



Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

—— 主讲：江洲老师 ——

选择结构

目录



PART 01
if 结构



PART 02
if-else 结构



PART 03
if 嵌套



PART 04
if-else if 结构



if 结构

1.什么叫选择结构

2.if 结构



if 结构

什么叫选择结构？

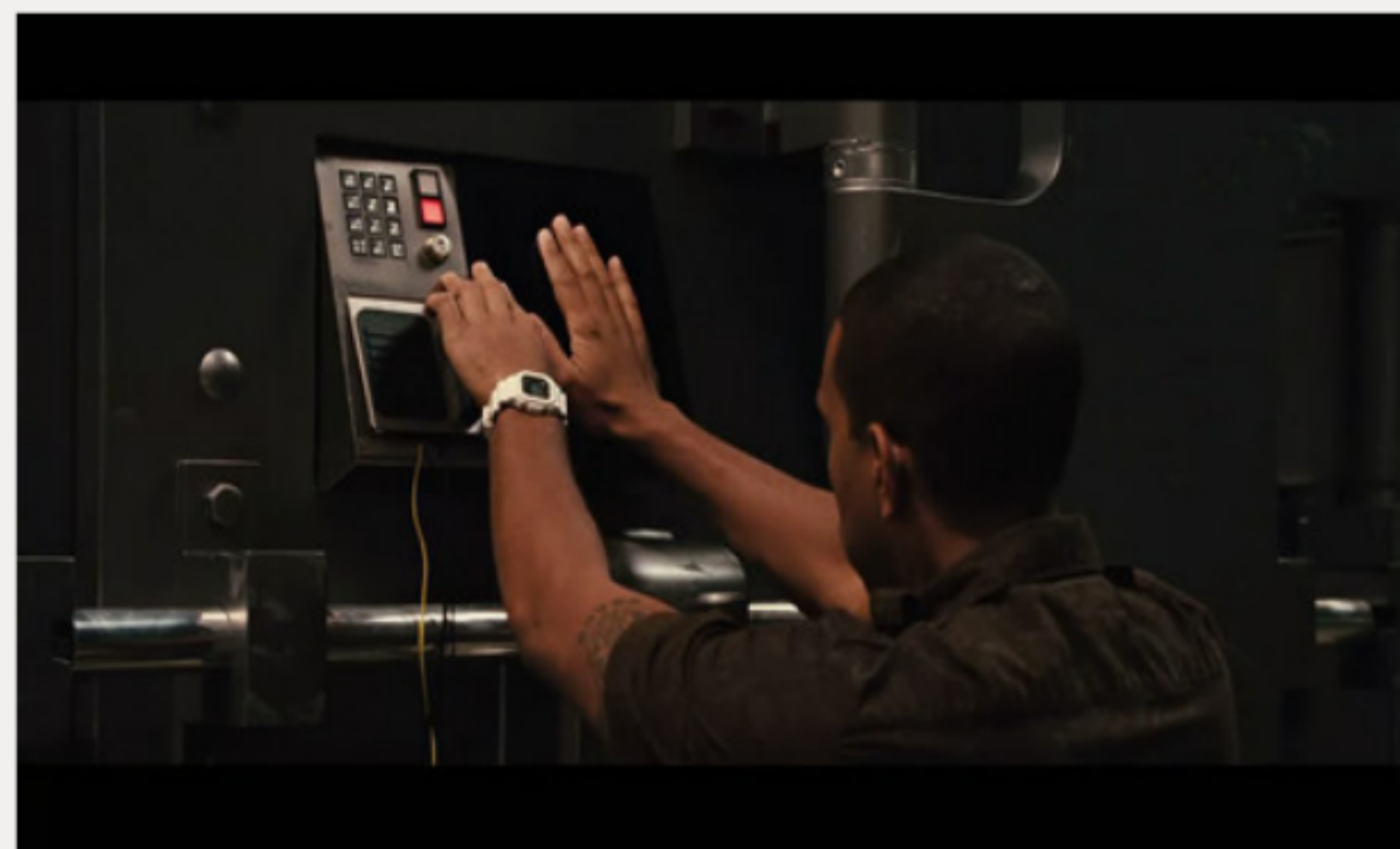
选择结构我们也称为判断结构，如果某些条件满足，才能做某件事情，而不满足时不允许做，这就是所谓的判断。

生活中的关于判断的场景非常多，如下：



安检

开发中的判断场景，如下：



密码判断



if 结构

在编程中**实现选择判断结构**就是用if。

if结构基本语法：

```
if 条件判断{  
    代码语句  
}
```

if 要判断的条件：

条件成立时，要做的事

条件判断如果为真（true）,那么就执行大括号中的语句。

如果为假（false），就不执行大括号中的语句，继续执行if结构后面的代码。



if-else 结构

1.if-else结构



if-else 结构

if-else结构如下：

```
if 条件判断{  
  代码语句1  
}  
else{  
  代码语句2  
}
```

if 要判断的条件：
条件成立时，要做的事

else要判断的条件：
条件不成立时，要做的事

首先执行if后面的条件判断，如果条件判断成立（结果为真），执行if后面的代码语句1，代码语句1执行完成后，表示整个if---else--结构结束了（else后面的代码语句2不会执行），继续执行后面的代码。

