课程安排,请关注微信公众平台或者官方微博

编程语言: Golang 与 html5

编程工具: Goland 和 HBuilder

预计平均一周左右更新一或二节课程

授人以鱼,不如授人以渔业。

大家好,我是彬哥,

欢迎大家来到 Golang 语言社区云课堂课程的学习。

社区论坛网址: <u>www.golang.ltd</u> **技术交流群** : **221273219**

微信公众号 : Golang 语言社区 微信服务号 : Golang 技术社区

第一季 Go 语言基础、进阶、提高课程

第十八节 Go 语言接口

go 语言不是传统的面向对象语言,因此没有类和继承的概念。

go 语言中的接口跟 java 中的接口有点类似,接口可以有多个实现。

go 语言的接口是 go 的一种类型,用来指定一组方法(方法集)

go 的接口归根结底就是一个方法集合。

在 go 语言中,的接口有下面几个特点:

- 可以包含 0 个或多个方法的签名
- 只定义方法的签名,不包含实现
- 实现接口不需要显式的声明,只需实现相应方法即可

接口的定义

定义方式如下:

```
type Namer interface {
    method1(param_list) return_list
```

```
method2(param_list) return_list
   go 语言中的接口往往都很短,不会存在太多方法,一般只有 0 到 5 个。
开始实战:
 定义:
   Type IProxy interface {
        GET()
        POST()
实现一个接口:
Go 的 interface 是一种内置类型,属于动态风格的 duck-typing 类型。接口作为方法签名的集
合,任何类型的方法集中只要拥有与之对应的全部方法,就表示它实现了该接口。
   Type Proxy struct{}
   Func(this *Proxy)GET()
   Func(this *Proxy)POST{
接口调用:
  Var var_proxy IProxy
  var proxy = new(Proxy)
  var proxy. GET()
  var_proxy. POST()
```

知识拓展一接口的使用

- 1 作为函数参数
- 2 作为参数返回值
- 3 嵌套接口

interface 底层结构

interface 是一个结构体,包含两个成员。根据 interface 是否包含方法,底层又分为两个结构体。eface 主要是保存了类型信息,以后总结反射时具体讲,这里先总结带方法的 iface。结构体定义在 runtime2.go 显然 iface 由两部分组成,data 域保存元数据,tab 描述接口。

```
type eface struct {
    _type *_type
    data unsafe.Pointer
}
type iface struct {
    tab *itab
    data unsafe.Pointer
}
```

```
type itab struct {
   inter *interfacetype // 保存该接口的方法签名
   _type *_type // 保存动态类型的type类型信息
   link *itab // 可能有嵌套的itab
   bad int32
   unused int32
   fun [1]uintptr // 保存动态类型对应的实现
}
type interfacetype struct {
   type _type
   mhdr []imethod
}
```





