

ỦY BAN NHÂN DÂN QUẬN ĐỒ SƠN
TRƯỜNG TIỂU HỌC HỢP ĐỨC

BẢN MÔ TẢ SÁNG KIẾN

Sử dụng một số công cụ AI
hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy

Tác giả: Cao Thị Hương

Trình độ chuyên môn: Đại học sư phạm Tiểu học

Chức vụ: Giáo viên

Nơi công tác: Trường Tiểu học Hợp Đức

Hải Phòng, ngày 10 tháng 02 năm 2025

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

ĐƠN ĐỀ NGHỊ XÉT, CÔNG NHẬN SÁNG KIẾN
Năm 2025

Kính gửi: - Ủy ban nhân dân quận Đồ Sơn
- Phòng Giáo dục và Đào tạo quận Đồ Sơn;
- Trường Tiểu học Hợp Đức.

Họ và tên: Cao Thị Hương

Chức vụ, đơn vị công tác: Giáo viên trường Tiểu học Hợp Đức

Tên sáng kiến: Sử dụng một số công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy.

Lĩnh vực áp dụng sáng kiến: Các giải pháp trong sáng kiến có thể ứng dụng vào công tác soạn giảng của giáo viên tại trường Tiểu học Hợp Đức.

Tên đơn vị: Trường Tiểu học Hợp Đức

Địa chỉ: Số 5, đường Bình Minh, phường Hợp Đức, quận Đồ Sơn, thành phố Hải Phòng.

Điện thoại: 0858652888

I. Mô tả giải pháp đã biết

Trong thời đại công nghệ phát triển mạnh mẽ, trí tuệ nhân tạo (AI) ngày càng đóng vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực. Trí tuệ nhân tạo (AI) đang được ứng dụng trong mọi lĩnh vực giúp công việc trở nên đơn giản và năng suất hơn. Và trong giáo dục cũng không ngoại lệ, AI đang là một phần quan trọng thúc đẩy sự phát triển của giáo dục và tối đa hóa hiệu quả hoạt động giảng dạy.

Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng là việc sử dụng các công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) để hỗ trợ giáo viên trong việc tạo ra nội dung giảng dạy, quản lý tiến trình học tập, và cá nhân hóa quá trình học cho học sinh. AI có khả năng tự động hóa các tác vụ như soạn thảo bài giảng, tạo câu hỏi trắc nghiệm, đánh giá kết quả học tập và phân tích dữ liệu học sinh để điều chỉnh phương pháp giảng dạy. Nhờ đó, giáo viên có thể tối ưu hóa thời gian và tài nguyên, tạo ra các bài giảng sinh động, đa dạng và phù hợp với từng đối tượng học sinh, từ đó nâng cao hiệu quả và chất lượng dạy học.

1.1. Ưu điểm:

**Tiết kiệm thời gian*

Một trong những thách thức lớn nhất mà giáo viên đối mặt là việc quản lý thời gian hiệu quả. Nhiều tác vụ như soạn thảo bài giảng, tạo câu hỏi kiểm tra, chấm điểm, và theo dõi tiến độ học tập của học sinh đều tiêu tốn nhiều thời gian và công sức. Khi ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng sẽ giúp tự động hóa những công việc như: soạn thảo bài giảng, chấm điểm, tạo câu hỏi, đề kiểm tra...giáo viên được giảm bớt gánh nặng, tiết kiệm thời gian và tập trung vào các nhiệm vụ mang tính chiến lược hơn. Bằng cách tự động hóa các nhiệm vụ hàng ngày, AI giúp giáo viên quản lý thời gian hiệu quả hơn, giảm căng thẳng và tăng cường hiệu quả công việc, dẫn đến sự cải thiện trong chất lượng giảng dạy.

**Tăng tính sáng tạo*

Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng cung cấp các công cụ sáng tạo mạnh mẽ, cho phép giáo viên tạo ra các bài giảng phong phú và đa dạng mà không cần phải là chuyên gia trong lĩnh vực thiết kế. Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng giúp giáo viên mở rộng khả năng sáng tạo mà không cần đầu tư nhiều thời gian hoặc kỹ năng chuyên môn. Đặc biệt, AI còn giúp học sinh hứng thú hơn với bài giảng, từ đó, thúc đẩy sự tham gia và tương tác tích cực trong quá trình học tập.

**Cá nhân hóa học tập*

Mỗi học sinh có phong cách học tập, tốc độ tiếp thu và nhu cầu học tập khác nhau. Nhiều giáo viên đã ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng nhằm phân tích dữ liệu học tập của từng học sinh để xác định nhu cầu, điểm mạnh và điểm yếu của họ. Từ những dữ liệu thu được, AI có thể điều chỉnh nội dung và phương pháp giảng dạy để phù hợp với từng cá nhân. Giải pháp này không chỉ giúp học sinh tiếp thu kiến thức hiệu quả hơn mà còn làm tăng động lực học tập. Học sinh cảm thấy mình được quan tâm và hỗ trợ, từ đó có thể phát triển toàn diện hơn.

**Nâng cao hiệu quả giảng dạy*

Bằng cách tự động hóa các nhiệm vụ hành chính và hỗ trợ trong việc soạn thảo nội dung, AI tối ưu thời gian soạn giáo án cho giáo viên để họ có thể tập trung vào việc giảng dạy và tương tác với học sinh. Nhờ ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng giáo viên có thể tạo ra môi trường học tập tích cực hơn, nơi mà học sinh có thể tham gia tích cực và nhận được phản hồi kịp thời.

1.2. Hạn chế: Mặc dù AI mang đến nhiều tiềm năng cho giáo dục, nhưng việc ứng dụng công nghệ này cũng đối mặt với một số thách thức và hạn chế đáng kể:

- Không phải tất cả các trường học và học sinh đều có cơ hội tiếp cận với công nghệ AI. Khác biệt về hạ tầng kỹ thuật số, kỹ năng sử dụng máy tính và khả năng tiếp cận internet giữa các vùng miền, các trường học là một rào cản lớn.

- AI có thể làm thay đổi vai trò truyền thống của giáo viên. Không phải giáo viên nào cũng có khả năng sử dụng các công cụ AI, yêu cầu họ phải thích nghi với những công nghệ mới.

- Mặc dù AI có khả năng phân tích dữ liệu lớn và đưa ra quyết định nhanh chóng, nhưng các thuật toán AI vẫn có thể mắc lỗi. Những sai sót trong thuật toán có thể dẫn đến những đánh giá không chính xác về năng lực của học sinh, ảnh hưởng đến quá trình học tập và định hướng nghề nghiệp của các em.

- Việc quá phụ thuộc vào công nghệ có thể làm giảm sự tương tác giữa giáo viên và học sinh, giữa các học sinh với nhau. Điều này có thể ảnh hưởng đến quá trình phát triển kỹ năng mềm, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm của học sinh.

- Đầu tư vào các hệ thống AI có thể sẽ cần một khoản chi phí lớn.

II. Nội dung giải pháp đề nghị công nhận sáng kiến

II.1 Nội dung giải pháp đề nghị công nhận sáng kiến:

Các công cụ AI giúp giáo viên tiết kiệm thời gian, tăng tính tương tác và mang lại hiệu quả học tập cao hơn. Sau đây, tôi xin chia sẻ cách sử dụng các AI phổ biến để tối ưu hóa quá trình giảng dạy:

- Sử dụng phần mềm runwayml chuyển hình ảnh sách giáo khoa sang video.

- Sử dụng phần mềm ChatGPT - Lập Kế Hoạch Giảng Dạy, khai thác thông tin.

- Sử dụng ứng dụng Gemini - Tóm tắt nội dung video và giáo trình

- Sử dụng phần mềm Gamma AI - Tạo Slides giảng dạy

- Sử dụng phần mềm Invideo AI - Tạo Video minh họa

II.2 Tính mới, tính sáng tạo:

Ứng dụng các công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy không chỉ mang lại tính mới mẻ trong việc ứng dụng công nghệ mà còn mở ra nhiều cơ hội sáng tạo để cải thiện chất lượng giáo dục, nâng cao hiệu quả học tập và giảm tải công việc cho giáo viên. Cụ thể như:

- AI có thể hỗ trợ tạo ra các video, hình ảnh động và nội dung học tương tác khác. Điều này giúp cho bài học trở nên sinh động và hấp dẫn hơn, dễ thu hút sự chú ý của học sinh. Từ đó giúp học sinh dễ dàng tiếp cận kiến thức, tham gia tích cực hơn trong các hoạt động. Phương pháp này là một cách tiếp cận hiện đại, phù hợp với xu hướng công nghệ trong giáo dục.

- Sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo qua ứng dụng chatGPT có thể mang lại những lợi ích tuyệt vời trong việc lập kế hoạch giảng dạy, khai thác thông tin cho giáo viên: giúp giáo viên xây dựng đề cương giảng dạy cho các bài học, bao gồm các mục tiêu, nội dung chính, phương pháp giảng dạy, và các hoạt động tương tác; hỗ trợ tạo ra các bài giảng đa dạng, từ văn bản đến hình ảnh, video, và các tài liệu tương tác khác giúp học sinh tiếp cận kiến thức một cách dễ dàng và thú vị; thiết kế các bài kiểm tra, đề thi hoặc bài tập ôn tập cho học sinh, giúp giáo viên đánh giá tiến độ học tập của học sinh và điều chỉnh phương pháp giảng dạy phù hợp; giúp giáo viên và học sinh tìm kiếm các tài liệu học tập phù hợp, từ sách, bài viết nghiên cứu, video giảng dạy, đến các nghiên cứu khoa học. Nó có thể giúp lọc và tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn, tiết kiệm thời gian cho người dùng...

- Sử dụng công nghệ AI trong việc thiết kế và chuẩn bị bài giảng mang lại nhiều lợi ích rõ rệt cho giáo viên: giúp giảm thời gian chuẩn bị bài giảng bằng cách tự động tạo ra các slide từ nội dung mà người dùng cung cấp một cách nhanh chóng và dễ dàng, đặc biệt đối với giáo viên có nhiều bài giảng cần chuẩn bị; giúp giáo viên tập trung vào nội dung giảng dạy mà không phải lo lắng về thiết kế slide; cung cấp nhiều mẫu thiết kế chuyên nghiệp và đẹp mắt, các slide có thể được tùy chỉnh để phù hợp với phong cách giảng dạy của giáo viên và đối tượng học sinh; cho phép giáo viên dễ dàng chèn hình ảnh, video, đồ họa, bảng biểu, và các yếu tố đa phương tiện khác vào slide giúp tăng cường tính tương tác và sự thú vị trong bài giảng...

II.3 Hiệu quả, lợi ích thu được do áp dụng giải pháp

a. Hiệu quả kinh tế:

Việc sử dụng công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy mang lại nhiều hiệu quả kinh tế. Cụ thể:

- AI giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho giáo viên: AI có thể tự động hóa nhiều công việc hành chính như chấm điểm, chuẩn bị tài liệu, tạo bài kiểm

tra, và gửi phản hồi cho học sinh. Điều này giúp giáo viên tiết kiệm thời gian và tập trung vào các hoạt động giảng dạy chính, từ đó nâng cao hiệu quả công việc.

- Tăng cường hiệu quả giảng dạy: Các công cụ AI giúp tạo ra các bài giảng sinh động, dễ hiểu và phù hợp với từng học sinh. Sự cá nhân hóa trong giảng dạy giúp học sinh tiếp thu kiến thức tốt hơn, nâng cao kết quả học tập. Điều này giúp cải thiện chất lượng giáo dục và tạo ra kết quả học tập tốt hơn với chi phí không đổi.

- Giảm chi phí đào tạo và phát triển nghề nghiệp: AI có thể cung cấp các tài liệu học tập tự động và các bài tập tương tác giúp học sinh tự học và nghiên cứu mà không cần sự giám sát liên tục của giáo viên. Điều này giúp giảm chi phí đào tạo và phát triển nghề nghiệp cho giáo viên vì họ có thể dễ dàng cập nhật kiến thức mới mà không cần tham gia các khóa học đắt đỏ. Đồng thời, AI có thể cung cấp các khóa học trực tuyến, tài liệu và bài giảng tự động giúp giáo viên nâng cao năng lực giảng dạy mà không cần tham gia các chương trình đào tạo tốn kém.

b. Hiệu quả về mặt xã hội:

Việc sử dụng các công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng, góp phần vào sự phát triển của hệ thống giáo dục, nâng cao chất lượng học tập, và tạo ra một môi trường giáo dục công bằng và hiệu quả hơn.

- Giúp học sinh tiếp cận kiến thức dễ dàng hơn: AI có thể cá nhân hóa việc học cho từng học sinh, giúp họ tiếp cận kiến thức theo tốc độ và phong cách học của riêng mình. Điều này tạo ra một môi trường học tập công bằng, nơi mỗi học sinh đều có cơ hội học tập tốt nhất, bất kể khả năng tiếp thu hay hoàn cảnh cá nhân. Các công cụ AI như bài học trực tuyến, ứng dụng học tập thông minh có thể giúp học sinh tự học và tự nghiên cứu, tạo ra một hệ thống học tập chủ động hơn thay vì thụ động phụ thuộc hoàn toàn vào giáo viên.

- AI có thể giúp học sinh học theo khả năng của mình, từ đó giảm bớt sự phân hóa giữa các học sinh có trình độ khác nhau. Công cụ AI có thể tạo ra các lộ trình học tập cá nhân, giúp học sinh yếu có thể tiếp thu kiến thức từ từ, trong khi học sinh giỏi có thể thử thách bản thân với các bài tập khó hơn.

- Giúp cải thiện năng lực và sự phát triển nghề nghiệp của giáo viên: AI có thể hỗ trợ giáo viên trong việc phát triển kỹ năng giảng dạy, giúp họ tiếp cận các phương pháp giảng dạy hiện đại và hiệu quả hơn. Việc ứng dụng công nghệ vào giảng dạy giúp giáo viên cập nhật kiến thức mới, đồng thời cải thiện các kỹ năng chuyên môn và sư phạm. Việc tự động hóa các công việc hành chính như chấm điểm, đánh giá và tạo bài tập giúp giáo viên giảm bớt căng thẳng và có thêm thời gian tập trung vào công việc giảng dạy, giúp giáo viên làm việc hiệu quả hơn.

- AI giúp giáo viên có thêm nhiều công cụ và tài nguyên sáng tạo để thiết kế bài giảng hấp dẫn hơn. Điều này không chỉ giúp học sinh học tốt hơn mà còn tạo ra một môi trường học tập phong phú và đổi mới. AI có thể hỗ trợ trong việc thiết kế các phương pháp giảng dạy mới, ví dụ như các bài học tương tác, các dự án nhóm, hoặc các bài giảng sử dụng công nghệ thực tế ảo (VR), giúp học sinh phát triển tư duy sáng tạo và kỹ năng giải quyết vấn đề.

c. Giá trị làm lợi khác:

- AI giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho giáo viên, *giúp giáo viên* tập trung vào các hoạt động giảng dạy chính, nâng cao hiệu quả công việc. Từ đó giúp giáo viên thêm yêu nghề, tâm huyết với nghề hơn.

- Sử dụng AI trong thiết kế bài giảng làm cho bài giảng sinh động, dễ hiểu hơn, làm cho học sinh thích thú với các hoạt động học tập, yêu thích học tập và thích đến trường.

II.4 Khả năng nhân rộng:

Sáng kiến “Sử dụng một số công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy” đã được áp dụng thành công đối với cá nhân tôi. Các giải pháp trong sáng kiến có thể ứng dụng vào công tác soạn giảng của giáo viên tại trường Tiểu học Hợp Đức nói riêng và có khả năng nhân rộng cao bởi các giải pháp trên dễ dàng được tích hợp vào công tác soạn giảng cho giáo viên nhiều nơi trên địa bàn phường, quận. Với sự hỗ trợ của công nghệ AI, sáng kiến này có thể được triển khai rộng rãi mà không cần đầu tư quá lớn về điều kiện cơ sở vật chất.

II.5 Phạm vi ảnh hưởng:

Giải pháp **sử dụng các công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy** có phạm vi ảnh hưởng rộng lớn và sâu sắc không chỉ đối với các giáo viên mà còn đối với học sinh.

** Đối với giáo viên*

- Các công cụ AI giúp giáo viên tự động hóa nhiều công việc như chấm điểm, soạn bài giảng, và phân tích kết quả học tập, từ đó giúp giáo viên có thêm thời gian để tập trung vào công tác giảng dạy.

- AI giúp giáo viên dễ dàng tạo ra các bài giảng sinh động, tương tác, và cá nhân hóa, phù hợp với nhu cầu học của từng học sinh. Việc này không chỉ nâng cao chất lượng giảng dạy mà còn giúp giáo viên nâng cao kỹ năng và cải thiện phương pháp giảng dạy của mình.

- Giáo viên có thể sử dụng các công cụ AI để cập nhật các phương pháp giảng dạy mới, tiếp cận tài liệu học tập hiện đại và tham gia vào các khóa đào tạo trực tuyến, từ đó nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng sư phạm.

** Đối với học sinh*

- AI giúp học sinh học tập theo phong cách và tốc độ riêng của mình, cung cấp các tài liệu học tập, bài giảng và hoạt động phù hợp với năng lực và nhu cầu của từng học sinh, giúp nâng cao hiệu quả học tập.

Hải Phòng, ngày 10 tháng 02 năm 2025

Người viết đơn

Cao Thị Hương

I. THÔNG TIN CHUNG VỀ SÁNG KIẾN

1. Tên sáng kiến: Sử dụng một số công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy.

2. Lĩnh vực áp dụng sáng kiến: Chuyển đổi số.

3. Tác giả:

Họ và tên: Cao Thị Hương

Ngày tháng/năm sinh: 04/06/1990

Chức vụ, đơn vị công tác: Giáo viên trường Tiểu học Hợp Đức.

Điện thoại: 0858652888 .

5. Đơn vị áp dụng sáng kiến:

Tên đơn vị: Trường Tiểu học Hợp Đức.

Địa chỉ: Số 5, đường Bình Minh, phường Hợp Đức, quận Đồ Sơn, thành phố Hải Phòng.

II. Mô tả giải pháp đã biết:

Trong thời đại công nghệ phát triển mạnh mẽ, trí tuệ nhân tạo (AI) ngày càng đóng vai trò quan trọng trong nhiều lĩnh vực. Trí tuệ nhân tạo (AI) đang được ứng dụng trong mọi lĩnh vực giúp công việc trở nên đơn giản và năng suất hơn. Và trong giáo dục cũng không ngoại lệ, AI đang là một phần quan trọng thúc đẩy sự phát triển của giáo dục và tối đa hóa hiệu quả hoạt động giảng dạy.

