提问

SAX

函数式编程

关注者

被浏览

64

6.594

Felis sapiens 也关注了该问题

Call by name的语言能模拟Call by value吗?

在call by value的语言里我们可以在函数调用的时候将要传入的参数 转化为无参函数从而模拟call by name.

那么反过来可不可以呢?

▶ 修改

关注问题

▶ 写回答

+≗ 邀请回答

● 添加评论 7 分享 ★ 邀请回答 🏲 举报

查看全部 7 个回答

Felis sapiens 👶

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

Glavo、RednaxelaFX、cracker、圆角骑士魔理沙、考古学家干里冰封等 29 人赞同了该回答

能,你需要对解释器做 CPS 变换以确保解释语言的规约顺序与宿主语言的规约顺序无关。详细可以 看 John Reynolds 的文章。

以上是针对"给一个任意 closed 的 lambda term,解释成另一个"的 naive 递归解释器做变换。 实际写解释器/编译器实现时,针对的都不是任意 lambda term,而是经过一些变换(比如 ANF) , 限制这个 lambda term 的形状, 然后通过带上一些额外上下文的重写规则去进行解释, 这些重写规则就是所谓的抽象机器,一个抽象机器的规约顺序与用于实现它的语言无关,比如实现 call by value 就可以用 CEK。

发布干 2018-05-13

▲ 赞同 29

● 2条评论

7 分享

★ 收藏

更多回答



Guannan Wei

该用户没有此话题经验

19 人赞同了该回答

John Reynolds在Definitional Interpreters for Higher-Order Programming Languages中使用 两个维度来给高阶函数式语言的解释器分类: (1) 是否在defined language中使用了higherorder function; (2) defined language的求值顺序是否依赖defining language。由此得到了下 面的表格:

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.XYZ

广告X

腾讯云新用户域名抢购1元起



更有多种爆款组合选购



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

443

40

14,871

● 发私信

被收藏 4次

geek 陈斌 创建 8人关注

pΙ

1人关注

Ravna Nuwen 创建

好东西

编译器

0人关注

Ramen 创建

0人关 🖹



7 分享 ★ 收藏 ● 感谢

展开阅读全文 >

考古学家干里冰封 快来GitHub肛我 -> ice1000

4 人赞同了该回答

写一个『定义函数』的宏。在定义的时候 展开阅读全党 艾青并赋值经变量就是了

▲ 赞同 4

● 9 条评论

7 分享 ★ 收藏

● 感谢

查看全部 7 个回答

hs chen 创建

相关问题

为什么 C/C++ 要设计成 Call by Value? 3 个回答

为什么函数式语言中all odd [] 得到True?

如何评价新出的 Luna 语言? 7 个回答

怎样用简单的语言解释 monad? 26 个 回答

如何看待11月4号acfun维护页面提到lisp 是最好的语言? 11 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





如何高效学外语?语言小白 到同声传译

★★★★★ 708 人参与



数据科学导论: Python 语 言实现

489 人读过

□阅读

广告×

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.XYZ

腾讯云新用户域名抢购1元起



更有多种爆款组合选购



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