

## THỰC THI TIẾN TRÌNH NGHIỆP VỤ CỘNG TÁC DỰA TRÊN CÔNG NGHỆ BLOCKCHAIN

**Trần Thị Phương Chi**

Khoa Công nghệ thông tin, Trường Đại học Khoa học, Đại học Huế

Email: phuongchi0910@husc.edu.vn

*Ngày nhận bài: 9/7/2021; ngày hoàn thành bản biên: 10/7/2021; ngày duyệt đăng: 4/4/2022*

### TÓM TẮT

Việc tích hợp hay cộng tác giữa các tiến trình nghiệp vụ liên quan đóng vai trò quan trọng trong quản lý tiến trình nghiệp vụ (BPM). Để thực hiện các trao đổi thông tin giữa các bên tham gia vào tiến trình nghiệp vụ cộng tác phải dựa vào bên trung gian để kiểm soát và thực hiện thỏa thuận giữa giữa các đối tác tham gia. Công nghệ chuỗi khối (blockchain) cho phép thực thi các tiến trình nghiệp vụ cộng tác không dựa vào thành phần trung gian. Bài báo này đánh giá các hướng tiếp cận các tiến trình nghiệp vụ cộng tác dựa trên công nghệ blockchain. Từ đó xây dựng phương pháp luận cho việc thực thi tiến trình nghiệp vụ dựa trên công nghệ blockchain và minh họa kịch bản dựa trên phương pháp luận đã đề ra.

**Từ khóa:** công nghệ chuỗi khối, quản lý tiến trình nghiệp vụ, tiến trình nghiệp vụ.

## EXECUTION OF COLLABORATION BUSINESS PROCESS BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY

**Tran Thi Phuong Chi**

Faculty of Information Technology, University of Sciences, Hue University

Email: [phuongchi0910@husc.edu.vn](mailto:phuongchi0910@husc.edu.vn)

### ABSTRACT

Integration or collaboration between related business processes plays an important role in business process management (BPM). To carry out the exchange of information between the parties involved in the collaborative business process, they must rely on the third-parties to control and implement the agreement between the participating partners. Blockchain technology allows execution of collaborative business processes without relying on intermediaries. This paper evaluates approaches of collaboration business processes based on blockchain. From there, the methodology is developed for executing business processes based on blockchain technology and illustrating the proposed scenario.

**Keywords:** blockchain, business process management, business process.



**Trần Thị Phương Chi** sinh ngày 09/10/1983 tại Thừa Thiên Huế. Năm 2005, bà tốt nghiệp cử nhân ngành Công nghệ thông tin tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế. Năm 2009, bà tốt nghiệp thạc sỹ ngành Khoa học máy tính tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế. Hiện nay, bà giảng dạy tại Trường Đại học Khoa học, ĐH Huế.

*Lĩnh vực nghiên cứu:* Cơ sở dữ liệu, Web ngữ nghĩa.