Quyết định số 2457/QĐ-BGDĐT ngày 23/08/2023 của Bộ Giáo dục và Đào tạo cũng nêu rõ nhiệm vụ thứ 9 của giáo dục là “Triển khai thực hiện hiệu quả Đề án “Tăng cường ứng dụng công nghệ thông tin và chuyển đổi số trong giáo dục và đào tạo giai đoạn 2022-2025, định hướng đến năm 2030”. Khuyến khích phát triển và khai thác dữ liệu lớn, giải pháp trí tuệ nhân tạo phù hợp trong giáo dục đào tạo. Trí tuệ nhân tạo (AI) đang tạo ra những đột phá đáng kể, đặc biệt là trong việc thiết kế bài giảng.

Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng là việc sử dụng các công nghệ trí tuệ nhân tạo (AI) để hỗ trợ giáo viên trong việc tạo ra nội dung giảng dạy, quản lý tiến trình học tập, và cá nhân hóa quá trình học cho học sinh. AI có khả năng tự động hóa các tác vụ như soạn thảo bài giảng, tạo câu hỏi trắc nghiệm, đánh giá kết quả học tập và phân tích dữ liệu học sinh để điều chỉnh phương pháp giảng dạy. Nhờ đó, giáo viên có thể tối ưu hóa thời gian và tài nguyên, tạo ra các bài giảng sinh động, đa dạng và phù hợp với từng đối tượng học sinh, từ đó nâng cao hiệu quả và chất lượng dạy học.

II.1 Ưu điểm: Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng mang lại nhiều lợi ích trong giảng dạy, cụ thể:

**Tiết kiệm thời gian*

Một trong những thách thức lớn nhất mà giáo viên đối mặt là việc quản lý thời gian hiệu quả. Nhiều tác vụ như soạn thảo bài giảng, tạo câu hỏi kiểm tra, chấm điểm, và theo dõi tiến độ học tập của học sinh đều tiêu tốn nhiều thời gian và công sức. Khi ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng sẽ giúp tự động hóa những công việc này, giáo viên được giảm bớt gánh nặng, tiết kiệm thời gian và tập trung vào các nhiệm vụ mang tính chiến lược hơn. Bằng cách tự động hóa các nhiệm vụ hàng ngày, AI giúp giáo viên quản lý thời gian hiệu quả hơn, giảm

căng thẳng và tăng cường hiệu quả công việc, dẫn đến sự cải thiện trong chất lượng giảng dạy.

**Tăng tính sáng tạo*

Thiết kế bài giảng sáng tạo và hấp dẫn là một thách thức, đặc biệt khi phải tạo ra nhiều bài giảng trong thời gian ngắn. Hơn nữa, việc tạo ra nội dung trực quan như hình ảnh, video, hay đồ họa phức tạp có thể yêu cầu kỹ năng và thời gian mà không phải giáo viên nào cũng có sẵn. Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng cung cấp các công cụ sáng tạo mạnh mẽ, cho phép giáo viên tạo ra các bài giảng phong phú và đa dạng mà không cần phải là chuyên gia trong lĩnh vực thiết kế. Ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng giúp giáo viên mở rộng khả năng sáng tạo mà không cần đầu tư nhiều thời gian hoặc kỹ năng chuyên môn. Đặc biệt, AI còn giúp học sinh hứng thú hơn với bài giảng, từ đó, thúc đẩy sự tham gia và tương tác tích cực trong quá trình học tập.

**Cá nhân hóa học tập*

Mỗi học sinh có phong cách học tập, tốc độ tiếp thu và nhu cầu học tập khác nhau. Việc cung cấp một chương trình giảng dạy chuẩn hóa có thể không đáp ứng đầy đủ nhu cầu cá nhân của từng học sinh, dẫn đến sự chênh lệch về kết quả học tập. Để giải quyết vấn đề này, nhiều giáo viên đã ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng nhằm phân tích dữ liệu học tập của từng học sinh để xác định nhu cầu, điểm mạnh và điểm yếu của họ. Từ những dữ liệu thu được, AI có thể điều chỉnh nội dung và phương pháp giảng dạy để phù hợp với từng cá nhân. Giải pháp này không chỉ giúp học sinh tiếp thu kiến thức hiệu quả hơn mà còn làm tăng động lực học tập. Học sinh cảm thấy mình được quan tâm và hỗ trợ, từ đó có thể phát triển toàn diện hơn.

**Nâng cao hiệu quả giảng dạy*

Việc cân bằng giữa việc quản lý lớp học, soạn thảo bài giảng, chấm bài và tương tác với học sinh đặt ra một thách thức lớn với giáo viên. Các nhiệm vụ này không chỉ làm tăng khối lượng công việc mà còn ảnh hưởng đến chất lượng tương tác giữa giáo viên và học sinh. Bằng cách tự động hóa các nhiệm vụ hành chính và hỗ trợ trong việc soạn thảo nội dung, AI tối ưu thời gian soạn giáo án cho giáo viên để họ có thể tập trung vào việc giảng dạy và tương tác với học sinh. Nhờ ứng dụng AI trong thiết kế bài giảng giáo viên có thể tạo ra môi trường học tập tích cực hơn, nơi mà học sinh có thể tham gia tích cực và nhận được phản hồi kịp thời.

II. Hạn chế: Mặc dù AI mang đến nhiều tiềm năng cho giáo dục, nhưng việc ứng dụng công nghệ này cũng đối mặt với một số thách thức và hạn chế đáng kể:

- *Khả năng tiếp cận:* Không phải tất cả các trường học và học sinh đều có cơ hội tiếp cận với công nghệ AI. Khác biệt về hạ tầng kỹ thuật số, kỹ năng sử dụng máy tính và khả năng tiếp cận internet giữa các vùng miền, các trường học là một rào cản lớn.

- *Thay đổi vai trò của giáo viên:* AI có thể làm thay đổi vai trò truyền thống của giáo viên. Không phải giáo viên nào cũng có khả năng sử dụng các công cụ AI, yêu cầu họ phải thích nghi với những công nghệ mới.

- *Tính khách quan của AI:* Mặc dù AI có khả năng phân tích dữ liệu lớn và đưa ra quyết định nhanh chóng, nhưng các thuật toán AI vẫn có thể mắc lỗi. Những sai sót trong thuật toán có thể dẫn đến những đánh giá không chính xác về năng lực của học sinh, ảnh hưởng đến quá trình học tập và định hướng nghề nghiệp của các em.

