

PythonPyPy

即时编译 (JIT)

Python 3.x

✎ 修改

关注者533

被浏览21,095

Python离JIT还有多远？✎ 修改

个人觉得Python作为一种动态语言未来性能提高将主要依赖于JIT。PyPy通过JIT技术可以使得python速度提高近十倍，同时保证兼容性。但是Py...显示全部 ▾

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 8 个回答

 Felis sapiens ⭐
函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

9 人赞同了该回答

Type Hints is for humans, not for compilers.

另外，现在PyPy3有了，解除GIL限制的PyPy-STM有了，NumPy兼容层有了，这不能算是发展缓慢吧。

Pyston项目前景不好说，我持观望态度。目前兼容度不如PyPy，而且Pyston背后是Dropbox，而你们知道Dropbox的技术栈已经弃Python转Go了。至于CPython加JIT就甭想了。

发布于 2015-11-08

▲ 赞同 9 ▾

💬 12 条评论

🚩 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

更多回答

 RednaxelaFX ⭐
编程、编译原理、编程语言 等 7 个话题的优秀回答者

30 人赞同了该回答

Python 3.5的type hints主要还是文档意义和type checker意义大，目前看来对JIT编译器并没有多少作用。

如果CPython社区自身不抗拒的话，说不定“实用”且“现实”的基于CPython的JIT编译器很快就会进入大众视野了。请参考近期动态，都是基于CPython来直接加JIT（而不是另起炉灶像PyPy或者Pyston），保证最大限度兼容性：

- 如何评价微软推出的 Pyjion？ - RednaxelaFX 的回答 <- 微软的有爱人士在努力设计一个简单的嵌入到CPython的C API来支持外部JIT编译器插入到CPython运行时，并基于这个API在做实验性实现

展开阅读全文 ▾

▲ 赞同 30 ▾

💬 3 条评论

🚩 分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

 Coldwings ⭐
Python 话题的优秀回答者

啥时候CPython的语法特性趋于稳定了，开始认真做向下兼容了，JIT大概会提上日程。

他们也关注了该问题





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

被收藏 1 次

捕蛇者说

myd7349 创建

900 人关注

相关问题

Lua 的速度为什么比 Python 快？

16 个回答

为什么python中不建议在for循环中修改列表？

4 个回答

「解释/JIT 字节码的 VM」这个概念是 Java 的设计者第一个发明的吗？

7 个回答

至于pypy3，其实已经有了，只不过大家都拿C写扩展，这货没法用啊.....加之人家项目组募捐搞开发募了好久都还不到计划的1/3，都不知道募捐速度能不能赶上通胀率了.....

展开阅读全文

- 赞同
- 2 条评论
- 分享
- 收藏
- 感谢
- ...

查看全部 8 个回答

Python中%是什么意思？如何使用？ 7 个回答

Python如何表示π值？ 4 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



如何用Python绘图和制作数据分析报告？

★★★★★ 311 人参与



数据科学导论：Python 语言实现

489 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