

Nghiên cứu hệ thống giao dịch liên ngân hàng trong thanh toán ATM và một số đề xuất cải tiến

Lê Công Đài

Trường Đại học Công nghệ

Luận văn Thạc sĩ ngành: Công nghệ phần mềm; Mã số: 60.48.10

Người hướng dẫn: TS. Trương Ninh Thuận

Năm bảo vệ: 2008

Abstract: Trình bày những phát minh trong lĩnh vực ngân hàng trước sự phát triển của khoa học kỹ thuật điện tử. Trình bày sự phát triển của hệ thống thanh toán điện tử trên thế giới, hệ thống thanh toán ATM ở Việt Nam và một số vấn đề cần giải quyết. Giới thiệu chung về các yêu cầu đáp ứng thời gian thực của hệ thống thanh toán điện tử trực tuyến. Nghiên cứu tổng quan về hệ thống thanh toán ATM hiện nay tại Ngân hàng công thương bao gồm: hệ thống máy ATM; giao tiếp người - máy trên ATM; hệ điều hành và phần mềm cho máy ATM; hệ quản trị cơ sở dữ liệu cho hệ thống; mạng và giao thức truyền dữ liệu trên mạng; bảo mật trong thanh toán và các dịch vụ hiện đại trong hệ thống eBanking. Phân tích những hạn chế trong thanh toán ATM liên ngân hàng và đề xuất một số vấn đề cần khắc phục về phần cứng, phần mềm; thay đổi mô hình thanh toán ATM liên ngân hàng và khuyến cáo sử dụng mô hình thanh toán mới

Keywords: Công nghệ thông tin; Giao dịch liên ngân hàng; Hệ thống giao dịch; Thanh toán ATM

Content

MỞ ĐẦU

Thế kỷ 20 được coi là thế kỷ của những phát minh quan trọng thúc đẩy xã hội phát triển. Những năm cuối cùng của thế kỷ chứng kiến một cuộc cách mạng lớn về khoa học với sự ra đời của máy tính điện tử. Chỉ trong mấy thập kỷ tồn tại và phát triển, công nghệ điện tử đã có những thành tựu vô cùng to lớn góp phần vào sự phát triển nhiều mặt của xã hội. Ngày nay, thật khó có thể tưởng tượng một xã hội phát triển mà không có sự đóng góp của các thiết bị hiện đại có mặt ngày càng nhiều trong mọi lĩnh vực của cuộc sống. Các thiết bị điện tử có mặt không chỉ ở các trung tâm công nghiệp, tài chính lớn mà còn thâm nhập sâu tới từng gia đình, từng công việc nhỏ nhất như nội trợ, giải trí, học tập....

Trong số những lợi ích mà nền công nghiệp điện tử mang lại người ta đặc biệt chú ý tới những sản phẩm mang tính phục vụ cộng đồng với mục tiêu xây dựng một xã hội hiện đại. Để

đáp ứng mục tiêu này, trong lĩnh vực công nghệ thông tin đã ra đời nhiều dịch vụ tự động với sự vận hành của máy tính nối mạng có khả năng liên kết toàn thế giới, từ đó xây dựng nên một “Thế giới số” với chính phủ và công dân điện tử. Đi đầu trong cuộc cách mạng này không thể không kể tới những tiến bộ vượt bậc áp dụng trong ngân hàng – một trong những thành phần kinh tế then chốt đáp ứng các nhu cầu tài chính huyết mạch của nền kinh tế đất nước. Ở nước ta, các dịch vụ ngân hàng điện tử cũng đang phát triển rất mạnh mẽ và dịch vụ đầu tiên đã thực sự đi vào cuộc sống là ngân hàng tự động trên ATM.

Luận văn bao gồm:

CHƯƠNG 1 – ĐẶT VẤN ĐỀ

CHƯƠNG 2 – GIỚI THIỆU HỆ THỐNG THANH TOÁN ATM TẠI NGÂN HÀNG
CÔNG THƯƠNG HIỆN NAY

CHƯƠNG 3 – MỘT SỐ HẠN CHẾ TRONG THANH TOÁN LIÊN NGÂN HÀNG
VÀ ĐỀ XUẤT HƯỚNG XỬ LÝ

References

Sách tiếng Việt

1. Bùi Doãn Khanh, Nguyễn Đình Thúc, Trần Đan Thu (2007), *Cơ sở lý thuyết số trong an toàn bảo mật thông tin*, Nhà xuất bản Giáo dục, tr 30 – 52
2. Hồ Khánh Lâm (1999), *Những phương pháp nâng cao độ tin cậy của hệ thống phối ghép các mạng máy tính và mạng truyền thông*, Luận văn Thạc sĩ – Trường ĐH Bách khoa Hà Nội
3. Khương Anh (2005), *Giáo trình hệ thống mạng máy tính CCNA*, Nhà xuất bản Lao động – Xã hội
4. Lê Thanh Nhã (2007 – Biên dịch), *Công nghệ mạng máy tính*, Nhà xuất bản Bưu điện, tr 42 – 63; 112 – 134; 145 – 160
5. Lê Thanh Nga (2002), *Kinh tế mạng và thương mại điện tử*, Nhà xuất bản Bưu Điện, tr 34-36
6. Nguyễn Đăng Hậu (2005), *Nghiên cứu cơ sở và phương hướng phát triển thương mại điện tử ở Việt Nam*, Luận văn Thạc sĩ kinh tế – Đại học Kinh tế Quốc dân [2] , [5]
7. Nguyễn Thành Phúc (2002 – Biên dịch từ cuốn Future of E-commerce của Sayling Wen),

Tương lai của thương mại điện tử, Nhà xuất bản Bưu Điện

8. Phạm Huy Điền, Hà Huy Khoái (2004), *Mã hoá thông tin cơ sở toán học & ứng dụng*, Nhà xuất bản Đại học Quốc gia Hà Nội, tr 104 – 126
9. Phạm Văn Thiều, Phạm Thu Hằng (2008), *Mật mã - từ cổ điển đến lượng tử*, Nhà xuất bản Trẻ – TP. HCM, tr 36 – 72
10. Phạm Việt Trung (2007), *Nghiên cứu ứng dụng mã sửa sai trong bảo mật thông tin*, Luận văn Thạc sĩ Kỹ thuật – Học viện Kỹ thuật Quân sự
11. Thái Hồng Nhị, Phạm Minh Việt (2004), *An toàn thông tin mạng máy tính, truyền tin số và truyền dữ liệu*, Nhà xuất bản Khoa học và Kỹ thuật Hà nội, tr 45 – 81, 102 – 129

Sách ngoại ngữ

1. Butterworth – Heinemann (2003), *Network security, A practical guide* / Owen Poole ; Oxford, 212tr
2. McGraw – Hill (1996), *Network security, How to plan for it and achieve it*, New York, 449tr
3. Steve Burnett, Stephen Paine (2004), *RSA security's official guide to cryptography*, Keller graduate School of management of Devry University Edition, New York, 328tr

Trang thông tin điện tử

1. http://articles.directorym.co.uk/Using_an_ATM-a870586.html
2. <http://inventors.about.com/od/astartinventions/a/atm.htm> [1]
3. <http://jpos.org/> [3] , [4]
4. http://www.bankers.asn.au/ArticleDocuments/ATM_Standard.htm
5. <http://www.maxim-ic.com/solutions/atm/>