函数式编程 Haskell

▶ 修改

关注者

被浏览

76

3,064

# 他们也关注了该问题



# 每一个 Haskell 函数都可以改写成 Point-free 的形式吗?

▶ 修改

关注问题

▶ 写回答

+≗ 邀请回答

● 1 条评论 ▼ 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

HOOCCOOH、圆角骑士魔理沙等 3 人赞同了该回答

除了@dram 在后宫群提到的涉及 RankNTypes 和 ImpredicativeTypes 的问题以外,我认为 laziness 也可以搞事。下面这个东西我还没找到 well-typed 的 point-free 版本:

fix f = x where x = f x

发布于 2017-04-03

▲ 赞同 3 ▼

● 3 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

### 更多回答



# 夏梓耀

硬核码农

11 人赞同了该回答

可以, 只要你不嫌丑的话 point free 的关键理念是:

#### 不管几个参数,一直uncurried 就行了

声明上还好,实现上可能很丑(引入了lambda, case of 等),关键是这样的改写不好重用,所以 引入一些基础组合子,这样除了消除参数,还DRY了(而丑的部分放这些组合子里就行了)

函数由函数组合的表达式构造而成(组合子风格),更多的好处是 reasoning (因为 calculations/rules 大都是point free style的 -- The Algebra of Programming) (和题目没啥关系。。。

如果真想找个反例出来,可以到pointfree.io去试

编辑于 2017-04-03

▲ 赞同 11

● 添加评论

**7** 分享

★ 收藏

● 感谢

#### 查看全部 2 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

文章

关注者

624

40

14,871

● 发私信

### 相关问题

Haskell 怎么推导函数类型呢? 2 个回答

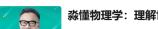
Haskell 最有代表性的一段程序是什么? 6个回答

如何理解下面这段Haskell代码? 4个回

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



淼懂物理学: 理解世界的





地平线:用「嵌入式人工智能」改写未来

★★★★★ 204 人参与



C 语言解惑:指针、数组、函数和多文件编程

5 人读过





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