

Việc học từ vựng thông qua các phần mềm trí tuệ nhân tạo

Đặng Thị Quỳnh Trang*

*Trường Quốc tế, Đại học Quốc gia Hà Nội

Received: 10/6/2024; Accepted: 16/6/2024; Published: 27/6/2024

Abstract: In today's digital education era, Artificial Intelligence (AI) learning tools have revolutionized traditional teaching methods. One area that has been deeply affected by these advances is vocabulary learning. This article explores the role of AI learning tools in vocabulary acquisition, evaluates their effectiveness, and offers suggestions for integrating them into educational practice.

Keywords: AI learning tools, vocabulary learning

1. Đặt vấn đề

Trong kỷ nguyên giáo dục số hiện nay, các công cụ học tập Trí tuệ nhân tạo (AI) đã cách mạng hóa phương pháp giảng dạy truyền thống. Một lĩnh vực bị ảnh hưởng sâu sắc bởi những tiến bộ này là việc học từ vựng. Bài viết này tìm hiểu vai trò của các công cụ học tập AI trong việc tiếp thu từ vựng, đánh giá tính hiệu quả của chúng và đưa ra các đề xuất để tích hợp chúng vào thực tiễn giáo dục.

2. Nội dung nghiên cứu

2.1. Giới thiệu về công cụ học tập AI

Các công cụ học tập AI bao gồm nhiều ứng dụng đa dạng được thiết kế để hỗ trợ trải nghiệm giáo dục. Những công cụ này tận dụng các thuật toán học máy và kỹ thuật xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) để cá nhân hóa hành trình học tập, điều chỉnh việc phân phối nội dung và cung cấp phản hồi theo thời gian thực. Từ thẻ ghi nhớ tương tác đến hệ thống dạy kèm thông minh, nền tảng hỗ trợ AI mang đến môi trường học tập phong phú và phù hợp.

Nó không chỉ giúp sinh viên tiếp cận với kiến thức một cách nhanh chóng và hiệu quả hơn, mà còn khuyến khích sự tương tác sâu sắc hơn giữa giảng viên và học viên. Điều này làm nổi bật vai trò của công nghệ trong việc cải thiện chất lượng giáo dục, từ việc tạo ra các bài giảng tương tác đến việc đánh giá tiến bộ cá nhân một cách chi tiết và khách quan. Đồng thời, sự phát triển nhanh chóng của công nghệ AI cũng mở ra nhiều cơ hội mới trong việc nghiên cứu và ứng dụng trong lĩnh vực giáo dục, từ việc tạo ra các nội dung học tập đa dạng đến việc xây dựng các mô hình dự đoán và đánh giá.

2.2. Hiệu quả của việc sử dụng Công cụ học AI trong việc học từ vựng

Nhiều nghiên cứu đã khảo sát sự ảnh hưởng của các công cụ học tập AI đối với việc tiếp thu từ vựng, chứng minh một cách nhất quán tính hiệu quả của chúng so với các phương pháp truyền thống. Những công cụ này sử dụng nhiều chiến lược khác nhau để tối

ưu hóa kết quả học tập:

Cá nhân hóa: Các thuật toán AI phân tích dữ liệu của người học để điều chỉnh việc phân phối nội dung dựa trên mức độ thành thạo, phong cách học tập và sở thích của từng cá nhân. Chẳng hạn, nếu một người học thích học qua việc xem video hơn là đọc văn bản, hệ thống có thể tự động gợi ý các tài liệu học tập có tính tương tác cao và sử dụng video để giải thích các từ vựng. Việc cá nhân hóa trong học tập từ vựng dựa trên công nghệ AI không chỉ dừng lại ở việc đáp ứng các sở thích cá nhân mà còn cung cấp cho người học những trải nghiệm học tập đa dạng và phù hợp nhất. Hệ thống có thể phân tích hành vi học tập của người dùng để đưa ra các đề xuất phù hợp, bao gồm cả những phương pháp học mà người học thường dùng như xem video giảng dạy, tham gia vào các hoạt động tương tác trực quan, hay thậm chí là kết hợp nhiều phương pháp khác nhau.

