

Scala

函数式编程

Haskell

✎ 修改

函数式编程中的集合遍历是不是只能用递归解决？✎ 修改

比如使用scala实现list.length(), foldLeft(), foldRight()等等方法的时候, 如果使用递归解决(不适用var),...显示全部

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

💬 添加评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 2 个回答



Felis sapiens 
函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

这说明编译器的fusion功夫不到家啊！（手动滑稽
更好的解决方案：使用有良好fusion框架的编译器和库（比如GHC+vector）
如果实在偏执得信不过优化的话还有其他方案，比如foldl。可以用foldl来表达你需要做的事情（sum、count之类的），不同的foldl可以用Applicative组合起来，最后用组合起来的foldl只需要遍历1遍序列即可得到结果，当然，空间占用是常数级。

发布于 2016-07-20

▲ 赞同

▼

💬 1 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

更多回答



baozii
有空来我家吃饭吧

1 人赞同了该回答

01

如果你说的是函数式风格编程，而且集合是归纳定义的不定大小的集合——是的，只能自己写递归或者用别人写好的（也可能是编译器自动生成）递归函数来遍历

具体到每个函数式语言，很多都有原生的循环语义，不一定要用递归

02

haskell有两个“栈”，一个是运行时自己那个c栈，这个栈可能会在调用一些ffi时爆掉，这取决于被调用的那个程序。另外一个“栈”是haskell程序求值时用的栈，位置在rts的堆上面，因为求值模型的关系，这个“栈”和我们平时认知的栈不太一样，不过也是会爆的

编辑于 2016-07-19

▲ 赞同 1

▼

💬 添加评论

🚩 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

查看全部 2 个回答

关注者

6

被浏览

530

Felis sapiens 也关注了该问题 



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

181

文章

40

关注者

14,872

已关注

💬 发私信

相关问题

如何在函数式编程中合理的扩展新的数据类型？ 3 个回答

C++ 如何自动推导递归 lambda 函数的类型？ 11 个回答

函数式编程如何模拟有限状态机？ 6 个回答

柯里化对函数式编程有何意义？ 15 个回答

是否有函数式编程的优秀实例？ 7 个回答

相关推荐





森懂物理学：理解世界的简指南

共 31 节课

▶ 试听



函数式编程思维

Neal Ford

143 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

