

<<程序设计语言的形式语义>>

图书基本信息

书名：<<程序设计语言的形式语义>>

13位ISBN编号：9787111131533

10位ISBN编号：7111131533

出版时间：2004-1

出版时间：中信出版社 机械工业出版社

作者：Glynn Winskel

页数：283

译者：宋国新 等

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<程序设计语言的形式语义>>

### 内容概要

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。

## <<程序设计语言的形式语义>>

### 作者简介

GlynN Winskel，曾任丹麦Aarhus大学计算机科学系教授，计算机科学基础研究中心主任，现任剑桥大学计算机实验室教授。

## &lt;&lt;程序设计语言的形式语义&gt;&gt;

## 书籍目录

出版者的话 专家指导委员会 译者序 译者简介 前言 第1章 集合论基础 第1节 逻辑记号 第2节 集合 第3节 关系与函数 第4节 进一步阅读资料 第2章 操作语义 第1节 IMP——一种简单的命令式语言 第2节 算术表达式的求值 第3节 布尔表达式的求值 第4节 命令的执行 第5节 一个简单的证明 第6节 另一种语义 第7节 进一步阅读资料 第3章 归纳原理 第1节 数学归纳法 第2节 结构归纳法 第3节 良基归纳法 第4节 对推导的归纳 第5节 归纳定义 第6节 进一步阅读资料 第4章 归纳定义 第1节 规则归纳法 第2节 特殊的规则归纳法 第3节 操作语义的证明规则 第4节 算子及其最小不动点 第5节 进一步阅读资料 第5章 IMP的指称语义 第1节 目的 第2节 指称语义 第3节 语义的等价性 第4节 完全偏序与连纪函数 第5节 克纳斯特-塔尔斯基定理 第6节 进一步阅读资料 第6章 IMP的公理语义 第1节 基本思想 第2节 断言语言 Assn 第3节 断言的语义 第4节 部分正确性的证明规则 第5节 可靠性 第6节 应用霍尔规则的一个示例 第7节 进一步阅读资料 第7章 霍尔规则的完备性 第8章 域论 第9章 递归方程 第10章 递归技术 第11章 高阶类型语言 第12章 信息系统 第13章 递归类型 第14章 不确定性和并行性 附录A 不完备性和不可判定性 参考文献 索引

<<程序设计语言的形式语义>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>