

<<Anna语言导论>>

图书基本信息

书名：<<Anna语言导论>>

13位ISBN编号：9787113009922

10位ISBN编号：7113009921

出版时间：1990-12

出版时间：中国铁道出版社

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>

## <<Anna语言导论>>

### 内容概要

#### 内容简介

本书是国内第一本介绍Anna语言的书籍。Anna是一种以Ada为基础的规格说明语言，大量吸收了Pascal等语言的研究成果，可广泛用于软件开发过程中从需求规格说明、设计、编码、测试到维护各个阶段。

全书由三部分组成：第一部分是Anna入门、对Anna作一般介绍；第二部分是完整的Anna参考手册；第三部分详细描述了与Anna互补的TSL - 1语言。

本书适用于广大软件工作者、高等院校师生，可作为高校本科生与研究生有关课程的教学参考书。

## <<Anna语言导论>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 第一部分：Ada及其规格说明语言Anna

##### 1引言

##### 2Ada典型特征

##### 3Anna基本概念

##### 3.1虚拟Ada行文

##### 3.2标注

##### 3.3新增运算与属性

##### 3.4带量词表达式

##### 4标注种类

##### 4.1对象标注

##### 4.2（子）类型标注

##### 4.3语句标注

##### 4.4子程序标注

##### 4.5异常传播标注

##### 4.6上下文标注

##### 5程序包标注

##### 5.1可见标注与隐藏标注

##### 5.2程序包状态

##### 5.3程序包公理

##### 6语义、实现及工具

##### 6.1公理语义

##### 6.2转换语义与实现

##### 6.3基本工具

##### 7结束语

##### 附录 Ada语法

#### 第二部分：Anna语言参考手册

##### 0作者前言

##### 1Anna基本概念

##### 1.1虚拟Ada行文

##### 1.2标注

##### 1.3标注的语义

##### 1.3.1程序状态

##### 1.3.2断言与Anna核

##### 1.3.3Anna程序的一致性

##### 1.3.4标注的定义性

##### 1.4一致性检查

##### 1.5手册结构

##### 1.6错误分类

##### 2词法元素

##### 2.1字符集

##### 2.2词法元素、分隔符与定界符

##### 2.7形式注解

##### 2.9保留字

##### 2.10 允许的字符替换

## &lt;&lt;Anna语言导论&gt;&gt;

## 3声明与类型标注

## 3.1声明标注

## 3.2对象标注

## 3.2.1 对象约束转换

## 3.3类型与子类型声明标注

## 3.3.3适用于所有类型的运算

## 3.4派生类型标注

## 3.5纯量类型运算

## 3.6数组类型标注

## 3.6.2数组类型运算

## 3.6.4数组状态

## 3.7记录类型标注

## 3.7.4记录类型运算

## 3.7.5记录状态

## 3.8访问类型标注

## 3.8.2访问类型运算

## 3.8.3访问类型约束

## 3.8.4集团状态

## 3.9声明部分

## 4标注中名字与表达式

## 4.1标注中名字

## 4.1.4属性

## 4.4标注中表达式

## 4.5运算符与表达式求值

## 4.5.1逻辑运算符

## 4.5.2关系运算符与成员关系测试

## 4.6类型转换

## 4.7限定表达式

## 4.11带量词表达式

## 4.11.1带量词表达式转换成Anna核

## 4.12条件表达式

## 4.13修饰符

## 4.14表达式的定义性

## 5语句标注

## 5.1简单与复合语句标注

## 5.5循环语句标注

## 5.8返回语句标注

## 6子程序标注

## 6.1子程序声明标注

## 6.2形式参数标注

## 6.3子程序体标注

## 6.4子程序调用标注

## 6.5函数子程序结果标注

## 6.6标注中子程序重载

## 6.7运算符重载

## 6.8子程序属性

## 7程序包标注

## &lt;&lt;Anna语言导论&gt;&gt;

- 7.1程序包结构
- 7.2程序包规格说明中可见标注
  - 7.2.1可见类型标注
- 7.3程序包隐藏标注
- 7.4私有类型标注
  - 7.4.1私有类型在标注中的运用
  - 7.4.2私有类型运算
  - 7.4.4受限类型相等运算的重新定义
- 7.7程序包状态
  - 7.7.1状态类型
  - 7.7.2初始状态和当前状态
  - 7.7.3程序包后继状态
  - 7.7.4相对于程序包状态的函数调用
  - 7.7.5状态类型标注
- 7.8公理标注
  - 7.8.1公理简化表示法
  - 7.8.2隐式相等公理
- 7.9Anna程序包的一致性
  - 7.9.1程序包体的一致性
  - 7.9.2可见标注与程序包体的一致性
- 7.10带标注程序包举例
- 8标注的可见性规则
  - 8.2声明与声明标注的作用域
  - 8.3可见性
  - 8.5改名声明
  - 8.7重载分辨的上下文
- 9任务标注
- 10程序结构
  - 10.1编译单元标注
    - 10.1.1虚拟上下文子句
    - 10.1.3上下文标注
  - 10.2子单元标注
- 11异常标注
  - 11.2异常处理段标注
  - 11.3引发语句标注
  - 11.4传播标注
  - 11.7标注的屏蔽检查
- 12类属单元标注
  - 12.1类属声明标注
    - 12.1.1类属形式对象标注
    - 12.1.2类属形式类型标注
    - 12.1.3类属形式子程序标注
  - 12.3类属标注例举
  - 12.4带标注类属程序包举例
  - 12.5类属单元的一致性
- 13依赖实现的特征的标注
  - 13.8机器代码插入的标注

## <<Anna语言导论>>

- 12.9与其它语言接口的标注
- 13.10不作检查的程序设计的标注
  - 13.10.1不作检查的存贮单元回收的标注
  - 13.10.2 不作检查的类型转换的标注
- 附录A 预定义Anna属性
- 附录C 预定义Anna环境
- 附录E Anna语法概要
- 附录H Anna程序实例
- 1 符号表程序包
- 2 Dijkstra荷兰国旗程序
- 第三部分：TSL - 1一种Ada任务定序语言
  - 1概述
  - 2类型表达式与基本事件
  - 3用户定义事件与执行语句
  - 4占位符
  - 5事件匹配与参数汇集
  - 6哨兵
  - 7复合事件
  - 8规格说明
  - 9性质与更新语句
  - 10 宏定义与调用
  - 11TSL - 1任务规格说明
  - 12结束语
- 附录A TSL - 1扩充的语法
- 附录B TSL - 1扩充的保留字
- 附录C TSL - 1扩充预定义环境
- 附录D 例筛法求质数
- 参考文献
- 英汉名词对照

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>