常量与变量

变量

简短变量声明 (只能在函数中使用)

匿名变量

常量 (const)

iota (常量计数)

变量

标识符

标识符

关键字

关键字是指编程语言中预先定义好的具有特殊含义的标识符。关键字和保留字都不建议用作变量名。

Go语言中有25个关键字:

```
break default func interface select
case defer go map struct
chan else goto package switch
const fallthrough if range type
continue for import return var
```

此外,Go语言中还有37个保留字。

```
Constants: true false iota nil

Types: int int8 int16 int32 int64

uint uint8 uint16 uint32 uint64 uintptr

float32 float64 complex128 complex64

bool byte rune string error

functions: who less complexed complexed delete
```

go语言中的变量先声明再使用。

```
1
    package main
2
3
    import (
       "fmt"
4
5
6
    var id string = "2315925647" //对变量id进行声明 单独声明
8
9
    var (
10
        name string = "wwy"
11
        age int
                  = 20
        is0k bool = true
12
13
14
15 func main() {
16
        fmt.Println(id, name, age, is0k)
17
    }
```

注意:Go语言中声明的变量必须使用,否则就编译不过

运行结果

```
><4 go 设置调用>
2315925647 wwy 20 true

进程 己完成,退出代码为 0
```

```
1
    package main
2
3
   import (
4
       "fmt"
5
6
    var id string = "2315925647" //对变量id进行声明 单独声明
8
9
    var (
10
       name string = "wwy"
11
       age int
                 = 20
12
       is0k bool = true
13
14
15 func main() {
16
        fmt.Println(id, name, age, isOk) //打印之后会有换行
       fmt.Printf("name:%s", name) //占位符,使用name替换%s,没有换行
17
18
       fmt.Print(name, id)
                                     //直接输出打印的内容没有换行
19
    }
```

简短变量声明 (只能在函数中使用)

```
1 s3:= "hahaha"
2 //简短变量声明
3 fmt.Println(s3)
```

简短变量声明只能在函数中使用,不能在全局中使用

匿名变量

当有些变量不想要时,将不想要的变量赋值给匿名变量。匿名变量不分配内存。

运行结果:

常量 (const)

```
const pi =3.141592653589793 1 个用法

> 
    func main() {
        pi=123
    }
```

这里pi是定义的一个常量,pi被定义后不能赋值。

iota (常量计数)

```
1  const (
2    n1 = iota
3    n2
4    n3
5  )
6
7  func main() {
8    fmt.Println(n1, n2, n3)
9 }
```

运行结果:

当中间出现一个变量插队

```
0 100 2 3 4
进程 已完成,退出代码为 0
```

多个常量声明在同一行

```
> <4 go 设置调用>
1 2 2 3
进程 己完成, 退出代码为 0
```

定义数量级