

函数式编程

Haskell

编译器

✎ 修改

关注者

被浏览

54

1,816

如何评价From Lists to Streams to Nothing at All ?

✎ 修改

...显示全部

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

💬 1 条评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

他们也关注了该问题



查看全部 1 个回答



Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

考古学家千里冰封、祖与占、圆角骑士魔理沙等 18 人赞同了该回答

那篇 paper 里面那套 fusion 技巧是依靠 GHC 的 rewrite rules 实现的，但实践中 rewrite rules 不大可靠（依赖优化选项，ghci 下爆内存，诸如 concatMap 等一些 edge case 处理不好）。

总的来讲，理想是程序员只用一套 unified 的 api 去处理各种序列，不关心底下表示，然后自动都优化成空间 O(1) 的操作。不过。。我们还是 pragmatic 一点好了：

0. 只操作 stream 类型，只在需要的时候 fromList/toList 一下（比如什么外部接口只接收 List 的话）

1. 好好写个 GHC Plugin，或者上 Template Haskell，正经做编译期的静态分析和重写，不要简单的去 syntactic 地 match 一些规则。Oleg Kiselyov 就用 MetaOCaml 做过这类工作，用 staged programming 的思路搞 stream fusion

2. 好好用 plain old list，当 list 性能不行时，自我安慰说至少比 python 快
再讲个笑话：这篇 paper 还有篇后续，讲用 vector+SIMD 提高数值计算性能的，然而至今没人给 ghc 的 ncg 加 SIMD 支持，连 GSoC 都没人提出要赞助或者填坑（（

发布于 2018-08-21

▲ 赞同 18

▼

💬 6 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

查看全部 1 个回答

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起

.xyz

更有多种爆款组合选购

➔

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

已关注

发私信

被收藏 2 次

谋略

呵呵 创建

1 人关注

Software

道穷则变 创建

0 人关注

相关问题

如何评价C# 6的这个新特性? 8 个回答

如何评价 Project Treble? 13 个回答

如何评价 Windows 10? 46 个回答

如何评价CQOI2018? 9 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



如何判断是否应该开一家店?

★★★★★ 85 人参与



如何高效阅读

(美) 彼得·孔普 (Peter ...

54 人读过

📖 阅读

广告 ×

腾讯云新注册用户域名抢购1元起

.com

.cn

.xyz

腾讯云新用户域名抢购1元起



更有多种爆款组合选购



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

