慕课网首页 免费课 实战课 体系课 慕课教程 专栏 手记 企业服务

Q 📜 🛕 我的

莩

⊡

?

 $\Box$ 

0

从所有教程的词条中查询…

首页 > 慕课教程 > Go工程师体系课全新版 > 8. go中常见的错误



# 第23周 protoc插件开发、cobra命令行

1. protoc调试源码

3. 测试金字塔

2. protoc自定义gin插件

#### 第24周 log日志包设计

日志源码

# 第25周 ast代码生成工具开发

错误码

#### 第26周 三层代码结构

通用app项目启动

### https://github.com/teivah/100-go-mistakes#table-of-contents

#### nil Map

map记得要make初始化, slice可以不用初始化!

```
1 func main() {
2  var course map[string]string
3  course["name"] = "go体系课"
4 }
```

#### 结构体空指针

空结构体和结构体空指针可不一样

```
<> 代码块
     type Course struct {
 1
         Name string
 2
 3
         Desc string
 4
 5
    func (c *Course) String() float64 {
 6
 7
         return c.Name + c.Desc
 8
 9
10
     func main() {
         var c *Course
11
         fmt.Println(c.String())
12
13
     }
```

## 使用对循环迭代器变量的引用 - 大坑!

在 Go 中,循环迭代器变量是一个单一的变量,在每个循环迭代中取不同的值。这如果使用不当,可能会导致非预期的行为。

解决办法

```
<> 代码块
     func main() {
1
         var out []*int
2
         for i := 0; i < 3; i++ {
4
             tmpi := i
               out = append(out, &tmpi)
5
          fmt.Println("Values:", *out[0], *out[1], *out[2])
7
         fmt.Println("Addresses:", out[0], out[1], out[2])
8
     }
9
```

原因是:在每次迭代中,我们将 i 的地址追加到 out 切片中,但由于它是同一个变量,我们实际上追加的是相同的地址,该地址最终包含分配给 i 的最后一个值。

所以只需要拷贝一份,让两者脱离关联就可以了。

同样的,如果这里是for循环然后启动多个goroutine,如下:

```
<> 代码块
1
     package main
2
    import (
3
        "fmt"
 4
        "strconv"
        "time"
 6
    )
7
8
    func main() {
9
        goodsID := []uint64{1, 2, 3, 4, 5}
10
11
12
        for _, id := range goodsID {
            go func() {
13
                fmt.Println("正在查询商品: " + strconv.Itoa(int(id)))
14
             }()
15
16
17
        time.Sleep(time.Second * 5)
18
   }
```

注意: 这种bug在goland中一般会提醒,

常用的解决办法:

```
<> 代码块
   package main
1
2
 3
    import (
        "fmt"
         "strconv"
 5
        "time"
 6
    )
7
8
    func main() {
9
         goodsID := []uint64{1, 2, 3, 4, 5}
10
11
        for _, id := range goodsID {
12
            go func(id uint64) {
13
                fmt.Println("正在查询商品: " + strconv.Itoa(int(id)))
14
            }(id)
15
16
       ╱ 意见反馈
                       ♡ 收藏教程
                                       □ 标记书签
```

⊡

?

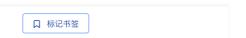
 $\Box$ 

0



企业服务 网站地图 网站首页 关于我们 联系我们 讲师招募 帮助中心 意见反馈 代码托管

Copyright © 2022 imooc.com All Rights Reserved | 京ICP备 12003892号-11 京公网安备11010802030151号



▶ 意见反馈

♡ 收藏教程

∷

?

0