- *Mất đi sự tương tác giữa người với người:* Việc quá phụ thuộc vào công nghệ có thể làm giảm sự tương tác giữa giáo viên và học sinh, giữa các học sinh với nhau. Điều này có thể ảnh hưởng đến quá trình phát triển kỹ năng mềm, khả năng giao tiếp và làm việc nhóm của học sinh.

- *Chi phí:* Đầu tư vào các hệ thống AI có thể sẽ cần một khoản chi phí lớn.

III. Nội dung giải pháp đề nghị công nhận sáng kiến

III.1. Nội dung giải pháp đề nghị công nhận sáng kiến

Trí tuệ nhân tạo (AI) không chỉ hỗ trợ sáng tạo nội dung mà còn mở ra những cơ hội mới để nâng cao chất lượng giảng dạy. Các công cụ AI giúp giáo viên tiết kiệm thời gian, tăng tính tương tác và mang lại hiệu quả học tập cao hơn. Sau đây, tôi xin chia sẻ cách sử dụng các AI phổ biến như runwayml, ChatGPT, Gemini, Gamma AI, và Invideo AI để tối ưu hóa quá trình giảng dạy.

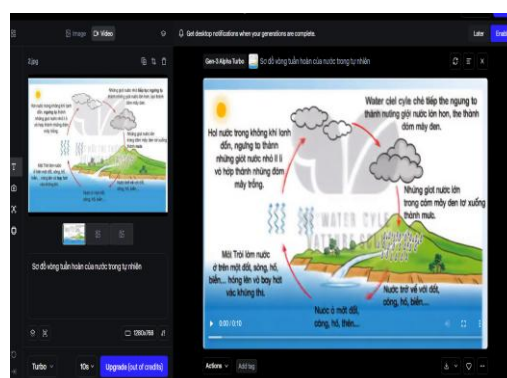
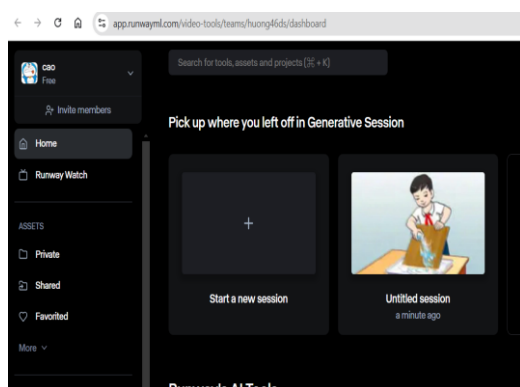
1. *Sử dụng phần mềm runwayml chuyển hình ảnh sách giáo khoa sang video.*

- Ứng dụng phần mềm AI chuyển hình ảnh từ sách giáo khoa sang video với những hình ảnh động có âm thanh giúp học sinh dễ dàng hình dung và hiểu rõ hơn về nội dung bài học. Nó kích thích sự hứng thú và tập trung của học sinh bên cạnh đó video có khả năng minh họa một cách trực quan các khái niệm phức tạp giúp học sinh nắm bắt nhanh chóng và sâu sắc hơn. Phần mềm AI giúp tạo ra các tài liệu giảng dạy cá nhân hóa phù hợp với nhu cầu và trình độ của từng học sinh từ đó nâng cao hiệu quả giáo dục và phát triển toàn diện kỹ năng ngôn ngữ của các em.

- Hướng dẫn sử dụng phần mềm runwayml chuyển hình ảnh sách giáo khoa sang video:

+ **Bước 1:** Truy cập Web: <http://app.runwayml.com> và đăng kí tài khoản.

+ **Bước 2:** Tải ảnh lên: Tích vào dấu “+” sau đó tải ảnh mình cần tạo video lên (Lưu ý nên chọn những hình ảnh mang tính điển hình, thông qua hình ảnh và video có thể giúp học sinh dễ hình dung bài hơn)



+ **Bước 3:** Xuất và tải video xuống.

- Khi sử dụng phần mềm tạo video, bạn có thể viết sẵn kịch bản gần gũi với học sinh, phù hợp với nội dung bài học; sau đó kết hợp với phần mềm chuyển kịch bản thành giọng nói tự nhiên để video sinh động hơn).

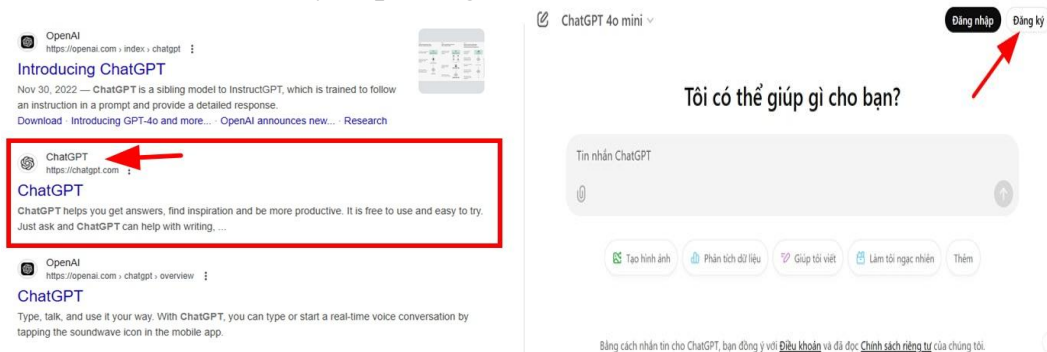
2. Sử dụng phần mềm ChatGPT - Lập Kế Hoạch Giảng Dạy, khai thác thông tin.

- ChatGPT là công cụ AI nổi bật của OpenAI, hỗ trợ giáo viên lập kế hoạch giảng dạy chi tiết và hiệu quả. Với khả năng phân tích và tạo nội dung nhanh chóng, ChatGPT có thể giúp bạn xây dựng giáo án, gợi ý các hoạt động học tập và tạo câu hỏi kiểm tra chỉ trong vài phút.

- Ứng dụng trong giảng dạy: Lập kế hoạch bài giảng cho từng môn học; gợi ý các câu hỏi trắc nghiệm, câu đố hoặc bài tập về nhà, cung cấp các ý tưởng sáng tạo cho hoạt động nhóm hoặc dự án.