如果if后面的条件判断不成立（也就是结果为假），那么if后面的代码语句1不会被执行，这时会执行else后面的代码语句2，执行完后，表示整个if—else—结构执行结束了，再执行后续的代码。



if 嵌套

1.if嵌套



if 嵌套

if中可以嵌套if-else结构，同理在else中也可以嵌套if-else结构。

一个if后面可以跟多条if else语句，记住最后都要以else结束。

需要注意的是if语句的循环嵌套必须清楚每条条件语句后面所要执行的范围并用花括号括起来，另外需注意花括号的配对。



if-else if 结构

1.if-else if 结构

if-else if 结构

基本语法如下：

```
if 条件判断{  
    要执行的代码段  
}  
else if 条件判断{  
    要执行的代码段  
}  
else if 条件判断{  
    要执行的代码段  
}  
else if 条件判断{  
    要执行的代码段  
}  
.....else{  
}
```

程序首先判断第一个if所带的小括号中的判断条件，如果条件成立，也就是返回一个true，则执行该if所带的大括号中的代码，执行完成后，立即跳出if else-if结构。

如果第一个if所带的判断条件不成立，也就是返回一个false，则继续向下进行判断，依次的判断每一个if所带的判断条件，如果成立，就执行该if所带的大括号中的代码，如果不成立，则继续向下判断。

如果每个if所带的判断条件都不成立，就看当前这个if else-if结构中是否存在else。

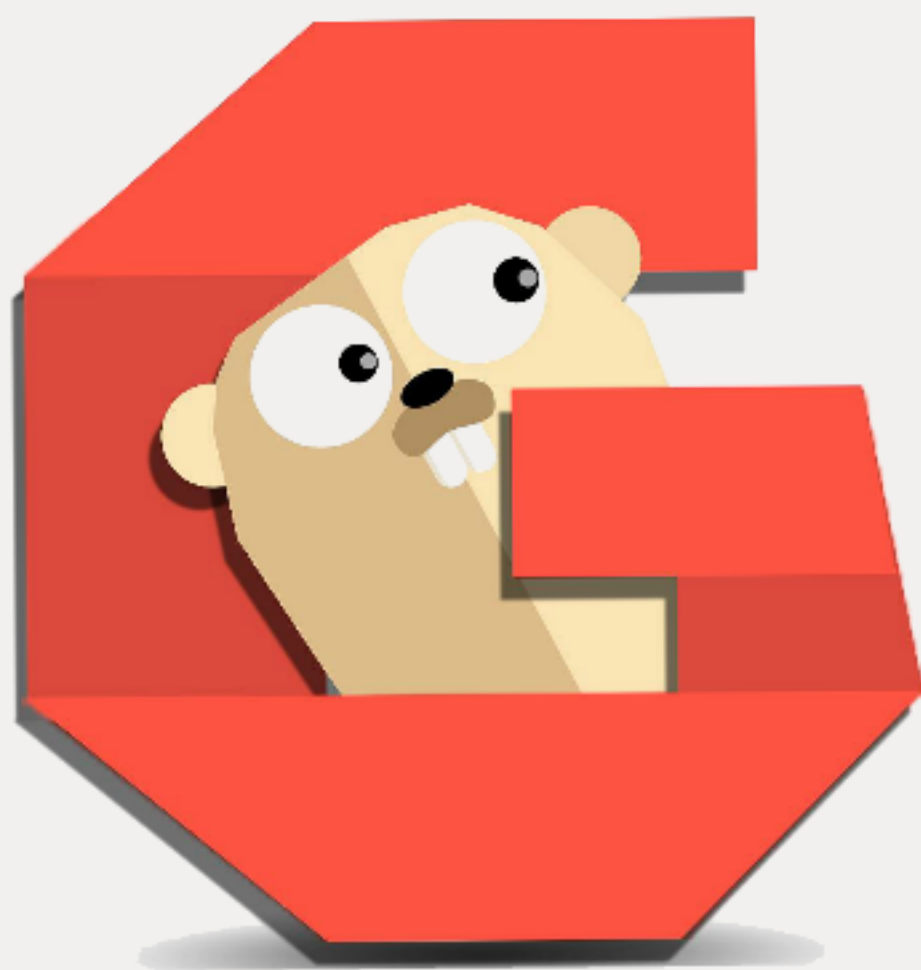
如果有else的话，则执行else中所带的代码，如果没有else，则整个 if-else if什么都不做。

else可以省略。



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