

Haskell

✎ 修改

关注者

被浏览

14

497

Haskell中运用fold 函数于tree结构？✎ 修改

树的结构定义如下：data Tree a = Tip | Node (Tree a) a (Tree a) deriving Show f...显示全部 ▾

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

💬 4 条评论

🚩 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

Felis sapiens 也关注了该问题 

查看全部 3 个回答

 Felis sapiens 

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

2 人赞同了该回答

看Data.Foldable的例子，以及Foldable laws：[Data.Foldable](#)

发布于 2015-11-21

▲ 赞同 2 ▾

💬 2 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

 Guannan Wei

When I was a young warthog

1 人赞同了该回答

并不是很熟悉Haskell，用SML举个例子。

Binary tree的定义

```
datatype 'a tree = Lf
              | Br of 'a * 'a tree * 'a tree;
```

其中Lf相当于你的代码的Tip，Br相当于你的代码的Node，分别代表了二叉树的Leaf节点和Branch节点。

treefold函数：

```
fun treefold f e Lf = e
  | treefold f e (Br(u, t1, t2)) = f(u, treefold f e t1, treefold f e t2);
```

[展开阅读全文 ▾](#)

▲ 赞同 1 ▾

💬 1 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

 谢游游

tip是函数foldTree在空节点的值。

Tip是空节点声明。

[展开阅读全文 ▾](#)

▲ 赞同 ▾

💬 添加评论

🚩 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...



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

相关问题

Haskell 怎么推导函数类型呢？ 2 个回答

Haskell 里面的 Functor 是个什么概念？ 6 个回答

Haskell 有什么缺陷？ 8 个回答

haskell中 foldr 与foldl的差别？ 4 个回答

haskell中的callcc有什么用？ 3 个回答

相关推荐

 森懂物理学：理解世界的简指南

🔍

查看全部 3 个回答



托福听力讲座之罗列结构与
点和笔记
9 人参与



C 语言解惑：指针、数组、
函数和多文件编程
5 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