

书籍编程LispSchemeSICP✎修改

关注者767

被浏览33,201

EOPL是一本怎样的书？和SICP如何比较？✎修改

Essentials of Programming Languages (EOPL) , 作者 Daniel P. Friedman, Mitchel...

显示全部

他们也关注了该问题



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 4 个回答

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


hhhhhhhhh、霜月琉璃、彭飞、酿酿酿酿泉等 16 人赞同了该回答

好书，用scheme写很多迷你语言的解释器，讲清楚了不少PL概念。从第三章直接起看就好。另外要注意一下他写解释器用到了define-datatype和cases两个非标准的scheme宏，其实就是用scheme实现了algebraic data type/pattern matching，如果有一点ml/haskell基础的话很好理解。这样做的好处是你不需要用很多predicate来判断一个值的可能类型，然后用一个let把里面的数据搞出来，少写了不少boilerplate。不过第一次看EOPL时看得一头雾水就是因为这个。。。

发布于 2014-11-12

▲赞同 16▼7 条评论🚩分享★收藏❤️感谢...

更多回答

 于康
DJI求各种开发 运维 测试简历

64 人赞同了该回答

差不多把这本书看完了。总得来说挺有趣的一本书，前提是你得懂一些Scheme。不过Scheme也挺容易学会的。里面是各种小的解释器，基于书上的代码parser的部分基本可以不用担心(sllgen)。习题里面都是给语言增加一些feature，大部分两星的习题花时间都能解决。读完当然有收获，理解了continuation,在语言层面实现了一个简单的多线程支持，实现了各种type checker, 实现了module，实现了OO。之前觉得里面的LET语言看起来是个玩具，我最近才发现这货的语法和OCaml太相似。

有了这些解释器的代码折腾，远比阅读理论书籍好玩。

如果需要参考，可以看看我的习题代码：[chenyukang/eopl](#) 路 GitHub

展开阅读全文

▲赞同 64▼9 条评论🚩分享★收藏❤️感谢...

 Jason He
程序员

25 人赞同了该回答

两本都是值得一读的好书。相信只要你真的“读懂”了其中一本，读另一本也就很轻松了。SICP更流行一些，不过我更喜欢 D.Friedman 的 EOPL。

EOPL前后看了三遍，SICP的书只粗看了一下，不过MIT是有SICP讲座视频的，讲师就是两位作



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 6 次

- CS

Vycinth 创建

0 人关注
- 计算机书籍

OkabeRintarou 创建

0 人关注
- 计算机

六月 创建

0 人关注
- 其他

哈哈 创建

0 人关注



者，有时间可以一看。

EOPL的preface是 Hal Abelson 写的，SICP的作者之一。

这帮喜欢scheme的，思想体系应该都差不多，但 Friedman 更擅长将复杂的概念和思想以简单的方式表达出来（从他写的那几本大象书可见一斑）。

如作者所写，“Our goal is to provide a **deep, working** understanding of the **essential** concepts of programming languages”。

从书的章节编排上来说，作者也是深思熟虑的。一定要把每个章节都吃透，并且完成习题，举一反三。

这样，这本书啃下来后，对于初学者来说，肯定可以起到 "change your perspective" 的作用。在学习新的语言的时候，不会纠结于其 concrete syntax 和 representation，而是把握住essential。

展开阅读全文

赞同 25

添加评论

分享

收藏

感谢

编程向

0 人关注

炼金术士烧白君 创建

相关问题

如何看待Berkeley开设的CS61A:SICP in Python课程？ 8 个回答

SICP换零钱迭代方法实现，是如何写的？ 18 个回答

如何评价学军中学和SICP？ 22 个回答

如何评价 Why MIT stopped teaching SICP？ 7 个回答

SICP 是不是被高估了？ 36 个回答

查看全部 4 个回答

淼懂物理学：理解世界的极简指南

共 31 节课

试听

如何开始写一本技术书籍？

赏味不足

44 人参与

知乎成长自选集是一本如果你不读，我不读，就没有...

1,759 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