

编程语言Python 库 (计算机)✎ 修改

## 编程中的库（包）是具体怎么实现的，库对于一个语言而言是不是非常重要？✎ 修改

具备"各种库的支持"已经是各种编程语言的一个共有特性，那么库是怎么实现的，它对于一个语言来说重要性有多大？

✎ 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 7 个回答



Felis sapiens ⭐

函数式编程、编程语言、编程 话题的优秀回答者

5 人赞同了该回答

编程中的库是怎么实现的？这个问题问得不好。。到底是指从语言/编译器的角度怎样实现“库”/包管理机制？还是说为一门语言编写库有哪些common practice？

第一个问题，可以参考Advanced C and C++ Compiling以及Software Build Systems: Principles and Experience。库的本质是代码重用，而怎么个重用法，决定于你的语言提供了哪些构造，以及你的编译器怎样实现这些构造。最简单的方式是提供库的源代码然后import；如果支持separate compilation，可以将库的源代码先编译成bytecode/动态链接库；有些场合不一定支持separate compilation，比如c++ templates。

第二个问题，可以参考API Design for C++和Practical API Design，以及各种各样的coding style guide，比如google家的。不过跟第一个问题一样，语言基础决定上层建筑，抽象机制一坨翔的语言很难实现出优雅的库。

对一个语言重要性有多大？决定了你这语言有多少人用。

发布于 2015-02-11

▲ 赞同 5 ▼● 添加评论🚩 分享★ 收藏❤️ 感谢...

更多回答



朱佳顺

github.com/zyearn

9 人赞同了该回答

展开阅读全文

▲ 赞同 9 ▼● 添加评论🚩 分享★ 收藏❤️ 感谢...



伊势丹-买买提

养老程序员 @ gdi.plus

2 人赞同了该回答

语言本身其实主要是定义了一些关键词、语法、工具集的实现，要使用语言写真正的应用，还是需要各种库，比方说网络库、图像库、数学库等的支持，不可能每个人写一个应用，都从最原始的功能去完成。从这种意义上来说，库是任意一种语言都不可或缺的。

展开阅读全文

关注者

86

被浏览

4,014

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

617

文章

40

关注者

14,871

已关注

发私信

被收藏 5 次

自学

抽象派 创建

2 人关注

programming

lz mat 创建

2 人关注

ring

ylam 创建

1 人关注

CS

0 人关



▲ 赞同 2 ▼

添加评论

分享

★ 收藏

♥ 感谢

...

查看全部 7 个回答

my li 创建

C+o0 人关注

李宁 创建

相关问题

现代编程语言用什么语言写成？ 3 个回答


程序员为什么会喜欢一些语言，讨厌一些语言？ 22 个回答

有些语言用{}，有些语言用end，大家怎么看？ 20 个回答

如何评价 F\* 语言？ 1 个回答

函数式语言具体应用是什么？ 3 个回答

相关推荐



**零编程打造一款私人智能助理**  
★★★★★ 37 人参与



**非洲的几种语言与你的未来**  
男爵兔  
★★★★★ 17 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