

Go语言入门到精通

江洲老师云课堂

定时器





PART 01 time.Timer



PART 02 time.Ticker



time.Timer

1.time.Timer



Timer是一个定时器,代表未来的一个单一事件,你可以告诉timer你要等待多长时间。

```
type Timer struct {
        C <-chan Time
        r runtimeTimer
}</pre>
```

它提供一个channel,在定时时间到达之前,没有数据写入timer.C会一直阻塞,直到定时时间到,系统会自动向timer.C 这个channel中写入当前时间,阻塞即被解除。



定时器的常用操作:

1、实现延迟功能

```
1) <-time.After(2 * time.Second) //定时2s,阻塞2s,2s后产生一个事件,往channel写内容
  fmt.Println("时间到")
2) time.Sleep(2 * time.Second)
  fmt.Println("时间到")
3) 延时2s后打印一句话
  timer := time.NewTimer(2 * time.Second)
  <- timer.C
  fmt.Println("时间到")
```

2、定时器停止

```
timer := time.NewTimer(3 * time.Second)
go func() {
   <-timer.C
   fmt.Println("子协程可以打印了,因为定时器的时间到")
}()
               //停止定时器
timer.Stop()
for {
```

3、定时器重置

```
timer := time.NewTimer(3 * time.Second)
ok := timer.Reset(1 * time.Second) //重新设置为1s
fmt.Println("ok = ", ok)
<-timer.C
fmt.Println("时间到")
```



time.Ticker

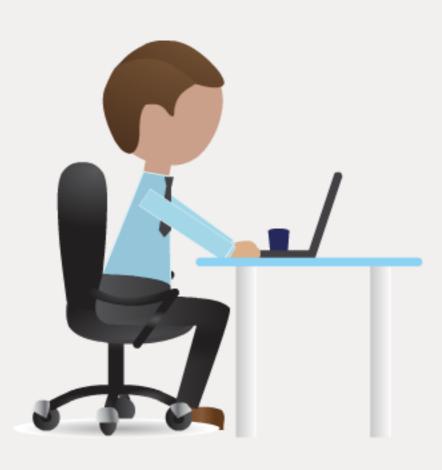
1.time.Ticker

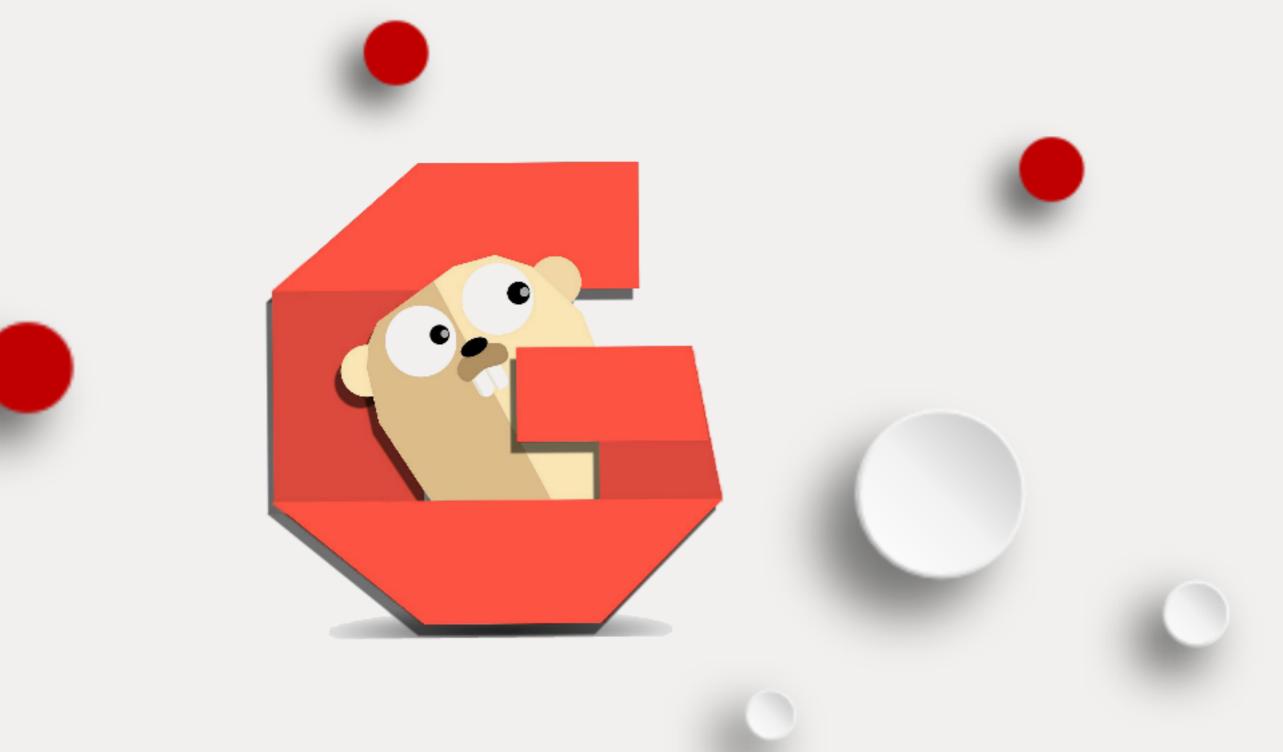


Ticker是一个周期触发定时的计时器,它会按照一个时间间隔往channel发送系统当前时间,而 channel的接收者可以以固定的时间间隔从channel中读取事件。



实例演示





江洲老师云课堂

- 主讲: 江洲老师

感谢您的聆听和观看