函数式编程 monad

关注者 1.243

被浏览 143,669

什么是 Monad (Functional Programming)?

读过 Monad (functional programming) - Wikipedia haskell - What is a monad? - S...

显示全部 ~

关注问题

▶ 写回答

+≗ 邀请回答

● 6 条评论

7 分享 ★ 邀请回答

查看全部 23 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、开源哥、彭飞、祖与占等 163 人赞同了该回答

两篇paper就够了,先看Philip Wadler的Monads for functional programming,这篇更详细, 然后看他的The essence of functional programming,后者提到了Monad和CPS之间的关系。

然后你还得写。。写几个用Monad的parser/interpreter就熟悉了。

Wadler的文章当然比网上满天飞的Monad教程靠谱得多。。话说我上Erik Meijer的Haskell公开课 时, Functional parser那一节做练习前要签的EULA就是"我保证,不再在网上又发布一篇Monad 教程"23333

发布于 2015-01-08

▲ 赞同 163

14条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

更多回答



刘闽晟

单身,数学,计算机科学

107 人赞同了该回答

感冒了,无所事事,脑子里莫名其妙写了一篇 monad 教程。我保证不提副作用,求各位不要批判 地太厉害。

一个自函子范畴上的幺半群

程序语言中有一种常见的构造「函子」(functor)。Haskell 里的 Maybe 是个很好的例子:

data Maybe a = Just a | Nothing

Maybe 之所以是函子,是因为它可以通过 fmap (functor map) 把所有的函数拎到「Maybe 空 间」里。换而言之,令 f :: a -> b, fmap f :: Maybe a -> Maybe b。fmap 定义如下:

fmap :: (a -> b) -> (Maybe a -> Maybe b)

fmap f mbx = case mbx of

展开阅读全文 ~

▲ 赞同 107



● 20 条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

马泽依 保守主义





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

被收藏 118 次

码农的自我修养

5,965 人关注

AbandonZHANG 创建

编程语言与编译原理

5,338 人关注

酿酿酿酿酿泉 创建

程序员前后端的那些事

1,558 人关注

TinTinSH 创建

CS

20 人关注

Climber.pl 创建

我看过最简单的解释 来自王垠

对函数式语言的误解

在 Haskell 里面,你不能使用通常语言里面都有的赋值语句,比如 Pascal 里的 x:=1, C 和 Java 里的 x=1, 或者 Scheme 里的 (set! x 1), Common Lisp 里的 (setq x 1)。这样一来,你就不 可能保留"状态"(state)。所谓"状态",就是指"随机数种子"那样的东西,其实本质上就 是"全局变量"。比如,在 C语言里定义 random()函数,你可以这么做:

int random() { static int seed = 0; seed = next random(seed);

展开阅读全文 >

▲ 赞同 34

● 3 条评论

7 分享

★ 收藏

查看全部 23 个回答

分布式 grakra 创建 11 人关

相关问题

为什么不能通过 return 和 (>=>) 来定义 Monad? 3 个回答

如何理解Monad Transformer? 有哪些 资料可以帮助理解它? 4个回答

Haskell中Monad与Applicative的关系? 5 个回答

有没有对Haskell中理解monad比较好的 代码例子? 4个回答

Haskell引入Applicative functor有什么 意义? 5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



数学妙啊! 妙!

张英锋 等 289,063 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