SQX

广告×

编程 Y Combinator (函数式编程) 修改

 $Y = \lambda f.$ (λx. f(x x))(λx. f(x x)) $Z = \lambda f.$ (λx. $f(\lambda y. x x y)$)(λx. $f(\lambda y. x...$ 显示全部 \checkmark

关注问题

参 写回答

+≗ 邀请回答

● 3 条评论 7 分享 ★ 邀请回答 P 举报 ···

关注者 32

被浏览

1.366

他们也关注了该问题

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

4 人赞同了该回答

Z组合子是对Y组合子做过η展开后的产物,二者同属不动点组合子,但Y组合子只能在non-strict的 规约策略下使用,否则会发散 (diverge)。

在各种编程语言的实现上: 实现是不会使用Y或者Z的。Y和Z的意义在于展示在无类型A演算中,不 动点组合子 (满足fix f = f (fix f)的fix) 可以用 λ 演算自身的term来表示,而不需要扩充 λ 演算的定 义。实际实现时,一般会扩充\演算,直接将fix或者letrec直接作为中间语言的一个构造。这是无类 型入演算的情况,至于带类型入演算,像是简单类型 (simply-typed) 入演算、System F等变种,都 是具有strongly normalizing性质的,也就是无法用他自身的term来构造一个fix来实现general recursion, 也就必须把fix或者letrec扩充进去。

发布于 2016-05-30

▲ 特同 4

4条评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

更多回答



Miloas

现在是一个假前端

4 人赞同了该回答

一个通俗的解释: Z组合算子实际上是Y组合算子的一种变换,因为有些语言,比如ruby直接写Y组合 算子会无限递归下去.. 所以需要把表达式包装一下以延迟计算,包装后的组合子就是Z组合子.

(学术的解释可以看匿名用户的解释)

展开阅读全文 ~

▲ 赞同 4

● 添加评论

7 分享

★ 收藏

● 感谢

查看全部 2 个回答

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



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

文章 40

关注者

181

14,872

● 发私信

被收藏 1次

functional programming 海纳 创建

0人关注

相关问题

Y Combinator 喜欢什么样的创业者? 8 个回答

要去Ycombinator面试了有什么建议? 3 个回答

函数式编程的 Y Combinator 有哪些实用 价值? 9个回答



美国还有哪些似 Y Combinator 的孵化 器? 12 个回答

Y Combinator 早期的项目成功率并不 高,但最近两期的明星项目显著提高,为 什么? 2 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





面向工资编程,每年加薪 30%的秘诀!

12 人参与



从零开始学 Java (第 3 版)

all 2,705 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