

程序设计语言的形式语义



[程序设计语言的形式语义_下载链接1](#)

著者:Glynn Winskel

出版者:中信出版社 机械工业出版社

出版时间:2004-1

装帧:平装

isbn:9787111131533

本书内容十分丰富，涉及了集合论、指称语义、操作语义、公理语义、归纳原理、完备

性、域论、信息系统、不确定性和并行性、不完备性和不可判定性等内容。同时，每章都包含了丰富的难度不等的练习。

本书是以作者在剑桥大学和Aarhus大学的讲义为基础编写的，是一本难得的形式语义学方面的经典著作。书中为初学程序设计语言的语义与逻辑的读者提供了必需的数学知识，介绍了支撑程序设计语言形式语义的数学理论、方法和概念，这些知识可以用于创造、形式化和证明规则，从而可以描述和推导各类程序设计语言的各种成分和性质。本书内容十分丰富，涉及了集合论、指称语义、操作语义、公理语义、归纳原理、完备性、域论、信息系统、不确定性和并行性、不完备性和不可判定性等内容。同时，每章都包含了丰富的难度不等的练习。本书适合作为高等院校计算机专业高年级本科生和研究生形式语义课程的教材，也可作为软件开发人员的参考书。

作者介绍:

目录: 第一章 集合论基础
第二章 操作语义
第三章 归纳原理
第四章 归纳定义
第五章 IMP的指称语义
第六章 IMP的公理语义
第七章 霍尔规则的完备性
第八章 域论
第九章 递归方程
第十章 递归技术
第十一章 高阶类型语言
第十二章 信息系统
第十三章 递归类型
第十四章 不确定性和并行性
· · · · · (收起)

[程序设计语言的形式语义_下载链接1](#)

标签

计算机科学

形式语义

编程语言

计算机

程序设计语言

编程

理论

语义

评论

我要回头玩技术~~~

终于看完了。。。不知所谓的一本书

入门级别的经典！！

已购.

看了1-7章

之前我竟然加了语言学标签（黑人问号），翻译太直了，根本无法理解那些名词，不如看原版。

[程序设计语言的形式语义 下载链接1](#)

书评

计算机为什么会按人类的指令去执行？这本书用形式化语言（数学）证明了这个可能性。人类的语言如何“翻译”（映射）成机器语言？“翻译”过程如何保证了“语义”不变性。

当我们在计算机上撸代码时，如 $a=1$ ，我们心里明白，我们是要将1赋值到变量 a 中，可是计算机并不能理解这句...

[程序设计语言的形式语义 下载链接1](#)