



Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

变量的自动推导类型

目录



PART 01
自动推导类型



PART 02
多重赋值



PART 03
匿名变量



PART 04
数据置换



自动推导类型

1. 什么叫自动推导类型



什么叫自动推导类型？

自动推导类型，就是不用通过var 声明变量，不用指定类型，直接在变量名后面跟 “:” 号，同时完成赋值，GO会根据所赋的值自动推导出变量的类型。

具体示例如下：

```
num := 30  
fmt.Println(num)
```

如果给num变量赋值为小数，那么该变量的类型为小数类型（浮点）。

这种方式比前面的赋值方式要简单方便，这种方式也是我们以后开发过程中最常用的方式。



多重赋值

1.多重赋值



多重赋值

在前面讲解中，我们给变量num赋值，采用了自动推导的方式，那么如果想**一次使用自动推导的方式，给多个变量赋值**，应该怎样实现呢？

具体示例如下：

```
func main() {  
    a := 1  
    b := 10  
    c := 20  
    fmt.Println(a, b, c)  
}
```



```
a, b, c := 1, 10, 30  
fmt.Println(a, b, c)
```



匿名变量

1.匿名变量



匿名变量

“ ”表示匿名变量。

丢弃数据不进行处理，匿名变量配合函数返回值使用才有价值，目前大家只需要知道其语法，后面学到函数时，我们再强调匿名变量的使用场景。

匿名变量的语法：

```
_, i, _, j := 1, 2, 3, 4
```




数据置换

1.数据置换



数据置换

思考：有两个变量a和b, a的值为10, b的值为20, 交换两个变量的值?
(有两个杯子, 都盛满了水, 怎样交换两个杯子中的水)

(1)使用传统方式实现

```
var a int = 10
var b int = 20
var temp int
temp = a
a = b
b = temp
fmt.Println(a, b)
```

(2)使用多重赋值的方式实现

```
a, b := 10, 20
a, b = b, a
fmt.Println(a, b)
```

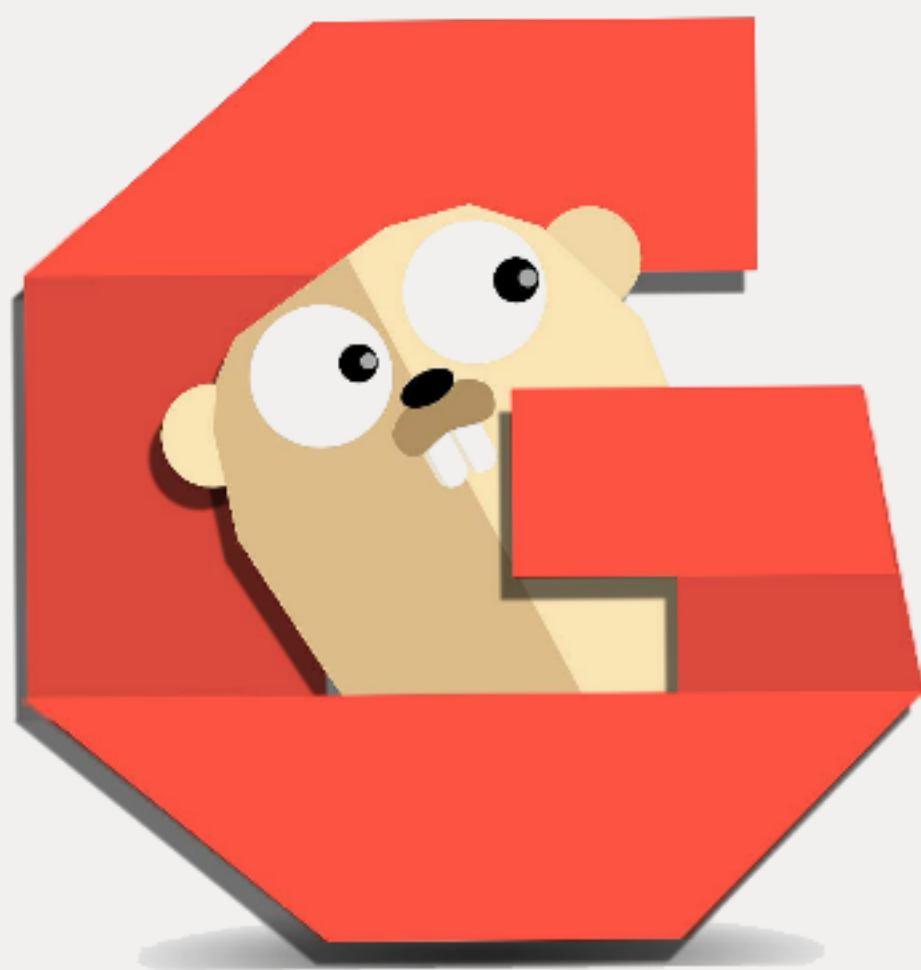
注意：第二行没有冒号

多重赋值的方式交换两个变量的值, 比通过第三个变量来进行变量交换更简单, 代码也少。



实例演示





Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

感谢您的聆听和观看