- Hướng Dẫn Sử Dụng ChatGPT Để Lập Kế Hoạch Giảng Dạy, khai thác thông tin.

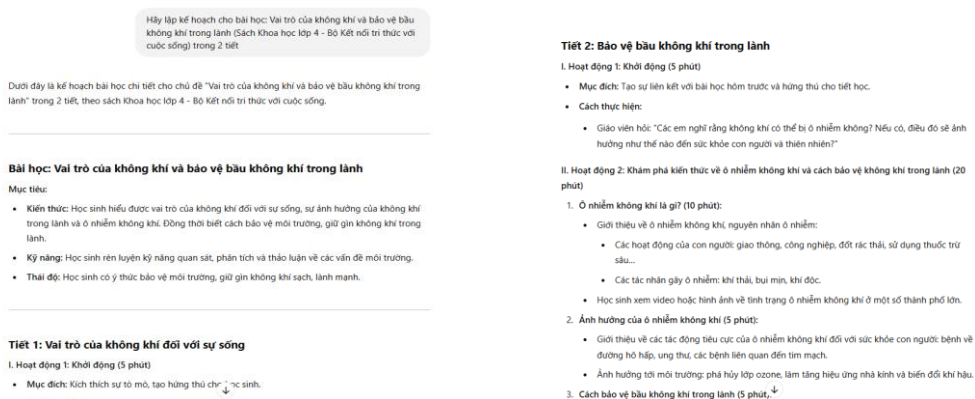
+ **Bước 1:** Truy cập trang web ChatGPT và đăng ký tài khoản



+ **Bước 2:** Nhập nội dung cho kế hoạch, lịch trình giảng dạy, hay thông tin cần tìm kiếm.



+ **Bước 3:** Xem lại kế hoạch giảng dạy được ChatGPT lập ra



- Ngoài ra, ChatGPT cũng có thể giúp bạn thử với nhiều nội dung khác như: Đưa ra lịch trình công tác; sắp xếp thời gian học tập trong ngày, lên lịch sẵn cho 1 tuần...

3. Sử dụng ứng dụng Gemini - Tóm tắt nội dung video và giáo trình

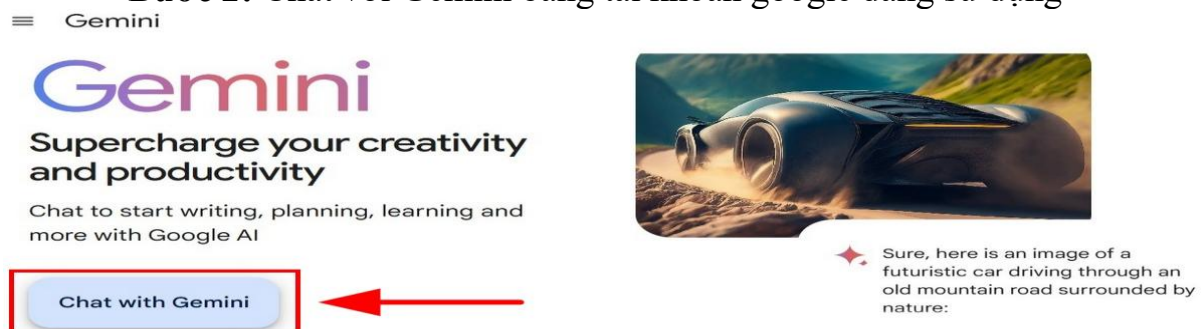
- Gemini AI của Google là một công cụ mạnh mẽ để phân tích và tóm tắt nội dung. Gemini giúp giáo viên tiết kiệm thời gian trong việc tổng hợp thông tin từ video YouTube, tài liệu PDF hoặc giáo trình học tập.

- Ứng dụng trong giảng dạy: Tóm tắt nội dung video bài giảng để tạo ghi chú cho học sinh, trích xuất thông tin chính từ giáo trình hoặc tài liệu PDF dài, chuẩn bị các điểm chính để trình bày trong lớp.

- Hướng dẫn sử dụng Gemini để tóm tắt nhanh nội dung file PDF giáo trình:

+ **Bước 1:** Truy cập trang web Gemini

+ **Bước 2:** Chat với Gemini bằng tài khoản google đang sử dụng



+ **Bước 3:** Tóm tắt nội dung file PDF có trong Google Workspace



- Hướng Dẫn Sử Dụng Gemini Để Tóm Tắt Video Từ Youtube

+ **Bước 1:** Nhập nội dung mô tả việc cần làm về video đó và kèm theo đường dẫn

Hãy giúp mình tóm tắt nội dung video có trong đường dẫn Youtube sau: <https://youtu.be/DJhOyMY2wJQ?si=XxoeLbmrOz5SVBWu>

YouTube

Bản tin nói về các sự kiện ngày 30 tháng 12 năm 2024. Nó bao gồm một loạt các chủ đề, bao gồm:

- **Chính trị:** Chỉ thị của Thủ tướng Phạm Minh Chính đối với Bộ Kế hoạch và Đầu tư, việc bổ nhiệm các quan chức mới ở Thành phố Hồ Chí Minh và cuộc bầu cử tổng thống sắp tới ở Croatia.
- **Kinh tế:** Sự phục hồi của thị trường bất động sản ở Thành phố Hồ Chí Minh, những thách thức mà người lao động trong các khu công nghiệp phải đối mặt và nỗ lực của chính phủ để giải quyết chúng.

+ Bước 2: Xem lại nội dung được Gemini tóm tắt

YouTube

Bản tin nói về các sự kiện ngày 30 tháng 12 năm 2024. Nó bao gồm một loạt các chủ đề, bao gồm:

- **Chính trị:** Chỉ thị của Thủ tướng Phạm Minh Chính đối với Bộ Kế hoạch và Đầu tư, việc bổ nhiệm các quan chức mới ở Thành phố Hồ Chí Minh và cuộc bầu cử tổng thống sắp tới ở Croatia.
- **Kinh tế:** Sự phục hồi của thị trường bất động sản ở Thành phố Hồ Chí Minh, những thách thức mà người lao động trong các khu công nghiệp phải đối mặt và nỗ lực của chính phủ để giải quyết chúng.
- **Các vấn đề xã hội:** Việc công nhận các cây di sản ở Thành phố Hồ Chí Minh, lễ kỷ niệm 80 năm ngày thành lập Quân đội Nhân dân Việt Nam và các hoạt động của Mặt trận Tổ quốc Việt Nam.
- **Tin tức quốc tế:** Vụ tai nạn máy bay ở Hàn Quốc, các cuộc không kích của Israel ở Gaza và cuộc xung đột đang diễn ra giữa Thổ Nhĩ Kỳ và Đảng Cộng nhân người Kurd.
- **Văn hóa và giải trí:** Cuộc thi âm nhạc mùa đông cho trẻ em, Lễ hội Tết Thành phố 2025 và việc giới thiệu các loài động vật mới tại Vườn thú và thực vật Sài Gòn.

