

# 《Go语言学习笔记》

## 图书基本信息

书名：《Go语言学习笔记》

13位ISBN编号：9787121291606

出版时间：2016-6

作者：雨痕

页数：468

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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《Go语言学习笔记》

## 内容概要

作为时下流行的一种系统编程语言，Go 简单易学，性能很好，且支持各类主流平台。已有大量项目采用 Go 编写，这其中就包括 Docker 等明星作品，其开发和执行效率早已被证明。本书经四年多逐步完善，内容覆盖了语言、运行时、性能优化、工具链等各层面知识。且内容经大量读者反馈和校对，没有明显的缺陷和错误。上卷细致解析了语言规范相关细节，便于读者深入理解语言相关功能的使用方法和注意事项。下卷则对运行时源码做出深度剖析，引导读者透彻了解语言功能背后的支持环境和运行体系，诸如内存分配、垃圾回收和并发调度等。本书不适合编程初学入门，可供有实际编程经验或正在使用Go工作的人群参考。

# 《Go语言学习笔记》

## 作者简介

自 1996 年从事计算机软件开发工作以来，已 20 春秋。期间供职于北大方正、西单电子商务、九城数码、知乎等公司。主要从事核心开发、架构设计，以及部分管理工作。

## 书籍目录

### 上卷 语言详解

第1章 概述 .....	3
1.1 特征 .....	3
1.2 简介 .....	6
第2章 类型 .....	18
2.1 变量 .....	18
2.2 命名 .....	22
2.3 常量 .....	24
2.4 基本类型 .....	28
2.5 引用类型 .....	31
2.6 类型转换 .....	33
2.7 自定义类型 .....	34
第3章 表达式 .....	38
3.1 保留字 .....	38
3.2 运算符 .....	38
3.3 初始化 .....	44
3.4 流控制 .....	45
第4章 函数 .....	59
4.1 定义 .....	59
4.2 参数 .....	63
4.3 返回值 .....	67
4.4 匿名函数 .....	69
4.5 延迟调用 .....	76
4.6 错误处理 .....	80
第5章 数据 .....	86
5.1 字符串 .....	86
5.2 数组 .....	95
5.3 切片 .....	100
5.4 字典 .....	110
5.5 结构 .....	118
第6章 方法 .....	130
6.1 定义 .....	130
6.2 匿名字段 .....	133
6.3 方法集 .....	134
6.4 表达式 .....	136
第7章 接口 .....	141
7.1 定义 .....	141
7.2 执行机制 .....	145
7.3 类型转换 .....	150
7.4 技巧 .....	151
第8章 并发 .....	153
8.1 并发的含义 .....	153
8.2 通道 .....	163
8.3 同步 .....	183
第9章 包结构 .....	187
9.1 工作空间 .....	187
9.2 导入包 .....	188

9.3 组织结构 .....	192
9.4 依赖管理 .....	197
第10章 反射 .....	200
10.1 类型 .....	200
10.2 值 .....	207
10.3 方法 .....	210
10.4 构建 .....	212
10.5 性能 .....	213
第11章 测试 .....	216
11.1 单元测试 .....	216
11.2 性能测试 .....	221
11.3 代码覆盖率 .....	224
11.4 性能监控 .....	226
第12章 工具链 .....	229
12.1 安装 .....	229
12.2 工具 .....	231
12.3 编译 .....	234
下卷 源码剖析	
第13章 准备 .....	243
第14章 引导 .....	244
第15章 初始化 .....	247
第16章 内存分配 .....	255
16.1 概述 .....	255
16.2 初始化 .....	259
16.3 分配 .....	265
16.4 回收 .....	279
16.5 释放 .....	283
16.6 其他 .....	285
第17章 垃圾回收 .....	291
17.1 概述 .....	291
17.2 初始化 .....	293
17.3 启动 .....	294
17.4 标记 .....	300
17.5 清理 .....	311
17.6 监控 .....	314
17.7 其他 .....	317
第18章 并发调度 .....	326
18.1 概述 .....	326
18.2 初始化 .....	327
18.3 任务 .....	332
18.4 线程 .....	344
18.5 执行 .....	353
18.6 连续栈 .....	370
18.7 系统调用 .....	385
18.8 监控 .....	390
18.9 其他 .....	396
第19章 通道 .....	407
19.1 创建 .....	407
19.2 收发 .....	408

# 《Go语言学习笔记》

19.3 选择 .....	418
第20章 延迟 .....	427
20.1 定义 .....	427
20.2 性能 .....	433
20.3 错误 .....	434
第21章 析构 .....	438
21.1 设置 .....	438
21.2 清理 .....	443
21.3 执行 .....	445
第22章 缓存池 .....	450
22.1 初始化 .....	450
22.2 操作 .....	453
22.3 清理 .....	455

## 精彩短评

- 1、下卷还需要认真阅读一下
- 2、看过的代码最多的技术书。
- 3、这应该是目前地球上关于 Go 的最好的一本书了，哪怕跟那本 Go 圣经相比也毫不逊色。之前看了很多年的电子版，终于可以买一本纸书来翻阅。
- 4、很多地方都没解释清楚。。看者不会，会者不看
- 5、语言精练，不带一点拖拉。读起来很流畅，之前读了一本 Go 的书，不断解释生怕读者看不懂。
- 6、已拜读，干货确认。
- 7、从1.4时代开始读源码剖析，原作者深入浅出贴近代码的分析方法令我收益很多。不过就这本书而言，前半部分更重要，后半部分大致看一下，知道脉络就行了，因为 go 还在不断迭代，代码更新很多
- 8、这书属于那种，会了不看看了不会的那种。
- 9、深入浅出的介绍了Go语言，不紧紧是Go语言，也介绍了编程语言一些通用的东西，非常靠谱的书籍。尤其是源码分析，感觉国内能做到这种程度的人并不多。
- 10、这书可以称为Effective Go，比起Effective Java也不逊色
- 11、好评！深入浅出得讲解了go的运行原理，让我这个小白也能看懂go的源码！
- 12、可以说是一本比较干货的书。适合有语言基础的人
- 13、读完上半部分，下半部分找时间补。
- 14、不错的一本书
- 15、国人写的好书，措辞干练，排版讨喜，适合Go进阶和源码学习。
- 16、对golang的runtime，内存模型，gc写的很好，对golang的底层有了全新的认识。
- 17、第一次看到深入剖析源码的书，虽然全书一半都是代码，但是看得很舒服
- 18、不给5星，只是因为这本书不适合go语言初学者，源码解析甚至不适合很多并不需要真正了解go的人。。。请慎重。。我是开始读第二遍了。。。想象一下经过多次极致优化的运行时的源码，没有语法高亮的情况下，用着一两百页纸张来呈现，这绝对需要反复咀嚼的，书虽然买了，我现在还是用pdf看的，而且严重依赖里面的关键词搜索功能，就像书里面说的go的三大核心运行时模块为了性能互相耦合在一起，也就是说你看垃圾回收时会有部分routine的代码，routine又有垃圾回收的判断，一开始可能觉得没什么，但到后来页码一多，以前看过的东西就容易忘了。。脑容量在这种高度优化的耦合的代码面前总是显得很吃紧。。总之慎重！慎重！
- 19、技术人员出书还真容易.此书一半在堆砌对于基础语法的介绍,另外一半用大段的代码填充内容,对于源码分析和机制也是浅尝辄止,囿于细节,难以留下整体的印象.如果作为网上公开的学习笔记倒是不错,出书赚钱就有些不厚道了.
- 20、深入理解Go语言原理

# 《Go语言学习笔记》

## 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.tushu111.com](http://www.tushu111.com)