一周汇总 2019-00-00

每日一学

问题01:

付费用户「每日一学 | 2019-04-29: 关于注释的一些约定 - Go语言中文网 - Golang...

问题02:

Structs, Arrays, Slices 和 Maps 等复合数据类型的比较

- 如果结构体中的各个元素都可以使用等号来比较的话,那就可以使用相号 == 来比较结构体变量;结构体中的 元素无法比较,用 == 比较结构体会导致编译错误;
- 对于无法直接通过 == 进行比较的,可以通过 reflect.DeepEqual 进行比较;
- 所以, slice、map 等都可以通过该方法进行比较;
- reflect.DeepEqual 不会认为空的 slice 与 mil 的 slice 相等;这和 bytes.Equal()的行为相反;
- 关于比较,除了这里提到的 == 、reflect.DeepEqual 和 bytes.Equal(), 你还知道哪些呢?

讨论结果:

1. subtle.ConstantTimeCompare() 比較 secrets, 避免時序攻擊

问题03:

关于字符串或 []byte 的比较问题 今日接着昨天的比较话题,看看还有哪些比较的方法,主要针对字符串或 []byte:

- bytes 包中的 Compare、Equal、EqualFold,这三个函数都认为 空的 slice 与 **ni** 1 的 slice 相等; Equal 和 EqualFold 的区别在于 EqualFold 忽略大小写;
- strings 包中也有 Compare 和 EqualFold, 但没有 Equal;
- 果你的 byte slice 中包含需要验证用户数据的隐私信息(比如,加密哈希、tokens等),不要使用 reflect.DeepEqual()、bytes.Equal(),或者 bytes.Compare(),因为这些函数将会让你的应用易于被时序攻击。 为了避免时序攻击,使用 crypto/subtle 包中的函数(即, subtle.ConstantTimeCompare());

问题:为什么 strings 包中没有 Equal 函数?欢迎讨论,每日一学,我们明天见~

同学问的问题

问题01:

@刘震 关于你在群里提到,ftp 下载多个文件的问题,我早上起来写了下,供你参考

问题02:

最近有个项目,想用go来作后台开发实现微信公众号微商城,小程序,app的统一后台开发,能不能分析一下前后台 所用的最佳的技术栈

解决思路:

- 1. 球主回答:
 - 首先,一定前后端分离,这样基本上一套后端代码服务所有前端;
 - 。后台: 既然决定是用 Go 了,那主要分析下 Go 后台开发相关的。这里面最关键的一点,如果涉及到支付,一定要先调研微信有无 Go SDK,如果没有,自己能否实现,这个是关键,否则会阻碍进展;
 - 。 Go 框架方面,推荐轻量级的 Gin 或 Echo;
 - 。 其他的,数据库方面, MySQL innodb 即可;
 - o 前端:小公司、小团队,可以考虑下 vue 这种,可以同时解决公众号、APP(app原生只是一个空壳);或者尝试 flutter。借用一句话,即使项目不成功,能收获新技术,对技术人员来说,也是成功的。
- 2. 微信sdk好像有, 之前看过一点;
- 3. 微信支付宝GitHub有封装,自己开发有些阻碍是时间问题,公司的话要慎重多角度考虑比如go开发人员配备等

问题03:

星主,请教一个问题。 爬虫项目目录结构对于logic有点不太理解。比如我有一个index路由展示首页内容,需要调用两个微服务方法、操作一次mysql、操作一次redis、处理返回数据。这时,controller里面应该怎么处理了? 是在controller里面调用5个logic层里面的方法(两个微服务处理方法、一个mysql处理方法、一个redis处理方法、一个返回数据处理方法):

logic.DefaultJob.Func1()
logic.DefaultJob.Func2()
logic.DefaultJob.Func3()
logic.DefaultJob.Func4()
logic.DefaultJob.Func5()

还是controller直接调用1个logic层里面的方法: logic.DefaultJob.Func1(), Func1()里面调用不同方法。 或者是其他方案了,有点疑惑。感谢老大指正

讨论结果:

- controller 应该尽可能轻。所以,在 logic 处理。因为我这里主要在讲单体架构。微服务的话,依赖其他服务可能需要做一些封装
 - 我们现在就是微服务架构,但是业务逻辑全在C层,感觉太臃肿了。不知道该怎么封装。
 - 。 可以考虑引入 logic 层。

爬虫系列

- 爬虫系列4: 系统设计(二) Go语言中文网 Golang中文社区
- 爬虫系列5: 系统设计(三) Go语言中文网 Golang中文社区

资源分享

昨晚直播,网络不太好,将就下!主要听听音频即可,没有啥要看的。链接:https://pan.baidu.com/s/117Ea0c
 f5Klb-ZMxunz3-Ow 密码: xeuf

每周作业

作业01:

这次的作业要求使用标准库 net/http 包实现一个简单的 web 应用,只需要一个首页,输入如图的表格,这里的关键是如何做到隔行颜色不一样,请使用 Go 模板库。

编程语言调查		
姓名	工作所用语言	业余使用语言
张三	PHP	Go
李四	Java	Go
王五	Go	Rust

讨论:

- 1. 您的意思是用Go做一个这样的表格出来,以网页的形式展现吗?
 - 0 飓
- 2. 页面显示, 肯定 html, 但得服务端渲染

交作业

- 1. 我发表了一篇文章: 五一作业
- 2. 學到了如何使用模板、模板函數、分割模板。 <u>GitHub LIYINGZHEN/gotemplate: Go Template Demo (... 点</u> **评:** 不得不说, Max 是咱们星球最认真的一位。从两次作业来看,每一次都是当做一个项目来做。大家可以看看。他还提供了怎么运行,总结了学习的知识点。很棒很棒。
- 3. 交作业!! homework/template/main at master · mrtwenty/homewo... **点评**:有一点提醒:定义的 data 不是必要的。这个无关紧要,只要你知道,不定义 data,直接传递 list 给 Execute 也行。你知道自己在干什么就行。

作业总结

关于 51 期间作业的总结。这次作业整体上,大家比上次要好。加油!

这次作业主要想让大家掌握以下知识点:

- 1. 学会通过 net/http 开启一个 http 服务;
- 2. 学习 html/template 包的基本使用;
- 3. 学习自定义模板函数,扩展模板的功能;
- 4. 注意 @Hy、per 提到的问题: 需要从文件获取模板的时候, New(name)的name必须和文件名一致
- 5. 进阶学习: 学习类似 @Max <u>GitHub LIYINGZHEN/gotemplate: Go Template Demo (...</u> 中,定义 layout,抽取不同部分定义 block,做到共用和变化。

每周链接

- GCTT | 宏观看 Go 语言中的 Map 内部
- GCTT 出品 | 浅析 Go 语言的数字常量