

今日总结 2019-03-25

每日一学

问题一：

1	go mod 命令
2	download download modules to local cache (下载依赖的module到本地cache))
3	edit edit go.mod from tools or scripts (编辑go.mod文件)
4	graph print module requirement graph (打印模块依赖图))
5	init initialize new module in current directory (在当前文件夹下初始化一个新的module, 创建go.mod文件))
6	tidy add missing and remove unused modules (增加丢失的module, 去掉未用的module)
7	vendor make vendored copy of dependencies (将依赖复制到vendor下)
8	verify verify dependencies have expected content (校验依赖)
9	why explain why packages or modules are needed (解释为什么需要依赖)

讨论结果：

1. 后续实战项目都会使用 module 来管理依赖，所以大家可以抽时间试试，实际使用下上面的命令，有问题可以评论交流。

面试题

问题一：

以下代码是否能正常编译？如果不能，哪里有问题？

```
1 package main
2
3 func main() {
4     Sum(1, 2)
5     len("Hello")
6 }
7 func Sum(a, b int) int {
8     return a + b
9 }
```

讨论结果：

1. 不能正常编译；
2. Sum自定义的函数，虽然有返回值，但是可以不用变量接收；
3. len() 内置函数必须要有变量接收，不然编译报错；
4. 球主答案：
 - Go 语言规范规定：append cap complex imag len make new real unsafe.Alignof unsafe.Offsetof unsafe.Sizeof 以上这些 builtin 函数必须接收返回值，也就是不能用于表达式语句；而且函数没有此限制；

- 咱们思考为什么会有此限制？以下是我的思考：我们知道，函数有两种作用，1) 通过输入、处理、得到输出（返回值）；2) 函数的副作用（比如输出到控制台）。有些函数，既有输出，也有副作用；有些却只有其中之一。而 builtin 中那些函数，只有输出，没有副作用，唯一的作用是返回值，因此，Go 不允许不接收返回值。而自定义函数，Go 没有也没必要检查是否只有副作用，因此允许不接收返回值。

问题二：

以下代码有问题吗？为什么？

```
1  type student struct {
2      Name string
3      Age  int
4  }
5
6  func parseStudent() {
7      m := make(map[string]*student)
8      stus := []student{
9          {Name: "zhou", Age: 24},
10         {Name: "li", Age: 23},
11         {Name: "wang", Age: 22},
12     }
13     for _, stu := range stus {
14         m[stu.Name] = &stu
15     }
16 }
```

讨论结果：

1. 有问题，m中的三个元素的值都是stus最后一个元素的值，将map打印出来的结果：
map[wang:0xc000048400 zhou:0xc000048400 li:0xc000048400];
2. stu地址不变，即所取地址不变，随着迭代，地址中的值为最后一个值，地址总是指向这个值。所以代码是有问题的；
3. 期待球主明天的讲解 TODO.....

今日链接

- [GCTT | Go 语言中的两种 slice 表达式](#)
- 之前也有很多小伙伴问过我要资料，看到星球里有人问。我也分享一波，希望对大家有所帮助！如下：
 1. https://golang.org/doc/effective_go.html
 2. [GitHub - Unknwon/the-way-to-go_ZH_CN: 《The Way to ...](#)
 3. [GitHub - qyuhen/book: 学习笔记](#)
 4. [GitHub - EDDYCJY/blog: 🐟煎鱼的博客，啊。](#)
 5. [GitHub - chai2010/advanced-go-programming-book: 《G... \(入门后再看\)](#)
 6. [GitHub - changkun/go-under-the-hood: 📖 Go 源码研究 \(1.... \(入门后再看\)](#)
 7. [GitHub - gopherchina/conference](#)

自取，顺便安利。谢谢