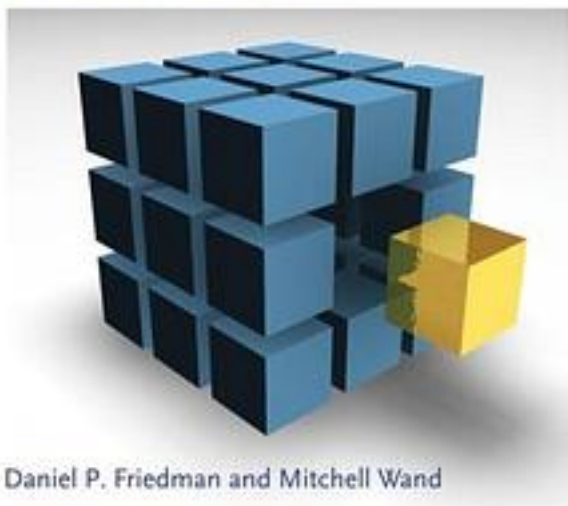


Essentials of Programming Languages, 3rd Edition

ESSENTIALS OF PROGRAMMING LANGUAGES

THIRD EDITION



[Essentials of Programming Languages, 3rd Edition_下载链接1](#)

著者:Daniel P. Friedman

出版者:The MIT Press

出版时间:2008-04-30

装帧:Hardcover

isbn:9780262062794

This textbook offers a deep understanding of the essential concepts of programming languages. The approach is analytic and hands-on. The text uses interpreters, written in Scheme, to express the semantics of many essential language elements in a way that is both clear and directly executable. It also examines some important program analyses. Extensive exercises explore many design and implementation alternatives.

作者介绍:

目录:

[Essentials of Programming Languages, 3rd Edition_下载链接1](#)

标签

编程语言

计算机科学

Programming

计算机

ProgramLanguages

scheme

编译原理

编程

评论

作者永远在下一盘大棋。。。

比龙书这种讲工程的书高不知道到哪里去了。

第三版的内容安排似乎没有第二本来的有逻辑。

这本书主要是关于怎么写好一个解释器的，不过 cps 那两章没有搞太清楚，是一本可以多看几遍的书

适合我这样零基础的小白。比较容易了解程序语言的设计。本书的内容和结构设计的相对来说要比 SICP 清晰，不过是囫圇吞枣地读了一遍，等买的实体书再仔细的读一遍。

作业写吐了 写吐了 吐了

作为一个400level的编程语言导论的教材，这本书真的被sicp甩出去200条街不止。。。期末之前我自己还是再刷一遍sicp吧。。。

洞若观火

读的时候感觉很多地方难理解，不过理解之后发现其实讲的东西之前编程都遇到过并思考过，这里只是用fp的方式表达了一遍罢了。读起来难理解的原因是，同样的概念用了不一样的view去解读，就像突然让你用3进制做运算一样。不是我们天生就会10进制，而是学习它的时候的痛苦大多数人都已经忘记了，此时突然让你用3进制运算那更是痛苦。看完cps感觉已经没必要看下去了，都是一样的东西。

试过用C++来实现，使用flex + bison + std::variant可以做得相对比较轻松。

买的英文原版，PL的入门书籍。每一章涉及一个话题，添加一些语言特性，讲清楚语义后编程实现。2016年夏天我去拜访了Dan Friedman，在他家中谈及我正在用Erlang把EOPL的所有内容实现一遍的时候，他很赞赏这种做法。我研究的过程是，把模型看懂想清楚，手写parser，用Erlang把技术细节实现，并记录自己的思考过程。整个过程受益匪浅。推荐有兴趣的也可以这么做，推荐

使用Ocaml等静态类型语言编写可能更好。编程类书籍不做习题，不思考解决习题就等于看小说是买椟还珠。现在看起来SICP太简单且啰嗦了，EOPL的话限制于篇幅，还缺少了一些话题，不过作为入门书籍是相当好的了。

实践向教材，由浅入深地讲解了各种解释器的实现，内容覆盖了环境的表示、continuation、type check/inference、OO语言的基本实现，etc...

遗憾的是，缺乏macro方面的介绍。每一节后面都会有部分有一定深度的习题，延伸正文的内容。可能为了章节之间的解耦，每一章之间的连贯性不算太大，每一部分的内容都用独立的小语言讲解。建议读者在实践时，可以将全书的知识综合起来，实现一个具有各种特性的解释器

大道至简

读完这本书后我也是写了上百个解释器的人。

强烈推荐

- Essential System Administration ed3: superuser the-unix-way tcp/ip user-group
security server fs/disk/backup automake kernel

[Essentials of Programming Languages, 3rd Edition 下载链接1](#)

书评

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...

eopl是一本极度长见识的书，在某种程度上，我觉得它写得比sicp还要好，当然前提是你得自己在电脑上将书上的代码一章一章地敲出来，顺带要做一做习题，这本书告诉你很多关于编程语言的事情，这本书从一个很简单的解释器开始，然后开始一步一步添加新feature，添加了什么featur...

[Essentials of Programming Languages, 3rd Edition_下载链接1](#)