

<<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

<<Anna语言导论>>

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

<<Anna语言导论>>

- 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>