

函数式编程

Haskell

编程语言理论

✎ 修改

关注者

263

被浏览

30,126

Haskell 以后，就没有其他新语言默认采用惰性求值了，这是否说明（默认）惰性求值是个错误的决定？

✎ 修改

他们也关注了该问题

✎ 修改

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

2 条评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 22 个回答

Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

HOOCOOH、酿酿酿酿酿泉、罗宸、圆角骑士魔理沙、开源哥等 28 人赞同了该回答

因为默认 lazy 才能让很多 equational reasoning 算法的 soundness property 得到保证啊（尤其是编译优化相关的）——要不然 GHC 哼哧哼哧地去优化个啥。另外默认 lazy 能够进一步增加代码的可组合性，John Hughes 的经典安利文 Why Functional Programming Matters 有详细的例子解释这一点。

默认 lazy，然后允许局部 strict，编程起来愉悦感也比倒过来强多了——前者有 value recursion，后者则没有（因为只能通过库级别的 thunk 来手动模拟 lazy，然后通过 letrec 制造互递归的函数，但不能制造互递归的 data type 的值）。实现一些 shallow embedded DSL（最典型的例子是 parsec 一类的组合子 parser 库）你会发现没有 value recursion 的话写起来超级别扭。

编辑于 2017-02-19

▲ 赞同 28

▼

4 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

韩冬

俄耳甫斯的里拉琴 仍可照物的小铜镜

49 人赞同了该回答

我不这么认为。

不过仅仅抛出一个观点，并没有真正回答楼主的问题，我的答案也反复改了好几遍，中途放弃了好几次。最后的最后，我想尝试着从我的角度谈谈对Haskell的求值策略的一些理解和感悟，可能楼主不会很满意。这篇回答的标题不妨叫做《How do i stop worrying about laziness, and where i will be cautious about it》。

在我刚刚接触Haskell不久的时候，我在项目里实践的时候经常会对各种看起来类似的数据结构、写法感到困惑，比如为什么我们要有 List 和 DList，为什么我们要有 Text 和 String 两个处理字符串的类型...诸如此类。当然更多的时候，是不理解为什么有很多lazy和strict的函数变种，于是我开始研究 Haskell 的求值策略。

经过一段时间学习之后，我了解到 Haskell 里默认情况下，计算都会通过 thunk 来保存，只有当计算的结果被“使用到”的时候，求值才真正开始，如果不加注意的话，你可能会意外的创建一大堆

展开阅读全文

▼



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

624

文章

40

关注者

14,871

已关注

发私信

被收藏 2 次

乱序Heap

Comcx 创建

0 人关注

CS

纸管 创建

0 人关注

相关问题

Haskell中的惰性求值如何实现？

15 个回答





Tang Boyun

这个人很懒，什么都没留下

14 人赞同了该回答

Edward Kmett几天前正好在Reddit上详细回答了类似的帖子，摘录如下，阐述的是该特性的优势和必要性：

[Today, I used laziness for ... • r/haskell](#)

[展开阅读全文](#) ▼

[查看全部 22 个回答](#)

Haskell 的 Graph reduction 在现实机中是怎样实现的？ 3 个回答

Haskell 最有代表性的一段程序是什么？ 6 个回答

haskell 有什么奇技淫巧？ 3 个回答

Haskell 里面的 Functor 是个什么概念？ 6 个回答

相关推荐



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

[▶ 试听](#)



如何科学地学语言

青格乐

★★★★★ 9092 人参与



数据科学导论：Python 语言实现

489 人读过

[阅读](#)

知乎

超级会员

[戳此进入>>](#)

3000+ 场好课随意听
1000+ 本好书任意读

广告

[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

