

匿名函数

匿名函数是指不需要定义函数名的一种函数实现方式。没有名称的函数。

在Go里面，函数可以像普通变量一样被传递或使用，Go语言支持随时在代码里定义匿名函数。

匿名函数由一个不带函数名的函数声明和函数体组成。匿名函数的优越性在于可以直接使用函数内的变量，不必申明。

Go语言函数不能嵌套，但是在函数内部可以定义匿名函数，实现一下简单功能调用。

语法格式如下：

```
func (参数列表)(返回值)
```

当然可以既没有参数，可以没有返回值

示例：

```
package main

import "fmt"

func main() {
    max := func(a int, b int) int {
        if a > b {
            return a
        } else {
            return b
        }
    }

    i := max(1, 2)
    fmt.Printf("i: %v\n", i)
}

#结果
i: 2
```

也可以自己调用自己，函数后直接加()调用

```
package main

func main() {
    //匿名函数调用
    fn := func() { println("Hello, world!") }
    fn()
    //也可以直接调用自己
    func() {
        println("Hello, world!!!!")
    }()
}

#结果
```

Hello, world!

Hello, world!!!!