

Thành phố thông minh & công nghệ chuỗi khối

NGUYỄN NGỌC ĐỊNH⁴ & NGUYỄN TIẾN HÙNG⁴

Trường Đại học Kinh tế TP.HCM

Nhận bài: 07/08/2020 – Duyệt đăng: 30/09/2020

Tóm tắt:

Thành phố thông minh là khái niệm xuất hiện chưa đầy 2 thập niên gần đây trên thế giới và đến nay vẫn còn nhiều tranh cãi xoay quanh nó. Tuy nhiên, có một điều gần như các nhà nghiên cứu đều thống nhất là công nghệ mới đóng vai trò như là động lực thúc đẩy cho việc tạo ra các thành phố thông minh. Một trong những đổi mới công nghệ gần đây, công nghệ blockchain hay còn gọi là công nghệ sổ cái phân tán được coi là có nhiều tiềm năng ứng dụng làm nền tảng cốt lõi cho việc xây dựng và phát triển các thành phố thông minh. Bài viết này có mục tiêu đúc kết các quan điểm trên thế giới về thành phố thông minh, về công nghệ chuỗi khối. Trên cơ sở đó, thảo luận về các ứng dụng tiềm năng của công nghệ này trong mô hình quản trị thành phố thông minh.

Từ khóa: Công nghệ chuỗi khối, thành phố thông minh, hợp đồng thông minh, nhận diện kỹ thuật số, bầu cử điện tử thông minh.

Abstract:

Smart city is a concept that has appeared less than 2 decades in the world and still has many controversies. However, one thing most researchers agree on is that new technology serves as the driving force behind the creation of smart cities. One of the recent technological innovations, blockchain technology, also known as distributed ledger technology, is considered to have many potential applications as a platform for the development of smart cities. This article aims to summarize the world's views on smart cities, on blockchain technology, from there, discussing potential applications of Blockchain technology in the smart city governance model.

Keywords: Blockchain technology, smart city, smart contract, digital identity, smart e-voting.