

Racket

✎ 修改

## Racket on Chez 有什么意义？ ✎ 修改

看样子并不是代替Racket，为什么搞这么一个项目。而且是Racket自己搞的。

✎ 修改

关注问题

✎ 写回答

+ 邀请回答

💬 1 条评论

🚀 分享

★ 邀请回答

🚩 举报

...

查看全部 5 个回答

 Felis sapiens 

🌟

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

刘雨培、nameoverflow、开源哥等 13 人赞同了该回答

可惜了 Pycket 的工作，文章也发了，最后没有转正。

(此处应有白学图)

发布于 2018-03-27

▲ 赞同 13

▼

💬 1 条评论

🚀 分享

★ 收藏

❤ 感谢

...

更多回答

 qww6

21 人赞同了该回答

作为一个恰巧给Chez修过两次bug的普通Racket厨，一直都在默默关注这个项目。先说说我的一些想法吧。

Racket on Chez成立的一大前提：`(call/cc (lambda (cc1) (call/cc (lambda (cc2) (eq? cc1 cc2))))`在Chez中返回#t，即tail call的时候continuation保持pointer equality，因此Racket的核心特性之一的Continuation Marks得以实现。如果没有这个条件的话，这个项目可能也就不存在了。

其他回答说了该项目对Racket的意义，其实其对Chez也具有非常积极的意义。

首先Chez的开发变得活跃多了。Racket社区的人向Chez提交了大量代码，包括各种新特性，bug修复等。

其中我觉得最重要，对普通Chez用户影响最大的改进是ffi调用时候能够自动进行线程的activate/deactivate。Chez的GC需要在所有线程都处于不活跃状态才能进行，因此如果要进行长时间阻塞的ffi调用，就要写一段C代码将其包在 Sdeactivate\_thread 和 Sactivate\_thread 之间，给开发带来了很大麻烦。大约两年前的时候我去提问能否由ffi自动完成这个过程，得到了Dybvig这样的答复：

It's probably possible. Doing so would likely involve modifying both the machine-independent and machine-dependent handling of these forms.

看起来工作量不小，没人特地去干这事，直到Matthew Flatt提了这么一个PR，而且看起来现在merge也差不多了。这一缺陷因为Racket on Chez的关系终于能得到弥补，真是令人感慨万千。

剩下的改进大的小的、已合并的未合并的都还有很多，像ephemerons、immutable vectors，Gustavo Massaccesi的优化pass等，这里不一一列举了。

关注者

72

被浏览

6,816

他们也关注了该问题



腾讯云新注册用户域名抢购1元起

广告 X

.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

428

文章

40

关注者

14,871

已关注

💬 发私信

相关问题

Racket这种可以把语言特性写成库的语言为何没有得到广泛的工业应用？ 12 个回答

Racket 这个语言的潜力怎么样？有什么生产环境使用的例子吗？ 8 个回答

学习 scheme 有哪些资源推荐？ 7 个回答

如何评价学军中学和SICP？ 22 个回答

Haskell学到什么程度再学Scala比较适合？ 9 个回答

相关推荐



赞同 21 3 条评论 分享 收藏 感谢 ...



萌郎

6 人赞同了该回答

Racket圈子本来就是来自Scheme社群，而目前Scheme在性能上要数Chez占优，所以Racket开发者打算把Chez作为自己的Scheme编译器。

如果已经有一个好东西，而你又没有造一个更好替代品的能力，何不直接用呢？

展开阅读全文

赞同 6 3 条评论 分享 收藏 感谢 ...

查看全部 5 个回答



森懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

试听



100 个 iOS 11 实用技巧

少数派

228,420 人读过

阅读

广告 X

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

>

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