Go语言从入门到项目实战

第4章 流程控制语法

4.1 分支结构if语句

- 由关键字If开头的语句用来判断某个条件是否成立。
- 格式:

```
if condition {
    //条件成立时要执行的语句
}else{
    //条件不成立时要执行的语句
}
```

4.1 分支结构if语句

```
var numC=500
if numC<0{
          fmt.Println("numC的值为负")
}else if numC==0{
          fmt.Println("numC的值为0")
}else if numC<100{
          fmt.Println("numC的值小于100")
}else if numC<200{
          fmt.Println("numC的值小于200")
}else if numC<300{
          fmt.Println("numC的值小于300")
}else if numC<400{
          fmt.Println("numC的值小于400")
}else if numC<500{
          fmt.Println("numC的值小于500")
}else{
          fmt.Println("numC的值大于或等于1000")
```

4.2 Switch...case...分支结构

格式:

 switch variable {
 case condition1:
 //condition1成立时要执行的语句
 case condition2:
 //condition2成立时要执行的语句
 default:
 //无匹配条件是默认执行的语句

4.2 Switch...case...分支结构

4.2 Switch...case...分支结构

```
var str string="hello , 三酷猫"
switch {
case str=="hello , 三酷猫":
    fmt.Println("英语打招呼",str)
    fallthrough
case str!="你好 , 三酷猫":
    fmt.Println("汉语打招呼 你好 , 三酷猫")
default:
    fmt.Println("没有看到三酷猫")
}
```

• 格式:

```
for init; condition; post {
    //循环体代码块
}
```

```
sum:= 0
for i:= 0; i<=10; i++ {
    sum+=i
}
fmt.Println(sum)</pre>
```

• 格式:

```
for condition{
    //循环体代码块
}
```

```
sum:= 0
i:=0
for i<=10{
    sum+=i
    i++
}
fmt.Println(sum)</pre>
```

4.4 流程控制语句

```
var sum int = 0
var i int
for i=1;i<=100;i++{
    sum+=i
    if i==10{
    break
    }
}
fmt.Println(sum)
```

4.4 流程控制语句

```
var i int
for i=0;i<=5;i++{
    if i>3&&i<5{
        continue
    }
    fmt.Println("i=",i)
```

4.4 流程控制语句

• goto语句:

4.5 for-range语句

• 格式:

```
for key,value:=range variable{
//遍历时要执行的代码块
}
```

4.5 for-range语句

```
fruit := map[string]float64{
        "apple": 5.4,
        "banana": 6.8,
        "cherry":10.5,
}
for key, value := range fruit {
        fmt.Println(key, value)
}
```