Học tập thích ứng: Các nền tảng được hỗ trợ bởi AI tự động điều chỉnh mức độ khó và lộ trình học tập để đáp ứng hiệu suất của người học. Ví dụ, nếu người học dễ dàng vượt qua các bài kiểm tra từ vựng cơ bản, hệ thống sẽ tự động nâng cao độ khó của các bài kiểm tra tiếp theo để đảm bảo thử thách phù hợp với năng lực của họ. Học tập thích ứng dựa trên công nghệ AI không chỉ đơn giản là điều chỉnh mức độ khó của các bài kiểm tra mà còn mang đến một quá trình học tập linh hoạt và hiệu quả hơn bao giờ hết. Hệ thống có khả năng phân tích năng lực và tiến bộ của từng người học để tối ưu hóa việc cung cấp nội dung học tập và các hoạt động giáo dục.

Trò chơi hóa: Các tính năng được trò chơi hóa như bảng xếp hạng, huy hiệu và phần thưởng biến việc học từ vựng thành một trải nghiệm tương tác và thú vị. Chẳng hạn, việc cung cấp huy hiệu cho việc hoàn thành các cấp độ từ vựng khác nhau có thể kích thích người học tham gia tích cực hơn và duy trì sự cống hiến lâu dài. Trò chơi hóa trong các nền tảng học tập AI mang đến một sự phong phú và hấp dẫn mới cho

quá trình học từ vựng. Thay vì chỉ đơn giản là các bài kiểm tra và bài tập, các tính năng như bảng xếp hạng, huy hiệu và phần thưởng được tích hợp giúp biến việc học tập thành một trò chơi tương tác, thú vị và lôi cuốn hơn. Ví dụ, hệ thống có thể thiết lập các bảng xếp hạng cho người dùng dựa trên số điểm đạt được từ việc hoàn thành các bài kiểm tra từ vựng. Những bảng xếp hạng này khuyến khích sự cạnh tranh lành mạnh giữa các người học, thúc đẩy họ cố gắng hơn để leo lên vị trí cao hơn và đạt được thành tích tốt hơn. Huy hiệu và phần thưởng là những yếu tố khác được tích hợp để tăng cường động lực học tập. Bằng cách cung cấp huy hiệu cho việc hoàn thành các cấp độ từ vựng khác nhau, hệ thống khuyến khích người học tiếp tục tham gia tích cực và duy trì sự cống hiến lâu dài vào quá trình học tập.

Cơ chế phản hồi: Hệ thống AI cung cấp phản hồi ngay lập tức và có mục tiêu về phản hồi của người học, giúp họ nhận biết và khắc phục các lỗi trong sử dụng từ vựng một cách hiệu quả. Ví dụ, sau khi làm một bài kiểm tra từ vựng, hệ thống có thể cung cấp giải thích chi tiết về từng câu hỏi và đề xuất các bài tập luyện tập để củng cố kiến thức. Cơ chế phản hồi trong các nền tảng học tập AI là một yếu tố quan trọng không chỉ để đánh giá kết quả học tập mà còn để cung cấp cho người học những thông tin quan trọng và chi tiết để cải thiện hiệu quả học tập từ vựng của họ. Hệ thống được thiết kế để tự động phân tích các kết quả học tập và cung cấp phản hồi ngay lập tức, có mục tiêu và có tính tương tác cao. Sau khi người học hoàn thành một bài kiểm tra từ vựng, hệ thống AI có thể cung cấp một phản hồi chi tiết về từng câu hỏi.

Xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP): Khả năng NLP cho phép các công cụ học tập AI bối cảnh hóa từ vựng trong cách sử dụng ngôn ngữ thực tế. Chẳng hạn, các hệ thống có thể giới thiệu các ví dụ thực tế về cách sử dụng từ vựng trong các tình huống giao tiếp hàng ngày, giúp người học hiểu sâu hơn về ngữ cảnh và cách thức áp dụng từ vựng một cách linh hoạt. Khả năng của các công nghệ xử lý ngôn ngữ tự nhiên (NLP) trong các nền tảng học tập AI không chỉ giới hạn ở việc định nghĩa và giải thích các từ vựng mà còn mở rộng ra việc áp dụng chúng vào các bối cảnh thực tế. Nhờ vào NLP, các hệ thống có thể tạo ra các ví dụ minh họa cụ thể về cách sử dụng từ vựng trong các tình huống giao tiếp hàng ngày. Ngoài ra, NLP cũng cho phép các hệ thống phân tích các thành ngữ, cách ghép từ và sắc thái ngữ nghĩa trong các ví dụ thực tế. Điều này giúp người học không chỉ nắm vững các từ vựng mà còn phát triển khả năng hiểu và sử dụng ngôn ngữ một cách tự nhiên và linh hoạt hơn trong cuộc sống hàng ngày.

Những tiến bộ này không chỉ làm thay đổi cách học tập mà còn mở ra một tương lai rộng mở về sự phát triển cá nhân và chuyên môn trong lĩnh vực học ngôn ngữ. Các công cụ học tập AI không chỉ đơn thuần là các phương tiện hỗ trợ mà còn là đối tác học tập thông minh, mang đến cho người học những trải nghiệm học tập phong phú và đáp ứng nhu cầu học tập cá nhân của từng cá nhân.

3. Kết luận

Đề khai thác tối đa tiềm năng của các công cụ học tập AI cho việc học từ vựng, các nhà giáo dục và người học nên xem xét các khuyến nghị sau:

Tích hợp vào chương trình giảng dạy: Kết hợp các công cụ học từ vựng do AI cung cấp vào chương trình giảng dạy để bổ sung cho việc giảng dạy trên lớp và các buổi học độc lập.

Tương tác tích cực: Khuyến khích người học tích cực tương tác với các công cụ học tập AI thông qua các buổi thực hành thường xuyên, khám phá các tính năng bổ sung và hoạt động hợp tác với bạn bè.

Đánh giá liên tục: Theo dõi tiến độ và hiệu suất của người học bằng cách sử dụng các công cụ đánh giá và phân tích tích hợp do nền tảng AI cung cấp, điều chỉnh các chiến lược giảng dạy khi cần thiết để tối ưu hóa kết quả học tập.

Phát triển chuyên môn: Cung cấp cho các nhà giáo dục chương trình đào tạo và nguồn lực để tích hợp hiệu quả các công cụ học tập AI vào thực tiễn giảng dạy và hỗ trợ người học điều hướng các công nghệ này.

Nghiên cứu và Đánh giá: Thúc đẩy các sáng kiến nghiên cứu đang diễn ra để đánh giá tác động và hiệu quả lâu dài của các công cụ học tập AI trong việc tiếp thu từ vựng trên các nhóm người học và bối cảnh ngôn ngữ khác nhau.

Bằng cách sử dụng các công cụ học tập AI như một nguồn tài nguyên vô giá cho việc học từ vựng, các nhà giáo dục có thể hỗ trợ người học phát triển các kỹ năng ngôn ngữ vững chắc và phát triển trong một thế giới ngày càng kết nối với nhau.

Tài liệu tham khảo

1. Chen, X., & Wei, L. (2020). The Effects of Using AI-Assisted Vocabulary Learning Applications on EFL Learners' Vocabulary Acquisition. *Computer Assisted Language Learning*, 33(5-6), 555-576. DOI: 10.1080/09588221.2019.1633187

2. Lee, H., & Jang, J. (2018). The Effect of Personalization in an AI-Based Vocabulary Learning Program. *Educational Technology Research and Development*, 66(6), 1501-1518. DOI: 10.1007/s11423-018-9616-4