4. Sử dụng phần mềm Gamma AI - Tạo Slides giảng dạy

- Gamma AI là công cụ chuyên về thiết kế và tạo slide thuyết trình một cách nhanh chóng. Gamma AI hỗ trợ giáo viên xây dựng bài giảng trực quan và hấp dẫn với các mẫu thiết kế chuyên nghiệp.

- Ứng dụng trong giảng dạy: Tạo slide giảng dạy trực quan cho các bài học, biến nội dung phức tạp thành hình ảnh dễ hiểu, tạo tài liệu hướng dẫn hoặc báo cáo trình chiếu,

- Hướng dẫn sử dụng Gamma AI để tạo slides giảng dạy, thuyết trình:
- ### + Bước 1: Truy cập Trang web Gamma AI



Gamma

<https://gamma.app>

Gamma: Presentations and Slide Decks with AI

A new medium for presenting ideas. · Powered by AI. · Beautiful presentations, documents, and websites. No design or coding skills required. · More videos on ...

Read about AI PowerPoints

Create professional, AI-powered PowerPoint presentations in ...

Bài thuyết trình và Slide Decks ...

Được làm bằng Gamma. Một phương tiện mới để trình bày ý ...

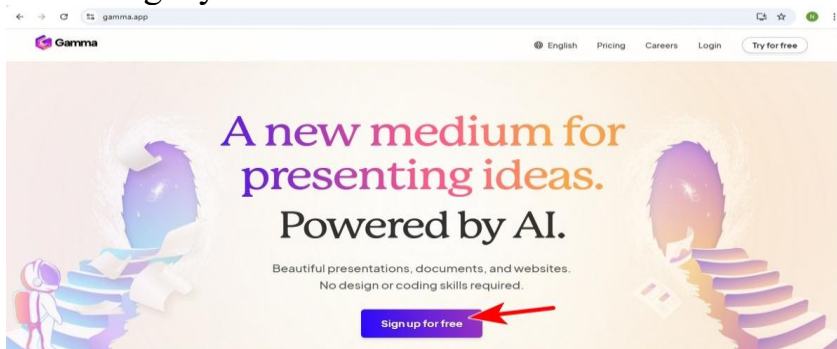
Pricing

How can I get more AI credits? The easiest way to get more credits ...

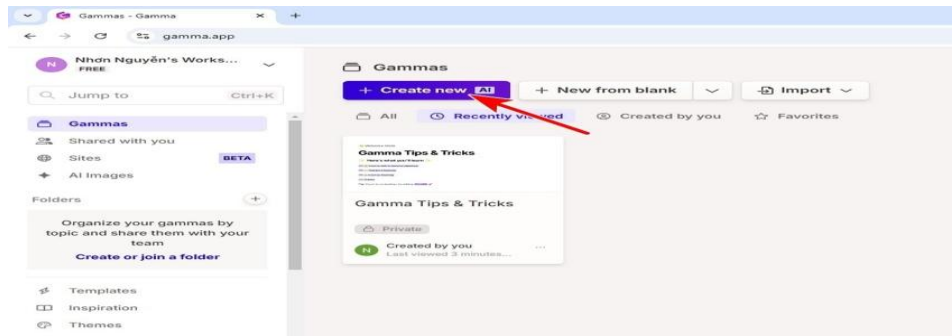
Templates

A new medium for presenting ideas, powered by AI. Beautiful ...

