

```
type Person struct{
    Name string
}

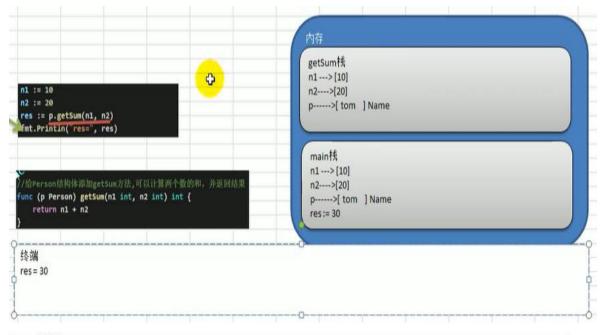
//给Person类型绑定一方法
func (p Person) test() {
    fmt.Println("test() name=", p.Name)
}

func main() {

    var p Person
    p.Name = "tom"
    p.test() //调用方法
    test() I
}
```

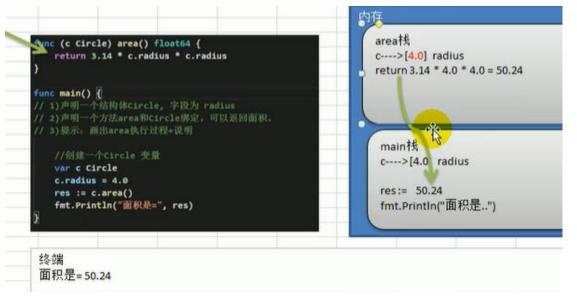
对上面的总结

- 1) text 方法和 Person 类绑定
- 2) text 方法只能通过 Person 类的变量来调用,不能直接调用,也不能用其他类型的变量来调用
- 3) func (p Person) {}...p表示哪个Person变量这个p就是他的副本,这点和参数传参非常相似,值传递改变值不会引起本身变化。
- 4) p 不是固定的,可以随意起名。
- 5) 方法调用时,该方法所属的类型的实例也会被当做参数



说明:

- 1) 在通过一个变量去调用方法时, 其调用机制和函数一样
- 2) 不一样的地方时,变量调用方法时,该变量本身也会作为一个参数传递到方法(如果变量是值类型,则进行值拷贝,如果变量是引用类型,则进行地质拷贝)



方法声明

● 方法 方法的声明(定义) func (recevier type) methodName (参数列表) (返回值列表) { 方法体 return 返回值 } 1) 参数列表:表示方法输入 2) recevier type:表示这个方法和type这个类型进行绑定,或者说该方法作用于type类型 3) receiver type: type可以是结构体,也可以其它的自定义类型

- 4) receiver:就是type类型的一个变量(实例),比如:Person结构体的一个变量(实例)
- 5) 参数列表:表示方法输入
- 6) 返回值列表:表示返回的值,可以多个
- 7) 方法主体:表示为了实现某一功能代码块
- 8) return 语句不是必须的。

方法注意事项和细节

```
| Diff
| April | Apri
```

方法注意事项和细节讨论

- 结构体类型是值类型,在方法调用中,遵守值类型的传递机制,是值拷贝传递方式
- 2) 如程序员希望在方法中,修改结构体变量的值,可以通过结构体指针的方式 来处理
- 3) Golang中的方法作用在指定的数据类型上的(即:和指定的数据类型绑定), 因此自定义类型,都可以有方法,而不仅仅是struct,比如int, float32等都可以有方法
- 4) 方法的访问范围控制的规则,和函数一样。方法名首字母小写,只能在本包访问,方法首字母大写,可以在本包和其它包访问。[讲解]
- 5) 如果一个类型实现了String()这个方法,那么fmt.PrintIn默认会调用这个变量的 String()进行输出

方法中是值拷贝还是传入指针地址,调用时的写法上可以随便写(&p)||p都可以,是值拷贝还是指针传入地址,关键

在于方法上标明的是指针传入还是值传入

func (p Person) xxx(){}
func (p *Person) xxx(){}

• 方法和函数区别

1) 调用方式不一样

函数的调用方式: 函数名(实参列表) 方法的调用方式: 变量.方法名(实参列表)

2) 对于普通函数,接收者为值类型时,不能将指针类型的数据直接传递,反之亦然

3) 对于方法(如struct的方法),接收者为值类型时,可以直接用指针类型的变量 调用方法,反过来同样也可以