编程语言 科研 Scheme 可计算性理论 ♪ 修改



关注者

被浏览 45.222

696



## 研究编程语言的人们研究哪些方面?

王垠的博客里写的那些片段觉得好有意思, blog.sina.com.cn/s/arti... 然后研究编程语言的人研究些什 么东西呢?...显示全部 >

关注问题

▶ 写回答

+ 激请回答

● 添加评论 ▼ 分享 ★ 邀请回答

#### 查看全部 15 个回答



### Felis sapiens 🛟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

草莓大福、开源哥、彭飞、rainoftime、刘鑫等 16 人赞同了该回答

Strategic directions in research on programming languages

96年的文献综述,略旧,不失为不错的参考。

@姚培森译稿: Strategic Directions for Research on PL(draft)

发布于 2015-03-31

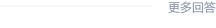
▲ 赞同 16

■ 7条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢





#### rainoftime 🛟

编程语言、编程 话题的优秀回答者

95 人赞同了该回答

补充 @邵成的回答

#### 在PL相关的学术界

- 有偏向System/Arch的: 研究并行、功耗、安全等, 相关会议: ASPLOS、OSDI/SOSP
- 有主要玩Compiler黑魔法的: PLDI, CGO, CC等
- 有侧重于Software engineering的: 研究程序切片、安全等, 相关会议: ICSE、FSE、ISSTA, ASE等。
- 有重点关注Verification/Formal method的: model checking, hoare logic等。
- 比较 "正统" 的PL理论相关的: POPL是首选。其他如ICFP、OOPSLA也很好, PLDI也有比较理 论的文章。

编辑于 2018-03-21

▲ 赞同 95

● 11 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢



#### 小熊猫轰炸机

程序员

#### 22 人赞同了该回答

(原谅我中英夹杂......很多时候夹杂的原因是因为那个词翻译过来的感觉不对, 比如说 expensive 翻译过来是贵,但是我想表达的意思是时间上很贵或者代价很大......还有一些是我不知道如何用中 文表达)

讲个具体的例子,介绍一下我目前在做的吧: Relaxed Memory Model, 很多人没听过这个词,不过 可以算目前 PL 领域比较热的一个话题之一,看最近几年的 POPL 上都有这个方向的文章 (当然大 部分是我们组发的哈哈)。



## 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 12 次

CS Climber.pl 创建

20 人关注

20 人关注

3 人关注

本行

刘鑫 创建

大概就是这样

Sophomore 创建

计算机类 张帅 创建 3 人关注



首先看个例子: 假设有两个 (physical) thread, a 和 b 在开始的时候都是0

t0 | t1

a = 1 | b = 1

r1 = b | r2 = a

请问如果我们两个 thread 都运行完后把 a 和 b 打印出来,结果会是多少? a = 1 b = 1; a = 0 b

a = 0 h = 1· 郏具全理的签安 /展开阅读全文 ◆呢? 很明显加里从逻辑上本说具不可能的

▲ 赞同 22

● 2条评论

7 分享

★ 收藏

查看全部 15 个回答

编程

陈磊 创建

1人关

#### 相关问题

为什么程序语言要设计成使用这么多 shift? 26 个回答

要在床上躺一个月, 学个什么好, 想学门 编程语言? 32 个回答

Lisp 对于编程语言的发展有哪些贡献? 12 个回答

各种常见的编程语言最广泛应用的领域分 别是什么? 5个回答

程序语言中的类型系统怎么理解,它有哪 些要素?如何由它演化出一门编程语言 的? 5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

▶试听



互联网金融行业研究, 从入 门到精通

★★★★ 40 人参与



软件故事: 谁发明了那些经

典的编程语言

□阅读



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