245
6.6	用ElasticSearch建立数据索引	248
6.7	使用Cassandra	252
6.8	使用MongoDB	256
6.9	使用Redis	259
6.10	连接Datomic数据库	262
6.11	为Datomic数据库定义数据模式	264
6.12	向Datomic写入数据	267
6.13	从Datomic数据库中删除数据	270
6.14	尝试Datomic事务而不提交	272
6.15	遍历Datomic索引	274
第7章 Web应用		277
7.0	简介	277

7.1	Ring简介	277
7.2	使用Ring中间件	279
7.3	用Ring提供静态文件	281
7.4	用Ring处理表单数据	282
7.5	用Ring处理Cookie	284
7.6	用Ring保存会话	286
7.7	在Ring中读写请求和响应的头	288
7.8	用Compojure路由请求	289
7.9	用Ring执行HTTP重定向	291
7.10	用Liberator构建REST风格的应用	292
7.11	用Enlive实现HTML模板	294
7.12	用Selmer实现模板	300
7.13	用Hiccup实现模板	305
7.14	渲染Markdown文档	307
7.15	用Luminus来构建应用	310
第8章	性能与开发效率	312
8.0	简介	312
8.1	AOT编译	312
8.2	将项目打包成JAR文件	314
8.3	创建WAR文件	317
8.4	将应用作为守护进程运行	320
8.5	利用类型暗示减轻性能问题	325
8.6	用原生Java数组进行快速数学运算	328
8.7	用Timbre进行简单剖析	330
8.8	用Timbre记日志	332
8.9	向Clojars发布库	334
8.10	使用宏来简化API弃用	336
第9章	分布式计算	341
9.0	简介	341
9.1	用Storm构建活动推送系统	342
9.2	用抽取转换加载(ETL)管道来处理数据	350
9.3	聚合大型文件	354
9.4	测试Cascalog workflow	359
9.5	设置Cascalog任务的检查点	361
9.6	解释Cascalog查询	363
9.7	在ElasticMapReduce上运行Cascalog任务	365
第10章	测试	367
10.0	简介	367
10.1	单元测试	368
10.2	用Midje测试	372
10.3	通过随机输入进行彻底测试	375
10.4	寻找导致失败的值	379
10.5	运行基于浏览器的测试	381
10.6	追踪代码执行	386
10.7	用core.typed避免空指针异常	389
10.8	用core.typed验证Java互操作	392
10.9	用core.typed检查高阶函数	395
关于作者		399
关于封面		399



## 《Clojure经典实例》

### 精彩短评

1、算是工具书吧。但是翻译质量实在不敢恭维，频繁出现病句，还有各种生硬的翻译。找不到人翻译就出影印版的好了，能够学Clojure的人，应该英文还不错吧。还好书里代码够多，如果大部分是文字描述的话，我就要吐血了。

## 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](http://www.tushu000.com)