

Nghiên cứu và ứng dụng công nghệ Blockchain xây dựng nền tảng giáo dục và việc làm Jobchain

LÊ DUY KHÁNH & NGUYỄN HÀ GIANG

Trường Đại học Kinh tế - Tài chính TP.HCM

Nhận bài: 01/07/2020 – Duyệt đăng: 30/07/2020

Tóm lược:

Bài báo nghiên cứu việc kết hợp mô hình học trực tuyến, quản lý chứng chỉ và nền tảng giới thiệu việc làm tích hợp các thông tin về chứng chỉ, kinh nghiệm..., từ đó ứng dụng công nghệ Blockchain để xây dựng và hoàn thiện hóa nền tảng giáo dục và việc làm Jobchain. Nền tảng cung cấp một môi trường học thuật năng động và tích cực bằng việc đổi mới phương pháp đào tạo, đồng thời hỗ trợ người dùng trong quá trình xin việc và chuyển việc làm. Ngoài ra, các vấn đề xoay quanh về dữ liệu và bảo mật của người dùng cũng được giải quyết nhờ vào giao thức tập trung và chia sẻ dữ liệu được xây dựng và phát triển dựa trên công nghệ Blockchain.

Từ khóa: Học trực tuyến, công nghệ Blockchain, việc làm Jobchain, môi trường học thuật, phương pháp đào tạo, giao thức tập trung, chia sẻ dữ liệu.

Abstract:

The purpose of this research is to specify the application of Blockchain technology in the field of education and human resources, in order to construct an educational and career-oriented platform – Jobchain. The platform provides a dynamic and positive learning environment by changing the traditional teaching methods and supports users in the process of looking for jobs. Additionally, the research also introduces an innovative data storing and sharing protocol architected based on Blockchain technology to solve many problems relating to data privacy.

Keywords: Smart contract, ERC-20, ERC-721, ethereum blockchain, metamask, web3js, solidity, restful api, nodejs, reactjs, mongodb, nosql, decentralized application.