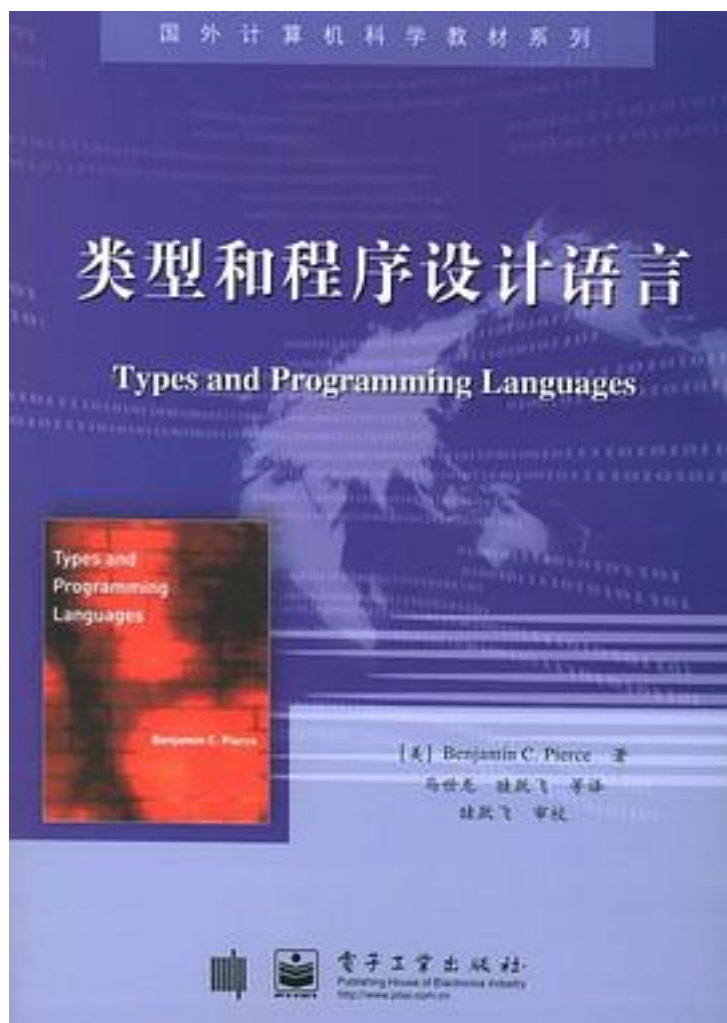


类型和程序设计语言



[类型和程序设计语言_下载链接1](#)

著者:皮尔斯

出版者:电子工业出版社

出版时间:2005年05月

装帧:平装

isbn:9787121011498

类型理论在程序设计语言的发展中起着举足轻重的作用，成熟的类型系统可以帮助完善

程序设计本身，帮助运行系统检查程序中的语义错误。

要理解类型系统在程序设计语言中发挥的作用，本书将是首选读物。本书内容覆盖基本操作语义及其相关证明技巧、无类型lambda演算、简单类型系统、全称多态和存在多态、类型重构、子类型化、囿界量词、递归类型、类型算子等内容。本书既注重内容的广度，也注重内容的深度，实用性强。在引入语言的语法对象时先举例，然后给出形式定义及基本证明，在对理论的进一步研究后给出了类型检查算法，并对每种算法都给出了OCaml程序的具体实现。本书对类型理论中的概念都有详细的阐述，为读者提供了一个进一步理论学习的基础。本书内容广泛，读者可以根据自己的需要有选择地深入阅读。

本书适合从事程序设计的研究人员和开发人员，以及程序设计语言和类型理论的研究人员阅读。可作为计算机专业高年级学生、研究生的学习教材。

作者介绍:

目录: 第1章 引论

1.1 计算机科学中的类型

1.2 类型系统的优点

1.3 类型系统和语言设计

1.4 历史概要

1.5 相关阅读

第2章 数学基础

2.1 集合、关系和函数

2.2 有序集合

2.3 序列

2.4 归纳

2.5 背景知识阅读

第一部分 无类型系统

第3章 无类型算术表达式

3.1 导论

3.2 语法

3.3 对项的归纳

3.4 语义形式

3.5 求值

3.6 注释

第4章 算术表达式的一个ML实现

4.1 语法

4.2 求值

4.3 其余部分

第5章 无类型lambda演算

5.1 基础

5.2 lambda演算中的程序设计

5.3 形式性

5.4 注释

第6章 项的无名称表示

6.1 项和上下文

6.2 移位和代换

6.3 求值

第7章 lambda演算的一个ML实现

7.1 项和上下文

7.2 移位和代换

- 7.3 求值
- 7.4 注释
- 第二部分 简单类型
- 第8章 类型算术表达式
 - 8.1 类型
 - 8.2 类型关系
 - 8.3 安全性=进展+保持
- 第9章 简单类型的lambda演算
 - 9.1 函数类型
 - 9.2 类型关系
 - 9.3 类型的性质
 - 9.4 Curry-Howard对应
 - 9.5 抹除和类型性
 - 9.6 Curry形式和Church形式
 - 9.7 注释
- 第10章 简单类型的ML实现
 - 10.1 上下文
 - 10.2 项和类型
 - 10.3 类型检查
- 第11章 简单扩展
 - 11.1 基本类型
 - 11.2 单位类型
 - 11.3 导出形式：序列和通配符
 - 11.4 归属
 - 11.5 let绑定
 - 11.6 序对
 - 11.7 元组
 - 11.8 记录
 - 11.9 和
 - 11.10 变式
 - 11.11 一般递归
 - 11.12 列表
- 第12章 规范化
 - 12.1 简单类型的规范化
 - 12.2 注释
- 第13章 引用
 - 13.1 引言
 - 13.2 类型化
 - 13.3 求值
 - 13.4 存储类型
 - 13.5 安全性
 - 13.6 注释
- 第14章 异常
 - 14.1 提升异常
 - 14.2 处理异常
 - 14.3 带值的异常
- 第三部分 子类型化
- 第四部分 递归类型
- 附录A 部分习题解答
- 附录B 标记约定
- 参考文献
- • • • • (收起)

标签

计算机科学

类型系统

程序设计语言

编程语言

计算机

Programming

FP

理论

评论

翻译 呵呵呵呵呵呵呵

翻译的很糟糕

只看懂了中间两章 也许搞定了behavioral subtyping再去看会恍然大悟

教授说值得一个字一个字读的神书。
水平太差，暂时没有看出所以然来。看的中文版。
肯定是我的问题，因为每次听教授讲课都是卧槽，还有这种操作 的感觉。
改天再看看英文版吧。

感觉自己水平未达到，读起来吃力。翻译也挺有问题的。

[类型和程序设计语言_下载链接1](#)

书评

原书写的很好读. 可惜翻译的很差. 拗口, 没有索引,
生僻的单词翻译的时候没有附上原英文单词. 总的来说, 翻译的很不认真.

[类型和程序设计语言_下载链接1](#)