

<<网络金融与应用>>

图书基本信息

书名：<<网络金融与应用>>

13位ISBN编号：9787560623351

10位ISBN编号：7560623352

出版时间：2009-8

出版时间：尚永庆、周晓志 西安电子科技大学出版社 (2009-08出版)

作者：尚永庆，周晓志 著

页数：208

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>

## &lt;&lt;网络金融与应用&gt;&gt;

## 前言

网络金融业务产生于传统金融业务中。

随着时代的变迁、信息技术的发展以及人们观念的转变，网络金融业务逐渐自成一体，因此对网络金融实务的研究具有深刻的现实意义。

对于一直处于模仿阶段的中国金融业来说，及时、准确地把握住业务发展的趋势，结合我国的实际情况，找到适合自己的发展道路，是应对未来金融业竞争的关键。

网络金融与应用是专门研究计算机和网络技术在金融领域的应用的一门学科。

随着现代信息技术的不断发展，计算机和网络技术在金融企业经营管理活动中的应用必将得到进一步的增强。

结合我国的实际情况，不断探索和丰富网络金融与应用的内容，将对进一步强化我国金融企业的经营管理，推动我国金融的创新和发展发挥重要的作用。

“网络金融与应用”对金融专业和电子商务专业的学生来说是一门非常重要的课程，对经济管理类的其他专业学生来说，了解该课程的内容同样具有重要意义。

本书的主要特色如下：（1）内容涵盖了网络金融领域各重要分支，引用了大量国内外的最新资料，从多角度展示了网络金融的发展现状和趋势。

本书突破传统网络金融教材的理论框架，在借鉴传统网络金融内容的基础上进行了大胆的创新，把网络证券、网络保险、网络个人理财、网络基金、网络期货等内容纳入了网络金融的体系之中。

（2）“网络金融与应用”课程的理论性和实务性都很强，在本书的编写过程中我们力求把复杂的理论用平实易懂的语言进行阐述，必要时以图示的方式进行补充说明。

本书在网络金融的实务方面十分注重学生能力的培养，在教学环节注重学生参与意识的培养。

（3）各章章首的内容提要、课前导读是各章的重点提示：本章知识点是全章内容的高度概括；小资料贯穿于各章节之中，形式灵活多样。

本书注重章节之间的无缝衔接，既防止了重要知识点的遗漏，又避免了知识点的重复。

本书由尚永庆、周晓志负责统稿，各章编写人员如下：周晓志（第1章）、覃聪（第2章）、肖离离（第3章）、尚永庆（第4章、第8章）、刘忠印（第5章）、陶琳瑶（第6章）、周莉（第7章）。

于天一、罗治邦两位同学为本书的编写做了很多的工作，在此表示感谢。

由于编者水平所限，书中难免有不妥之处，敬请广大读者批评指正。

## <<网络金融与应用>>

### 内容概要

《网络金融与应用》是根据高职高专教育对人才培养的要求而编写的。全书共8章，内容涵盖网络金融概述、网络金融安全问题、网络支付、网络银行、网络证券、网络保险、其他，网络金融业务（网络个人理财、网络基金、网络期货）及网络金融信息管理等。《网络金融与应用》内容比较全面，资料新颖，可作为高职高专网络金融课程的教材，同时也可作为金融领域及其他相关行业从业人员的参考用书。《网络金融与应用》配有电子教案，需要者可登录出版社网站，免费下载。

