

Haskell

✎ 修改

关注者

11

被浏览

716

haskell中如何线性时间对list中的每个元素计数？

✎ 修改

✎ 修改

- 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 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

10 人赞同了该回答

看你的list里面是什么元素。如果是Eq a => [a]，元素计数就只能做到O(n^2)；如果是Ord a => [a]，可以做到O(nlogn)；如果是(Eq a, Hashable a) => [a]，可以做到O(n)。这几个class都不满足的话，那元素之间没法比较，也就无从谈计数了。

```
import Data.Hashable
import Data.HashMap.Strict

f :: (Eq a, Hashable a) => [a] -> HashMap a Int
f xs = fromListWith (+) [(x,1)|x<-xs]
```

编辑于 2015-09-10

- ▲ 赞同 10 ▼
- 💬 2 条评论
- 🚩 分享
- ★ 收藏
- ♥ 感谢
- ...

查看全部 1 个回答



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

624

文章

40

关注者

14,871

已关注

💬 发私信

相关问题

Haskell 的库可以二进制分发吗？ 5 个回答

Haskell 怎么推导函数类型呢？ 2 个回答

Haskell 最有代表性的一段程序是什么？ 6 个回答

如何理解Haskell中的Arrow及其用途？ 2 个回答

Haskell 的 Typeclass 怎么理解？ 15 个回答

相关推荐





淼懂物理学：理解世界的

共 31 节课

▶ 试听



数学妙啊！妙！

张英锋 等

289,062 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