编译器

语义分析 程序分析 ♪ 修改

关注者

被浏览

149

他们也关注了该问题

2.445

编译器或解释器前端对于作用域的处理方法? 📝 🚳

在现今主流的编译或解释器前端(例如gcc, clang, javac, cpython, v8等)在语义分析过程中对 于名字的作用域是如何进行记录的?对于具体的...显示全部 >

关注问题

グ 写回答

+ 激请回答

● 添加评论 7分享 ★ 邀请回答

查看全部 4 个回答



Felis sapiens 🛟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

圆角骑士魔理沙、开源哥、cracker、刘雨培等 9 人赞同了该回答

只了解非主流编译器的做法: GHC前端里有一个renaming pass, 遍历从parser出来的AST, 分析 结果就是满足Barendregt convention的AST:每个绑定参数名都是独特的。算法本身就是一个简 单的state monad, 遍历AST时生成fresh identifier, 并无新奇之处。

ref: ghc.haskell.org/trac/gh...

编辑于 2016-10-01

▲ 赞同 9 ▼

3条评论

更多回答



RednaxelaFX 🛟

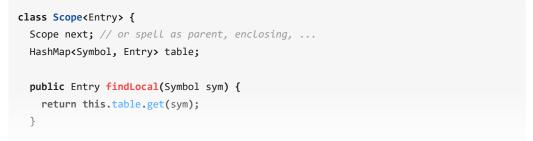
编程、编译原理、编程语言等7个话题的优秀回答者

42 人赞同了该回答

随便写点哈。题主限定于编译器前端来提问,这个很好,可以很有针对性地回答。

有词法作用域的语言的编译器前端,在处理作用域的时候,常规做法是用嵌套哈希表(nested hashtable) 作为核心数据结构来构成符号表(symbol table) ,记录作用域信息。

最简单地说,这个数据结构最核心的部分就像是这样:



展开阅读全文 ~

▲ 赞同 42



3条评论

7 分享

★ 收藏



专业造轮子,拉黑抢前排。gaclib.net

25 人赞同了该回答



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

181

40

14,872

● 发私信

相关问题

世界上存在「与规范完全一致」的 C++ 编译器/解释器吗? 8 个回答

各个编程语言都有哪些令该语言的编译 器/解释器开发者想掀桌的地方? 10 个回

为什么这段 c++ 代码需要加这对括号才 正确运行,是编译器问题吗? 5 个回答

我这么做解释器是不是错的离谱? 2 个回

《编译器设计》第二章第5节的疑惑? 2 个回答





查看全部 4 个回答

相关推荐



淼懂物理学:理解世界的极 简指南

间指用 共 31 节课

▶试听



前端数据管理与前端框架选择

★★★★★ 542 人参与



前端函数式攻城指南

欧阳继超



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