

Ứng dụng blockchain vào hoạt động kinh doanh của ngân hàng thương mại Việt Nam

Bùi Hữu Minh⁽¹⁾ • Trần Đắc Tường Vy⁽²⁾ • Nguyễn Xuân Dung⁽³⁾ • Nguyễn Văn Hùng⁽⁴⁾

Ngày nhận bài: 11/10/2018 | Biên tập xong: 02/12/2018 | Duyệt đăng: 10/12/2018

TÓM TẮT: Bài viết phân tích tầm quan trọng của việc ứng dụng blockchain vào hoạt động của các ngân hàng, đồng thời làm rõ một số khái niệm, đặc điểm và phương thức hoạt động của công nghệ này. Qua đó nghiên cứu các ứng dụng của blockchain và phân tích những thách thức, tiềm năng khi áp dụng tại các ngân hàng thương mại Việt Nam. Bên cạnh đó, đề cập đến thành công của một số ngân hàng trên thế giới khi đưa blockchain vào hoạt động. Cuối cùng, bài viết nêu lên một vài khuyến nghị nhằm nâng cao khả năng ứng dụng của blockchain trong hệ thống ngân hàng thương mại tại Việt Nam.

TỪ KHÓA: Blockchain, cách mạng Công nghiệp lần thứ tư, hoạt động kinh doanh ngân hàng, ngân hàng thương mại, Việt Nam.

1. Giới thiệu

Trong những năm gần đây, bảo mật đang trở thành một vấn đề nóng, thu hút sự quan tâm của đông đảo các khách hàng, tổ chức tài chính, đặc biệt là các ngân hàng. Sự phát triển vượt bậc của khoa học – công nghệ, đặc biệt là công nghệ thông tin, đã mang lại nhiều lợi ích nhưng cũng kèm theo những nguy cơ tác động đến hệ thống ngân hàng như: tấn công hệ thống, trộm cắp thông tin tài khoản, lừa đảo,... Điều này không những gây thiệt hại cho ngân hàng nói riêng mà còn có thể tác động đến toàn hệ thống tài chính, nền kinh tế nói chung.

Khảo sát các mối nguy hại về bảo mật cho người tiêu dùng năm 2016 được thực hiện bởi B2B International và Kaspersky Lab cho thấy, người dùng Việt đang rất lo ngại về những lừa đảo có thể xuất hiện trên mạng, nhất là lừa đảo ngân hàng trực tuyến. Cụ thể, báo cáo chỉ ra rằng, 57% người lo lắng về khả năng bị tấn công khi thực hiện giao dịch ngân hàng trực tuyến (Phan Tuấn, 2016).

Sự phát triển bùng nổ của công nghệ và mức độ phức tạp ngày càng tăng có thể dẫn đến khả năng không kiểm soát nổi hệ thống công nghệ thông tin, làm tăng điểm yếu và nguy cơ mất an toàn của hệ thống. Điều này đe dọa ngành ngân hàng về nhiều mặt: thiệt hại về tài chính do các giao dịch giả mạo, bị gián đoạn giao dịch và quan trọng hơn là ảnh hưởng đến hình ảnh, uy tín của ngân hàng. Trong khi đó, để nâng cao năng lực cạnh tranh, các ngân hàng vẫn phải

(1) **Bùi Hữu Minh** - Email: buihuuminh.97@gmail.com.

(2) **Trần Đắc Tường Vy** - Email: trandactuongvy@gmail.com.

(3) **Nguyễn Xuân Dung** - Email: ngxuandung97@gmail.com.

(4) **Nguyễn Văn Hùng** - Email: nguyenvhnhb@gmail.com.

(1), (2), (3), (4) Trường Đại học Ngân hàng TP.HCM; 56 Hoàng Diệu 2, Phường Linh Chiểu, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh.