

解释器

✎ 修改

# 如何用python写一个解释器？

✎ 修改

语言不限定在Python

✎ 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
- ...

关注者

223

被浏览

6,077

他们也关注了该问题



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

Ivan Yang 等 31 人赞同了该回答

(How to Write a (Lisp) Interpreter (in Python))

跟其他语言写解释器没有太大差别，关键是先熟悉要实现的语言特性而不是用什么语言实现。Python拿来写解释器比较头疼的就是标准库里没有持久化数据结构（如果有的话实现闭包很方便），而且动态类型调试难度你懂的。。

另外值得一提的是借用PyPy工具链中的RPython写解释器，然后可以用这个解释器自动生成JIT编译器，HippyVM就是这么干的。参考PyPy官方博客的两篇文章：[PyPy Status Blog: Tutorial: Writing an Interpreter with PyPy, Part 1](#)和[PyPy Status Blog: Tutorial Part 2: Adding a JIT](#)。

发布于 2015-02-13

- ▲ 赞同 31 ▼
- 💬 6 条评论
- 🚩 分享
- ★ 收藏
- ❤ 感谢
- ...

更多回答



**atupal**  
python/algorithms/cs

16 人赞同了该回答

tiny-js - A simple single-file javascript interpreter written in C++  
原始版本是用 c++ 写的如上，然后我用 Python2.7 重写了一遍 233333：  
[atupal/tinyjs.py · GitHub](#)

用解释语言去解释。。。效率就。。。运行 test case 的时候你就知道了。-\_-# 还没加上优化。。。

展开阅读全文

- ▲ 赞同 16 ▼
- 💬 4 条评论
- 🚩 分享
- ★ 收藏
- ❤ 感谢
- ...



**刘项**  
[github.com/lexdene](#)

7 人赞同了该回答

如果你懒得写tokenizer和grammar analyzer，可以直接用一些Python的库，比如ply之类的。

展开阅读全文



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 20 次

[programming](#) 2 人关注  
lz mat 创建

[干货](#) 2 人关注  
王小磊 创建

[Wishlist](#) 1 人关注  
郭致远 创建

[编程python](#) 1 人关注  
Alnord 创建



赞同 7

1 条评论

分享

收藏

感谢

...

编译器

1 人关

张JiaW 创建

查看全部 3 个回答

## 相关问题

编译期的代码执行一般如何实现？通过解释器实现会不会是个好主意？ 8 个回答

用 JavaScript 写成的 JavaScript 解释器，意义是什么？ 14 个回答

我这么做解释器是不是错的离谱？ 2 个回答

如果打算亲手制作一个简单的python解释器需要掌握哪些知识？ 4 个回答

如何写 Lisp 解释器？ 9 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



学习Python，做生信

孟浩魏

★★★★★ 433 人参与



Python 语言及其应用

Bill Lubanovic

268 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