

编程语言

函数式编程

编程语言理论

✎ 修改

关注者


182

被浏览

2,708

有哪些关于 PLT研究领域里非函数式编程语言的有趣话题和想法？

他们也关注了该问题



✎ 修改

如过程式、逻辑式等其他非函数式语言，可以包括将函数式编程语言的一些idea应用到非函数式语言的研究话题。

✎ 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 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

hhhhhhhhh、祖与占、草莓大福、圆角骑士魔理沙、彭飞等 28 人赞同了该回答

Object Algebra。这项研究首先由OO社区的人提出（ECOOP12年文章：[Extensibility for the Masses](#)），可以看作一种新的面向对象设计模式，利用OO语言里的interface/generics特性，来写出可拓展易维护的代码，作为[Expression problem](#)的一种解决方案。

函数式阵营也有相似的做法，叫Finally Tagless Interpreter（JFP文章：[Finally tagless, partially evaluated: Tagless staged interpreters for simpler typed languages](#)）

如果嫌原始论文太冗长，可以看[From Object Algebras to Finally Tagless Interpreters](#)这篇blog，讲得挺清楚，而且评论区里一众大神全部现身，讨论很有意思。

PLT社区对Expression Problem的研究也有相当长时间了，各种奇技淫巧层出不穷，以上两种提出时间比较近，我也在开始看。如果的确可以提升代码的可维护性，同时跟一些其他的技术（比如lens）兼容，我会开始应用到自己代码里然后回来更新。（目前来看，[Haskell/GADT](#)已经够用了）

编辑于 2015-06-26

▲ 赞同 28 ▼

💬 7 条评论

🚩 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

更多回答

 **Belleve**  编程 话题的优秀回答者

5 人赞同了该回答

展开阅读全文 ▼

▲ 赞同 5 ▼

💬 添加评论

🚩 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

 **匿名用户**

▲ 赞同 ▼

💬 添加评论

🚩 分享

★ 收藏

❤️ 感谢

...

查看全部 3 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

被收藏 23 次

编程语言与编译原理

5,338 人关注

酿酿酿酿酿泉 创建

Programming Languages

3,642 人关注

彭飞 创建

价值点

14 人关注

alex00zoe 创建

IT-DEVELOP

5 人关





待处理

3 人关注

alex00zoe 创建

相关问题

学习程序语言理论（PLT）需要的先修数学知识有哪些？ 6 个回答

PLT界在近几年中对哪些问题的研究有重大进展？ 2 个回答

研究编程语言的人们研究哪些方面？ 15 个回答

各种常见的编程语言最广泛应用的领域分别是什么？ 5 个回答

程序语言中的类型系统怎么理解，它有哪些要素？如何由它演化出一门编程语言的？ 5 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



HTTP/2 协议详解与研究

xianghang mi

★★★★★ 145 人参与



Python 数据科学实践指南

纪路

372 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

