GO 语言学习笔记

理论+实践

摘要

Go 语言爱好者的理论和实践

Gainovel

1

Go 语言学习笔记

Go 语言学习笔记,初步分为三个版块;初级、中级和高级,理论和实践相结合。

一、初级

- 1. Go 基础语法
- 2. Go 的日常使用

1.1 Go 语言简介

Go 编程语言是一个开源项目,旨在提高程序员的工作效率。

Go 语言表现力强、简洁、干净、高效。它的并发机制使得编写充分利用多核和网络机器的程序变得容易,而其新颖的类型系统使程序构造变得灵活和模块化。Go 可以快速编译为机器码,并且具有垃圾收集的便利性和运行时反射的强大功能。它是一种快速的、静态类型的编译语言,感觉像是一种动态类型的解释语言。

1.1.1 为什么使用 Go 语言?

- 1. Go 语言很简洁. 只有 25 个关键字. 使用上可以媲美 python
- 2. Go 程序可以直接编译成可执行文件, 这一点和 C 语言很像
- 3. Go 比较好追源码,因为 Go 程序的写法相对比较固定,相比于 Java 和 Python 源代码的难以看懂,看 Go 的源码会容易很多
- 4. Go 在语言层面支持协程,新手也可以简单的使用 go 关键字去开启协程并发处理任务 以上我最喜欢的点就是 Go 写代码很快而且可以直接编译成二进制,这让我可以快速实现
- 一个想法并投入使用, 因为二进制文件添加到环境变量中就可以直接使用。比如你可以开发
- 一个类似于 Linux 上的 tree 命令,并把它用于 Windows 系统上。

GAINOVEL 第1页, 共4页

1.1.2 安装 Go

1.1.3 Go 语言的 Hello World

在 main 包下定义一个 main 函数,输出 Hello World!

```
package main
import "fmt"
// go run github.com/gainovel/testcase/quickstart
func main() {
   fmt.Println("Hello World!")
1. 运行方式一: 包的形式运行 go run github.com/gainovel/testcase/quickst
  art
2. 运行方式二:文件的方式运行 go run main.go
```

二、中级

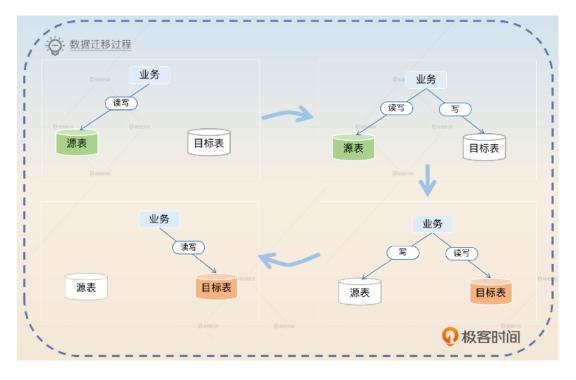
1. Go 的进阶使用

三、高级

1. Go 实现原理

GAINOVEL 第2页, 共4页

如果不考虑数据校验,那么整个数据迁移过程是这样的。



GAINOVEL 第3页, 共4页

第4页, 共4页 GAINOVEL