

<<数字鉴别与认证>>

图书基本信息

书名：<<数字鉴别与认证>>

13位ISBN编号：9787512402621

10位ISBN编号：7512402627

出版时间：2011-7

出版时间：北京航空航天大学出版社

作者：蔡永泉 主编

页数：249

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>

<<数字鉴别与认证>>

内容概要

数字鉴别与认证涉及理论与应用两方面的内容。

《数字鉴别与认证(高等学校教材)》(作者蔡永泉)第一篇以密码学为基础的数字鉴别与认证；第二篇以人的生理特性为特征的鉴别与认证；第三篇以量子密码学为基础的鉴别与认证。

读者通过本书学习，不仅能掌握基本理论与方法，还能学到实际应用技巧。

《数字鉴别与认证(高等学校教材)》可以作为高校计算机专业及相关专业，高年级本科生和研究生的教材，也可以作为网络安全工程技术人员的参考书。

<<数字鉴别与认证>>

书籍目录

第1章 绪论

- 1.1 概述
 - 1.2 网络信息安全的根源
 - 1.2.1 网络自身的安全缺陷
 - 1.2.2 网络的开放性因素
 - 1.2.3 技术发展因素
 - 1.2.4 人为因素
 - 1.3 网络安全服务与机制
 - 1.3.1 安全服务
 - 1.3.2 安全机制
 - 1.4 网络安全攻击的形式和分类
 - 1.4.1 网络安全攻击的主要形式
 - 1.4.2 网络安全攻击形式的分类
 - 1.5 数字鉴别与认证的功能及应用
 - 1.5.1 数字鉴别与认证的功能
 - 1.5.2 数字鉴别与认证的应用
- 习题

第一篇 基于经典密码的数字鉴别与认证

- 第2章 经典密码基础
- 第3章 报文完整性鉴别
- 第4章 数字签名
- 第5章 身份认证

第二篇 基于多媒体处理技术与生物识别技术的数字鉴别与认证

- 第6章 多媒体认证
- 第7章 生物识别技术

第三篇 基于量子密码的数字鉴别与认证

- 第8章 量子密码基础知识
- 第9章 量子身份认证
- 第10章 量子签名

<<数字鉴别与认证>>

章节摘录

版权页：插图：目前，国外许多高技术公司正在试图利用虹膜识别技术来取代人们手中的信用卡或密码，并且已经开始在机场、银行和各种电子设备上进行了实际应用。

现在已有研制成功的虹膜识别系统已经应用在美国得克萨斯州联合银行的三个营业部门。

储户两手空空就可以来银行办理业务。

他们在取款机上取钱时，一台摄像机首先对用户的眼睛进行扫描，然后将扫描图像转化成数字信息与数据库中的资料进行核对，以确认用户的身份。

一名储户说：“我喜欢这种方法，因为它更安全，更方便。

”阿联酋自2002年10月开始对对驱逐出境的外国人进行虹膜注册，通过在机场以及一些边境检查中使用虹膜识别系统，来阻止所有被阿联酋所驱逐的外国人再次进入阿联酋。

该系统不仅能防止被驱逐者再次入境，还能防止正在阿联酋接受司法检查的人员伪造证件擅自出境而逃脱法律制裁。

2002年11月，德国巴伐利亚.Bad Reichenhall市的市医院的婴儿房安装了虹膜识别系统来确保婴儿的安全。

这套系统只允许婴儿的母亲、护士或者医生进入。

一旦婴儿出院，其母亲的虹膜代码数据就被从系统中删除，而不再允许进入。

日本东京在某些住宅公寓中使用了虹膜识别仪，居民只有通过虹膜识别系统的检测才能进入该公寓，而且电梯会自动到达并带人们去他们居住的楼层。

从2003年4月中旬开始，美国北卡罗来纳州夏洛特道格拉斯国际机场对工作人员和航空公司乘务员进行了虹膜注册。

工作人员在进入相关限制区域前只要对着摄像机看一眼，摄像机就会对眼睛进行扫描，然后将扫描图像转换成数字信息与数据库中的资料核对，以检验进入者的身份，不仅可以大大减轻机场的身份检验工作，还可有效保障机场和乘客的安全。

德国柏林的法兰克福机场、荷兰史基浦机场以及日本的成田机场安装了虹膜出入境管理系统，缩短了旅客通关时间，简化了登机流程。

<<数字鉴别与认证>>

编辑推荐

<<数字鉴别与认证>>

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>