

Lợi ích và thách thức ứng dụng công nghệ blockchain trong lĩnh vực giáo dục

Nguyễn Quốc Khánh⁽¹⁾

Ngày nhận bài: 16/8/2018 | Biên tập xong: 02/12/2018 | Duyệt đăng: 10/12/2018

TÓM TẮT: Blockchain hay sổ cái phân tán, công nghệ liên quan đến Bitcoin cryptocurrency đang trở thành một vấn đề nóng được nhiều lĩnh vực quan tâm và giáo dục không phải là ngoại lệ. Tuy nhiên, so với các ngành khác, sự quan tâm về đổi mới công nghệ trong lĩnh vực giáo dục của các nhà nghiên cứu và quản lý hiện nay còn rất thấp với tâm lý e dè, nghi ngại. Nếu các nhà giáo dục cần chú ý đến cơ sở dữ liệu phân tán này thì họ nên biết những điều gì? Dựa trên sự tổng hợp ý kiến của các nhà nghiên cứu, bài viết phân tích và đánh giá tiềm năng của blockchain nhằm đưa ra các hàm ý chính sách cho sự phát triển của xã hội thuộc lĩnh vực giáo dục.

TỪ KHÓA: Blockchain, cơ sở dữ liệu phân tán, giáo dục mới, sổ cái phân tán, tiền kỹ thuật số.

1. Giới thiệu

Năm 2001, các nhà nghiên cứu đã thiết kế và triển khai một hệ thống giống như Napster nhưng không có bộ lưu trữ hoặc trung tâm kiểm soát, để phân phối nội dung học tập qua mạng cho các đơn vị phi cạnh tranh, dành cho những người tham gia có thể chia sẻ (Choon, Sarana & Rajkumar, 2004). Tuy nhiên, Napster đã không làm việc được do các nhà quản lý giáo dục ở khu vực công không thích có sự đổi mới và bị ràng buộc. Kết quả của việc tiếp tục đi theo phương thức cũ là đẩy giáo dục đến sự trùng lặp ngày càng lớn về nội dung và không chia sẻ được những thành quả đóng góp của người học, khiến giáo dục chậm chân trong việc đáp ứng các yêu cầu phát triển của thực tiễn.

Nhưng gần đây, Sony dự định sẽ tung ra một nền tảng thử nghiệm mới được cung cấp bởi blockchain, còn một nhóm nhân viên của

Mozilla vừa công bố kết quả khám phá trên SXSWedu về tiềm năng của blockchain trong giáo dục khiến mọi người phải nhận thức rằng, đã đến lúc cần thực hiện một số nghiên cứu về vấn đề này. Mục tiêu của nghiên cứu này là đưa ra giải thích về blockchain, một kỹ thuật không quá phức tạp nhưng cũng không đơn giản để khẳng định rằng “blockchain là phát minh quan trọng nhất trong thời đại của chúng ta” (Lakshya, 2017). Qua đó, nghiên cứu cung cấp thông tin hướng dẫn, giới thiệu cho những người trong ngành giáo dục, kích thích họ tìm hiểu nhiều hơn về blockchain và các

⁽¹⁾ **Nguyễn Quốc Khánh** - Trường Đại học Sư phạm Kỹ thuật TP.HCM; Số 96/11 đường số 9, Phường Linh Tây, Quận Thủ Đức, TP. Hồ Chí Minh; **Email:** nqkhanh@hcmute.edu.vn.