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

第二节 Golang 语言结构

Go 语言的基础组成有以下几个部分:

- 包声明
- 引入包
- 函数
- 变量
- 语句 & 表达式
- 注释

接下来让我们来看下简单的代码,该代码输出了"Hello World!":

package main

import "fmt"

```
func main() {
   /* 这是我的第一个简单的程序 */
   fmt.Println("Hello, World!")
}
```

让我们来看下以上程序的各个部分:

- 1. 第一行代码 *package main* 定义了包名。你必须在源文件中非注释的第一行指明这个文件属于哪个包,如: package main。package main 表示一个可独立执行的程序,每个 Go 应用程序都包含一个名为 main 的包。
- 2. 下一行 *import "fmt"* 告诉 Go 编译器这个程序需要使用 fmt 包(的函数,或其他元素),fmt 包实现了格式化 IO(输入/输出)的函数。
- 3. 下一行 *func main()* 是程序开始执行的函数。main 函数是每一个可执行程序所必须包含的,一般来说都是在启动后第一个执行的函数(如果有 init() 函数则会先执行该函数)。
- 4. 下一行 /*...*/ 是注释,在程序执行时将被忽略。单行注释是最常见的注释形式,你可以在任何地方使用以 // 开头的单行注释。多行注释也叫块注释,均已以 /* 开头,并以 */ 结尾,且不可以嵌套使用,多行注释一般用于包的文档描述或注释成块的代码片段。
- 5. 下一行 fmt.Println(...) 可以将字符串输出到控制台,并在最后自动增加换行字符 \n。
 - 使用 fmt.Print("hello, world\n") 可以得到相同的结果。
 - Print 和 Println 这两个函数也支持使用变量,如: fmt.Println(arr)。如果没有特别指定,它们会以默认的打印格式将变量 arr 输出到控制台。
- 6. 当标识符(包括常量、变量、类型、函数名、结构字段等等)以一个大写字母开头,如: Group1,那么使用这种形式的标识符的对象就可以被外部包的代码所使用(客户端程序需要先导入这个包),这被称为导出(像面向对象语言中的 public);标识符如果以小写字母开头,则对包外是不可见的,但是他们在整个包的内部是可见并且可用的(像面向对象语言中的 protected)。



