

编程语言编程计算机科学Lisp✎ 修改

关注者78被浏览5,342

编程语言发展到现在lisp还有优势吗？✎ 修改

他们也关注了该问题👤👤

几十年前，lisp可以说有很多优秀的特性优于其它编程语言，现在大多数语言或多或少的已经有了lisp特性。lisp还有优势吗？

✎ 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 6 个回答

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

3 人赞同了该回答

没有。
宏的话，并不是要S表达式语法的语言才可以有宏。新兴语言也在整合这一特性。参见rust和nim。
发布于 2015-02-11

▲ 赞同 3 ▼

💬 添加评论🔗 分享★ 收藏❤️ 感谢...

更多回答

 吕文龙
好德如好色

19 人赞同了该回答

有优势, 不管其他语言怎么搞, Lisp始终是最可能被外星人读懂的编程语言.

假定我们目前的数学在宇宙间也是普遍的, 那么, Lambda演算也是普遍的, 而类似 $(\lambda f.\lambda x.x)$ 这样的语法是目前已知的表征计算的最简单的形式, 而lisp语言的语法建立在这种记号形式之上, 因此, 很有可能, 外星人计算机科学家也可能会有一门语法上与lisp或者scheme非常像的编程语言...

Do Aliens Have LISP?

Given that mathematics is universal, lambda calculus is universal. The lambda notation is about the simplest that we can imagine to represent computation. LISP is a computer language based on this notation. Therefore it seems a strong possibility to me that alien computer scientists have something very much like LISP, or Scheme.

This is a strange result -- we know nothing about alien life, but we can assume that they have a device that works very similarly to a device we have. In principle we could send them working programs.

编辑于 2015-02-11

▲ 赞同 19 ▼

💬 11 条评论🔗 分享★ 收藏❤️ 感谢...

 Edsger Lin
5929 706D 4E2D 5171

14 人赞同了该回答



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621文章40关注者14,871

已关注发私信

相关问题

Lisp 对于编程语言的发展有哪些贡献？
12 个回答

为什么著名的轮子很少有用 Lisp 写的？
8 个回答

为什么很少有用lisp描述算法？
14 个回答

Lisp 值得去学习吗？
39 个回答

想要理解函数式编程的思想，最好用哪种函数式编程语言入门？
29 个回答



很多人提到Lisp就会想到FP，其实Haskell比Lisp纯粹很多，FP对Lisp并不是什么重要的特性。Lisp被创造时的众多特有功能都被各种新兴语言学走了，其实Lisp剩下的唯一杀手锏就是Homoiconicity了。

Lisp是具Homoiconicity的语言中最流行的（如果现在快不行了的Tcl语言不算的话）。也就是说它的AST和代码几乎可以划等号，这也使得它很容易hack，任何非Homoiconic的编程语言的宏都不可能比Lisp强大。

[展开阅读全文](#) ▾

▲ 赞同 14 ▾

💬 1 条评论

➦ 分享

★ 收藏

♥ 感谢

⋮

[查看全部 6 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



软件故事：谁发明了那些经典的编程语言

186 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