关注者

被浏览

140

34.751

他们也关注了该问题



函数/方法有多返回值到底科不科学? 📝 🖹 🖹

最近学习 LUA 的过程中发现这个语言的函数可以有多个返回值,但是横观C、C++、Objective-C等 等语言的函数/方法都是只有一个返回值的。那函...显示全部 >

关注问题

▶ 写回答

+ 激请回答

● 5 条评论 ▼ 分享 ★ 邀请回答

查看全部 30 个回答



Felis sapiens 🛟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

开源哥等 9 人赞同了该回答

像x,y=return_2_values()这种东西,可能代表不同的语言设计:

1. return 2 values()其实只返回一个值,这个值是个tuple,然后这个语言支持针对tuple的模式匹 配。比如ECMAScript6和Python里的Destructuring Assignment(不过这里"模式匹配"只在赋 值操作上实现了,不像OCaml/Haskell到处都有)。

2. x,y不是作为一个tuple整体返回的,而是这语言本来就设计成有能返回多个值的函数。比如Lua。 Lua如果x=return 2 values()这样,会丢掉多余的返回值;如果x,y,z=return 2 values(),会把多 余的返回值按nil处理。Go语言比较特殊,需要在函数签名里显式指定返回返回值个数、每个的类型 (甚至可以起名字)

至于如何评价,我个人认为多值返回不科学。如果是需要返回固定个数的值,应该返回tuple;返回 不定个数的值,应该返回list;如果是错误处理之类需要对值做标记,应该用monad (参见Railway Oriented Programming) ,或者老老实实抛异常接异常,而不是像Go语言一样满地都是if err!= nil.

发布于 2015-03-31

▲ 赞同 9 ▼

■ 8 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

更多回答



冯东 🛟

编程、Linux 话题的优秀回答者

14 人赞同了该回答

不够上升到「科学与否」的层次。

C 语言被设计的时候,最主要的原则是极简。其它的细节比较随意。当时需要多返回值的情形不 多。而且 Unix 中返回值一般表示 error code 而非实际数据。接下来,多返回值可以通过返回 展开阅读全文 ~

▲ 赞同 14

● 添加评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

松鼠奥利奥 开发者

4 人赞同了该回答

如果在 Java 中,你要返回一个有固定结构的数据会怎么做?会先定义一个 POJO 类来表达这种固 定结构,然后返回这个类的实例。比较遗憾的是,这个类很可能就只用这一次了。



关于作者



Felis sapiens

☆ 函数式编程、编程语言、编程 话题的 优秀回答者

▲ 电影旅行敲代码、Antokha Yuuki、 暮无井见铃也关注了她

回答

文章

关注者

624

40

14,871

● 发私信

被收藏1次

意见

0人关注

rifle1206 创建

相关问题

C++函数返回值拷贝问题? 15 个回答

为什么大多数编程语言被设计成函数只有 一个返回值,而不是多个? 44 个回答

如何优雅地处理 (或忽略) C++ 函数返 回值代表的错误? 11 个回答



Lua 中的函数返回多值,可以理解为返回了一个 tuple,而 tuple 的作用和那个一次性 POJO 是一样的,表达了一种固定结构的数据。不同于 POJO 的是 POJO 通过属性名来对应数据字段,而展开阅读全文 >

★ 收藏

● 感谢

查看全部 30 个回答

7 分享

▲ 赞同 4

● 10 条评论

为什么在Python定义函数中想使用 return语句返回一个list却没有任何返回 值? 24 个回答

函数实现的时候,将函数返回值另起一行 书写,这是一种好的代码书写风格么? 12 个回答

相关推荐



淼懂物理学:理解世界的极 简指南

共 31 节课





C 语言解惑:指针、数组、函数和多文件编程

5 人读过





刘看山·知乎指南·知乎协议·隐私政策

应用·工作·申请开通知乎机构号

侵权举报·网上有害信息举报专区

违法和不良信息举报: 010-82716601

儿童色情信息举报专区

电信与服务业务经营许可证

网络文化经营许可证

联系我们 © 2018 知乎