自制编译器

自制编译器_下载链接1_

著者:[日] 青木峰郎

出版者:人民邮电出版社

出版时间:2016-6

装帧:平装

isbn:9787115422187

本书将带领读者从头开始制作一门语言的编译器。笔者特意为本书设计了Cb语言，Cb可以说是C语言的子集，实现了包括指针运算等在内的C语言的主要部分。本书所实现的编译器就是C b语言的编译器，
是实实在在的编译器，而非有诸多限制的玩具。另外，除编译器之外，本书对以编译器

为中心的编程语言的运行环境，即编译器、汇编器、链接器、硬件、运行时环境等都有所提及，介绍了程序运行的所有环节。

作者介绍:

作者简介：

青木峰郎

程序员，著有《Ruby程序设计268技（第2版）》《Ruby源代码完全解说》《Linux程序设计》等多部编程相关著作。并积极参与标准库维护、文档维护等各种各样的活动。

译者简介：

严圣逸

毕业于上海交通大学。8年软件开发经验，期间赴日本工作。现就职于想能信息科技（上海）有限公司，从事基于云平台的客户关系管理及各类营销自动化系统的开发工作。译有《高效团队开发：工具与方法》。

绝云

毕业于清华大学软件学院。曾在日本创意公司KAYAC从事即时通讯软件及社交游戏的开发工作，现任蚂蚁金服前端架构专家。译有《图解简单算法》等图书，曾参与《像外行一样思考，像专家一样实践（修订版）》的审校。

目录: 目 录

・・・・・・(收起)

自制编译器_下载链接1_

标签

编译原理

编译器

计算机

编译

编程

自制系列

计算机科学

compiler

评论

作者讲述的思路很好，编译器的基本实现流程都说到了。但可惜的Cb是用java实现的，大量的类和继承让代码显得臃肿拖沓，而即使采用了这么多类，这么大的代码量却仍然还有C的大量特性没有实现。对比之前看过的另外一个实现C11标准的编译器8cc，采用C11实现，完成基本C11特性的基础上却只有不到6000行代码量，并且代码简洁易懂，可读性和参考价值颇高。综上，这本书只能用来了解编译器的基本实现流程，代码我觉得就不用过于深究，可读性和研究的价值不大。个人见解，请勿拍砖。

我明白了！明白了！明白了！

加载和链接。Linux
系统下通过mmap系统调用把程序加载到内存中。mmap是把文件内容映射到内存空间中的系统调用。所谓“映射”，意思是可以通过读取内存直接获得文件内容，也可以通过写内存对文件内容进行变更。

好看的飞起~~~，最近正在搞JavaCC 读到 IR 就不读了 书确实不错

整本书对 javaCC 的依赖很强，不是很推荐

词法语法分析 生成中间代码 汇编 链接 生成可执行文件 --- 也了解jvm的原理了

这也能叫做书?

后端比前端复杂多了（得补补汇编了

毕竟也做过编译器，所以买了一本看架构，没有读完。

用来大概了解编译流程挺合适，代码太多，不实际看源码一会就晕了。汇编部分没基础，跳过了

缺少对于自制编译器技能树的描述，或者说开头没有总览来介绍书籍各部分的功能及作用，前后章节的关联性也很差。因此对新手来说，刚开始读会变的很迷茫，无法将各部分内容与自制编译器整个过程联系起来。

写的什么东西

---
java写的，不适合我

自制系列

理论居多，基本上在书中找不到可运行的代码，导致学习起来有点迷茫，好像看了半天却啥都做不出来。相比之下《两周自制脚本语言》写得注重实践部分，并且把难点放在附录中做解释。

自制编译器_下载链接1_

书评

自制编译器_下载链接1_