## 书籍目录

第1章 网络金融概述1.1 网络金融1.1.1 网络金融的含义1.1.2 网络金融的特征和作用1.1.3 传统金融与网络金融的比较1.2 网络金融业务产生的背景1.2.1 网络金融产生的技术背景1.2.2 网络金融发展的客观经济需求1.3 网络金融发展的现状1.3.1 发达国家网络金融的现状1.3.2 我国网络金融的现状1.4 国内外网络金融监管现状1.4.1 国外网络金融的监管1.4.2 我国对网络金融的监管1.5 案例分析网络时代的银行业——富国银行自测题第2章 网络金融安全问题2.1 概述2.1.1 安全问题的提出2.1.2 安全问题的分类2.1.3 安全技术的种类2.2 数据加密技术2.2.1 对称加密技术2.2.2 非对称加密技术2.2.3 混合密码技术2.3 数字认证技术2.3.1 数字摘要与数字签名技术2.3.2 数字证书2.4.网络支付安全协议2.4.1 安全套接层协议2.4.2 安全电子交易协议2.4.3 SSL与SET协议的比较自测题第3章 网络支付3.1 网络支付方式概述3.1.1 网络支付的含义及特点3.1.2 网络支付的功能3.1.3 网络支付的种类3.2 网络支付工具及模式3.2.1 电子现金支付3.2.2 电子钱包支付3.2.3 电子支票支付3.2.4 银行卡在线支付3.2.5 第三方平台支付3.3 网络金融支付系统举例3.3.1 SWIFT3.3.2 FedWire3.3.3 CNAPS自测题第4章 网络银行4.1 网络银行概述4.1.1 网络银行的含义4.1.2 网络银行的发展模式4.1.3 网络银行的发展状况4.2 网络银行的业务4.3 网络银行的竞争战略4.3.1 网络银行的客户群战略4.3.2 网络银行的电子商务战略4.4 网络银行法律法规4.5 网络银行案例4.5.1 国外网络银行案例——安全第一网络银行4.5.2 中国网络银行案例——中国工商银行自测题第5章 网络证券5.1 网络证券概述5.1.1 网络证券的含义5.1.2 网络证券的特点5.1.3 网络证券对传统证券的影响5.2 网络证券的发展状况5.2.1 国内网络证券的发展状况5.2.2 国外网络证券的发展状况5.3 网络证券的业务5.3.1 网络证券的发行业务5.3.2 网络证券的交易业务5.4 网络证券法律法规5.5 网络证券的案例自测题第6章 网络保险6.1 网络保险概述6.1.1 网络保险的概念6.1.2 网络保险的特点与优势6.1.3 网络保险的发展状况6.2 网络保险业务6.2.1 网络保险业务的内容6.2.2 网络保险业务的流程6.3 网络保险存在的问题及其发展对策6.3.1 网络保险存在的问题6.3.2 发展网络保险的对策6.4 网络保险法律法规6.5 网络保险的案例6.5.1 国外网络保险的典型案例分析6.5.2 国内网络保险的典型案例分析自测题第7章 其他网络金融业务7.1 网络个人理财7.1.1 网络个人理财的概念7.1.2 网络个人理财的特征7.1.3 网络个人理财业务的举例7.2 网络基金7.2.1 我国基金行业的发展7.2.2 基金销售渠道与网络基金的发展7.2.3 网络基金的举例7.3 网络期货7.3.1 我国期货行业的发展7.3.2 网络期货交易的发展与优势7.3.3 网络期货的举例自测题第8章 网络金融信息管理8.1 网络金融信息管理概述8.1.1 金融信息管理系统概况8.1.2 影响我国FMIS系统发展的主要因素8.1.3 加速发展我国FMIS系统8.2 网络金融信息管理案例8.2.1 构建信托公司中后台管理信息体系8.2.2 顺应潮流，敢为天下先——中国银行借助TSU拓展国际结算业务8.2.3 农村合作金融机构，信息化之路任重道远8.2.4 提升金融信息管理，助力银行成功转型自测题附录A中华人民共和国电子签名法附录B《电子支付指引（第一号）》附录C电子银行业务管理办法参考文献

## 章节摘录

插图：应用数据的传输过程如下：（1）应用程序把应用数据提交给本地的SSL。

- （2）发送端根据需要，使用指定的压缩算法，压缩应用数据。
- （3）发送端使用散列算法对压缩后的数据进行散列，得到数据的散列值。
- （4）发送端把散列值和压缩后的应用数据一起用加密算法加密。
- （5）密文通过网络传给对方。
- （6）接收方用相同的加密算法对密文解密，得到明文。
- （7）接收方用相同的散列算法对明文中的应用数据散列。
- （8）计算得到的散列值与明文中的散列值比较。

如果一致，则明文有效，接收方的SSL把明文解压后得到的应用数据上交给接收方。

否则就丢弃数据，并向发送方发出告警信息。

严重的错误有可能引起再次的协商或连接 中断。

SSL协议建立在传输层和应用层之间，包括两个子协议：SSL记录协议和SSL握手协议，其中记录协议在握手协议下端（如图2-2所示）。

SSL记录协议定义了要传输数据的格式，它位于一些可靠的传输协议之上（如TCP），用于各种更高层协议的封装。

ssl握手协议就是这样一个被封装的协议。

ssl握手协议允许服务器与客户机在应用程序传输和接收数据之前互相认证、协商加密算法和密钥。

ssl记录协议为ssl连接提供两种服务：机密性和报文完整性。

在ssl协议中，所有的传输数据都被封装在记录中。

记录是由记录头和长度不为0的记录数据组成的。

所有的ssl通信都使用ssl记录层，记录协议封装上层的握手协议、警告协议、改变密码格式协议和应用数据协议。

ssl记录协议包括了记录头和记录数据格式的规定。

ssl记录协议定义了要传输数据的格式，它位于一些可靠的传输协议之上（如TCP），用于各种更高层协议的封装，记录协议主要完成分组和组合，压缩和解压缩，以及消息认证和加密等功能。

SSL握手协议被封装在记录协议中，该协议允许服务器与客户机在应用程序传输和接收数据之前互相认证、协商加密算法和密钥。

在初次建立SSL连接时服务器与客户机交换一系列消息。

这些消息交换能够实现如下操作：（1）客户机认证服务器。

- （2）允许客户机与服务器选择双方都支持的密码算法。

## <<网络金融与应用>>

### 编辑推荐

《网络金融与应用》由西安电子科技大学出版社出版。

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>