

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 图书基本信息

书名：《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

13位ISBN编号：9787118073737

10位ISBN编号：7118073733

出版时间：2011-6

出版社：鲍忠贵、刘贵全、等 国防工业出版社 (2011-06出版)

页数：184

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 内容概要

《抽象语法记法ASN.1原理与应用》主要对信息技术中常用的ASN.1的抽象语法和编码规则进行了描述和研究，旨在让读者对ASN.1有一个既全面又深入的认识和理解。第1章对ASN.1背景进行了回顾，并且简要介绍了其语法。第2章详细介绍了ASN.1的语法基础。第3章逐一介绍了ASN.1的各种常用类型。第4章介绍了对象的抽象语法记法。第5章首先介绍了ASN.1语法的参数化赋值，然后介绍了其约束规范。第6章关于ASN.1编码规则，主要介绍了基本编码规则、非典型编码规则、正则编码规则以及紧缩编码规则。第7章我们还提供了几个应用实例，为读者进一步领悟ASN.1提供了很好的平台。第8章针对ASN.1语法与常用的C语言进行了映射，最后，附录部分我们给出了一些应用程序来帮助读者理解ASN.1。

《抽象语法记法ASN.1原理与应用》主要面向那些从事信息技术开发、信息化标准研究的学者和工程技术人员，特别是正在从事协议规范研究或基于ASN.1的协议实现方面的读者。

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 书籍目录

第1章 抽象语法记法概述1.1 问题的背景1.2 ASN.1 简介1.3 ASN.1 和网络协议第2章 ASN.1 语法基础2.1 词汇及词法约定2.1.1 字符集2.1.2 词项2.2 文法2.2.1 产生式2.2.2 标签2.2.3 模块定义2.2.4 类型和值的定义与赋值第3章 ASN.1 类型3.1 一个例子3.2 基本类型3.2.1 布尔类型3.2.2 整数类型3.2.3 枚举类型3.2.4 实数类型3.2.5 位串类型3.2.6 八位位串类型3.2.7 字符串类型3.2.8 空类型3.3 时间类型3.3.1 通用时间3.3.2 世界时间3.4 隐式和显式标签类型3.4.1 隐式标签类型3.4.2 显式标签类型3.5 组合类型与扩展类型3.5.1 标签3.5.2 结构类型3.5.3 选择类型3.5.4 类型扩展3.6 其他类型3.6.1 嵌入式PDV类型EMBEDDEDPDV3.6.2 外部类型EXTERNAL第4章 信息对象的抽象语法记法4.1 ASN.1 词项4.2 引用定义4.3 对象类定义和赋值4.4 语法表4.5 对象定义和赋值4.6 对象集合定义和赋值4.7 关联表4.8 对象类别字段类型记法4.9 来自对象的信息4.10应用示例4.10.1 简化的OPERATION类别用法举例4.10.2 “ ObjectClassFieldType ” 用法举例4.10.3 对象和对象集合的用法举例第5章 参数化赋值与约束5.1 ASN.1 规范的参数化5.1.1 参数化定义5.1.2 参数化赋值5.1.3 引用参数化的定义5.1.4 抽象语法参数5.2 约束规范5.2.1 一般约束规范5.2.2 子类型约束5.2.3 用户定义的约束5.2.4 表约束,包括成分关系约束5.2.5 内容约束5.2.6 应用示例.....第4章 信息对象的抽象语法记法第5章 参数化赋值与约束第6章 抽象语法记法编码规则第7章 应用实例第8章 ASN.1 到C的记法映射附录参考程序参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 编辑推荐

《抽象语法记法ASN.1原理与应用》由国防工业出版社出版的。

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 精彩短评

- 1、该书，质量好。文字清晰。优
- 2、刚看了前5章，基本照抄标准，印刷错误很多，失望！
- 3、唯一的一本asn1书，但是在最后的参考例子中对实际的PER,BER没有代码和描述，一笔带过，而这是最重要的部分！！

# 《抽象语法记法ASN.1原理与应用》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)