提问

SAX

关注者

被浏览

69

4.187

他们也关注了该问题



是否存在Runtime System 或VM 不由C 或C++ 实现的编程语言?

▶ 修改

关注问题

╱ 写回答

+ 激请回答

查看全部 5 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 2 人赞同了该回答

Brainfuck interpreter in brainfuck: reddit.com

发布干 2015-02-09

▲ 赞同 2

● 添加评论

7 分享

更多回答



RednaxelaFX 🛟

编程、编译原理、编程语言等 7 个话题的优秀回答者

16 人赞同了该回答

多如牛毛...

首先一类是前面回答提到的: 用汇编写的runtime

其次一类是元循环runtime (metacircular runtime / metacircular evaluator / metacircular interpreter / metacircular VM) : 用自己实现自己。PyPy属于这一类。在这里写了一些: 用 JavaScript 写成的 JavaScript 解释器,意义是什么? - RednaxelaFX 的回答 JavaScript的功能是不是都是靠C或者C++这种编译语言提供的? - RednaxelaFX 的回答

还有就是一大堆用别的高级语言实现的runtime,例如用D语言Go语言Rust语言之类的native语言 或者像Java、Scala、C#、F#、Haskell之类的managed语言。这一类题主想要怎么看都可以—— 例如说如果选择了一个用C++实现的JVM,上面用Java实现了JavaScript,那这个"JavaScript Runtime"到底是用C++写的还是用Java写的还是应该两者都算上呢?见仁见智,题主想怎么看都 可以。

其实喜欢写编译器/解释器/虚拟机/运行时的人还挺多的;有很多看似"非主流"的实现方式。 例如什么:

- 用Haskell写的Perl 6——Pugs <- 好吧这种做法挺正常的挺好的
- 用Smalltalk写的核心JVM——IBM J9 VM
- 用Ruby写的JVM——Ruva
- 用JavaScript (现在具体是TypeScript) 写的JVM——Doppio
- 用C#写的JVM兼容层——IKVM
- 太多了无法穷举...

编辑于 2016-08-16

▲ 赞同 16

● 6 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

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

600

40

14,871

已关注

● 发私信

相关问题

怎样给想自制编译型程序语言的有志青年 推荐后端·runtime? 11 个回答

为什么java会有jvm, 其它语言怎么没有 对应的vm? 13 个回答

为什么程序语言会存在解释型或编译型的 限制? 11 个回答

如何实现一门基于 JVM 的程序语言? 4 个回答

Objective-C 的 Runtime 与 Java 的 Runtime 有何差异? 3 个回答



yang leonier









查看全部 5 个回答

相天推存



淼懂物理学:理解世界的极 简指南

共 31 节课





软件故事: 谁发明了那些经 典的编程语言

186 人读过

□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