注: json数据传输格式通常采用下划线命名 名称 函数名、变量名首字母大写: 对包外可见 ○ 如 GetConfig Go没有诸如Java中的public以及private关键字,而是采用首字母大小写决定其是否可以跨包(Go包与Python中的package含义相同) © 函数名、变量名首字母小写: 对包外可见 ○ 如 getConfig 例如: var s string = "smart" 声明: var name type = expression © Go有内置的类型推断,故type有时可以省略,如: var s = "smart" int/float/double: 初始值为0 bool: 初始值为false string: 初始值为"" 初始化: 若表达式省略,则Go会主动的将变量初始化为对应类型的零值 接口以及引用类型(slice,指针,通道,函数): 初始值为nil type User struct { Name string Age uint8 数组与结构体: 初始值为其所有元素或成员的零值 User{"", 0} s := "smart" f, err := os.Open(name) 程序结构 变量 , err := os.Open(name) 短变量声明(仅能声明并初始化局部变量) f, err := os.Open(otherNmae) // 编译无法通 短变量声明最少声明一个新的变量 s := "smart" ptr := &s fmt.Println(\*ptr) \*ptr其实就是变量s的别名 Go语言中的指针不能进行运算,所以其复杂度要比C低许多 指针: 所有声明的变量均有指针,其值指向变量的内存地址 空指针声明: var ptr \*int,此时ptr就是没人要的"野指针",即ptr不指向任何位置 C语言喜欢将变量置于函数起始位置,但Go的设计哲学是用的时候再声明和初始化 p := new(string) 表达式new(T)创建一个未命名的T类型变量,初始化为T类型的零值,并返回其地址(\*T) © fmt.Println(\*p) // 输出 func newUser() \*User { new函数 var s User new函数并没有什么特殊的地方,只是语法上的便利而已 ◎ type声明定义一个新的命名类型 类型声明 🧧 type timestamp int ○ 可以用这种方法来拓展Go内置数据类型的行为(可以认为是继承的一种实现) Go变量作用域为每一个语句块中 var s string func init() { 作用域 // 并不会更新包级别的变量s // 而是在init函数作用域中重新声明了一个变量 s := "smart" 短变量声明依赖一个明确的作用域 ○

变量名、函数名以及文件名的命名方式与C语言相同: 以字母或下划线开头,后面可跟任意数量的字符、数字以及下划线 ◎

如: \_name, \_Name, studentName\_

Go官方采用驼峰命名,而非下划线