

编程

函数式编程

数据结构

Scheme

链表

✎ 修改

(list 1 2 3)为什么不可以是(cons (cons (cons nil 1) 2) 3)?

✎ 修改

或者同时有(cons 1 (cons 2 (cons 3 nil)))和(cons (cons (cons nil 1) 2) 3) 这样的两面性 对我也...
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

...

关注者

34

被浏览

7,368

他们也关注了该问题



查看全部 12 个回答



Felis sapiens

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

霜月琉璃、刘雨培、考古学家千里冰封、hhhhhhhhh 等 20 人赞同了该回答

可以。cons/car/cdr 操作的其实是 pair, list 只是一系列串起来的 pair, 可以有顺着来的 cons-list 或者反着来的 snoc-list, 或者二叉树, 想怎么弄是你的事。。一般 list 指代 cons-list 只是一个约定。

编辑于 2018-01-01

▲ 赞同 20

▼

💬 4 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答



梨梨喵

甜甜哒

26 人赞同了该回答

(list 1 2 3) 可以是

(cons 1 (cons 2 (cons 3 nil))) 或 (cons (cons (cons nil 1) 2) 3)

这里的 **list** 是抽象数据结构(abstract data type), 由其满足的axioms或specifications描述而不依赖于具体的实现. **list** 有很多变种, 简洁起见用队列(先进先出结构)做说明吧.

队列 **queue** 构成为:

$q(\alpha) : * \rightarrow *$
 $empty : q(\alpha)$
 $enqueue : q(\alpha) \times \alpha \rightarrow q$
 $dequeue : q \rightarrow q(\alpha) \times \alpha$

其中队列中的元素类型为 α .

展开阅读全文

▼

▲ 赞同 26

▼

💬 6 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...



vczh

《C++Primer 5th》强势审校

9 人赞同了该回答

展开阅读全文

▼

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

370

文章

40

关注者

14,871

已关注

💬 发私信

被收藏 2 次

Programming

iLRainyday 创建

9 人关注

哼哼(ノ=Д=)ノ

墨羽 创建

0 人关注

相关问题

在lambda表达式中如何使用递归? 6 个回答

C 语言有没有办法实现类似 Scheme 里的 apply 函数? 3 个回答



▲ 赞同 9 ▼

● 2 条评论

🔗 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

查看全部 12 个回答

Scheme语言中的“不可变数据”会产生性能问题吗？ 11 个回答

Scheme语言的优势？ 7 个回答

柯里化对函数式编程有何意义？ 15 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



数学妙啊！妙！
张英锋 等
289,067 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

.xyz

更多多种爆款组合选购

➤

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