+ Bước 2: Đăng Ký Tài Khoản GAMMA

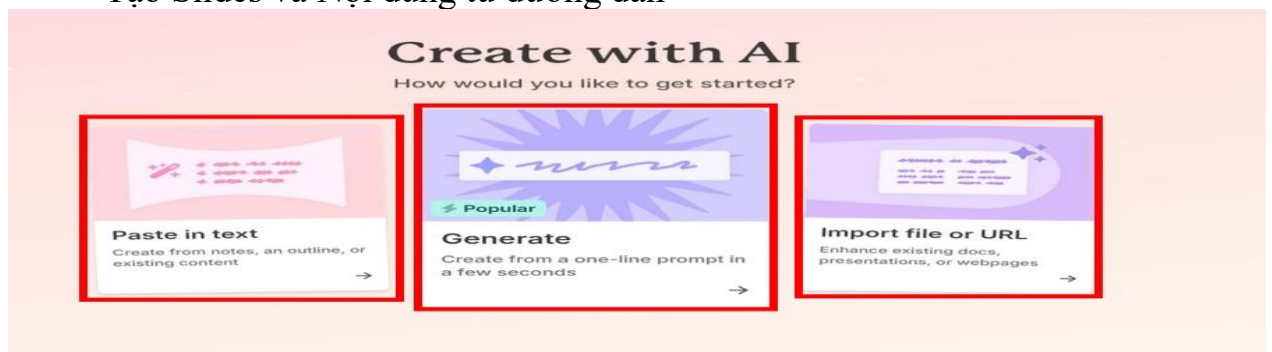


+ Bước 3: Bắt đầu tạo slides



+ Bước 4: Lựa chọn hình thức tạo Slides

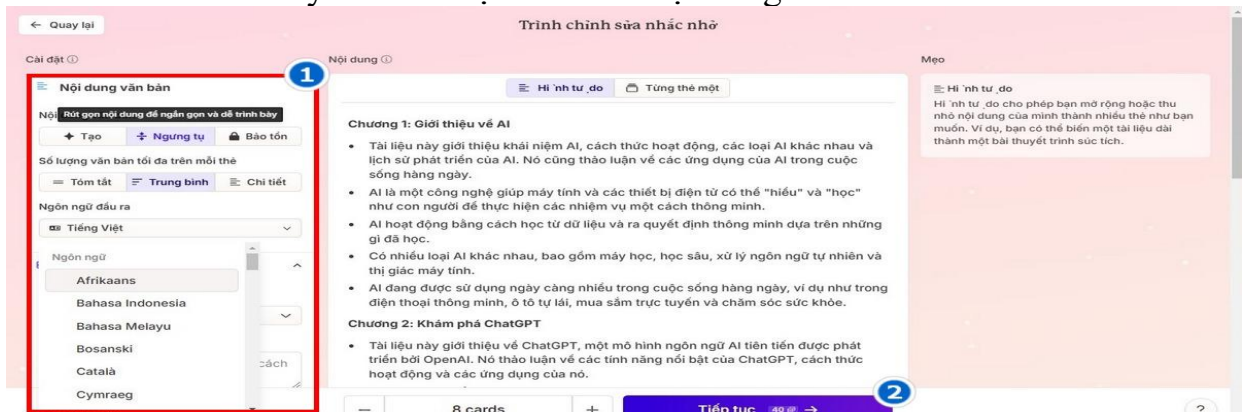
- Tạo Slides từ nội dung đã copy
- Tự tạo nội dung và Slides từ đoạn văn bản
- Tạo Slides và Nội dung từ đường dẫn



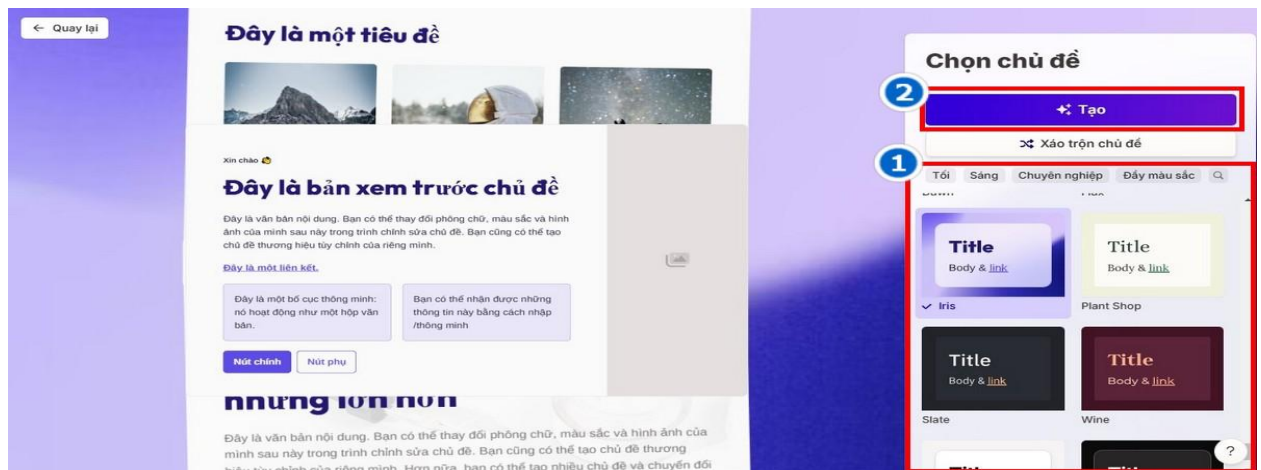
+ Bước 5: Nhập nội dung cho Slides của bạn



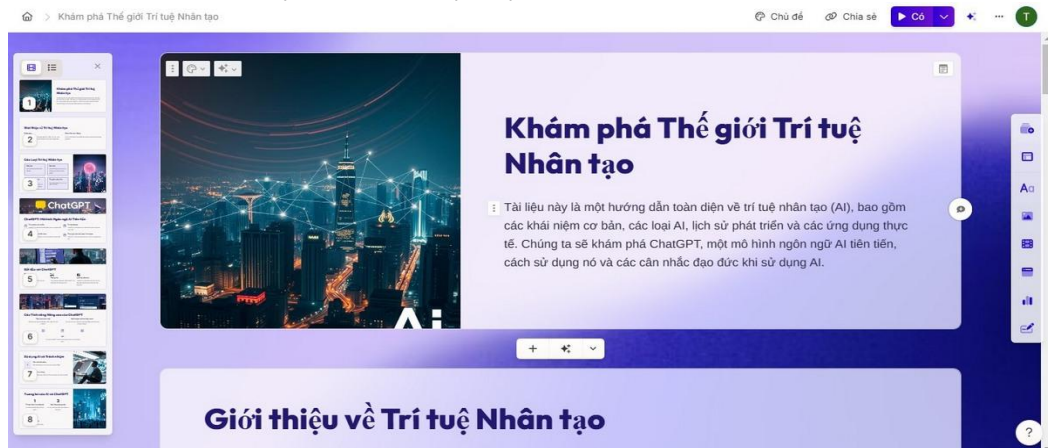
+ Bước 6: Tùy chỉnh thuộc tính cho nội dung Slides



+ Bước 7: Chọn chủ đề màu sắc cho Slides

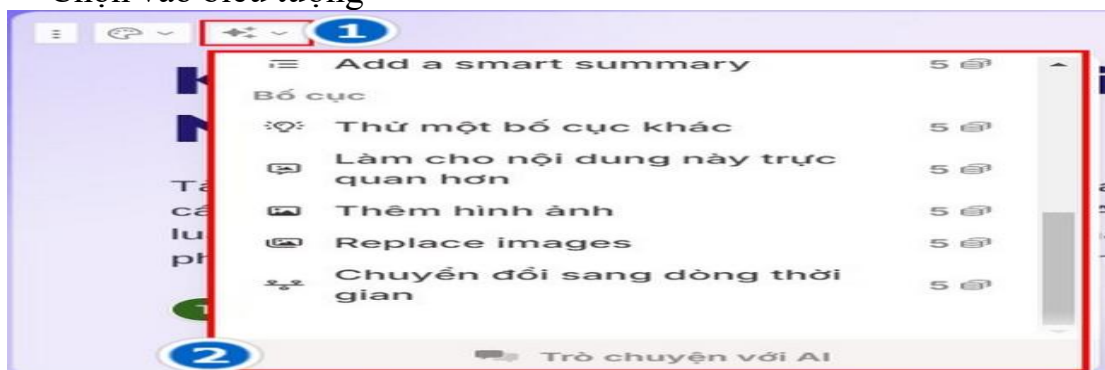


+ Bước 8: Xem lại slides được tạo ra bởi Gamma



+ Bước 9: Tinh chỉnh lại Slides

- Chọn vào biểu tượng



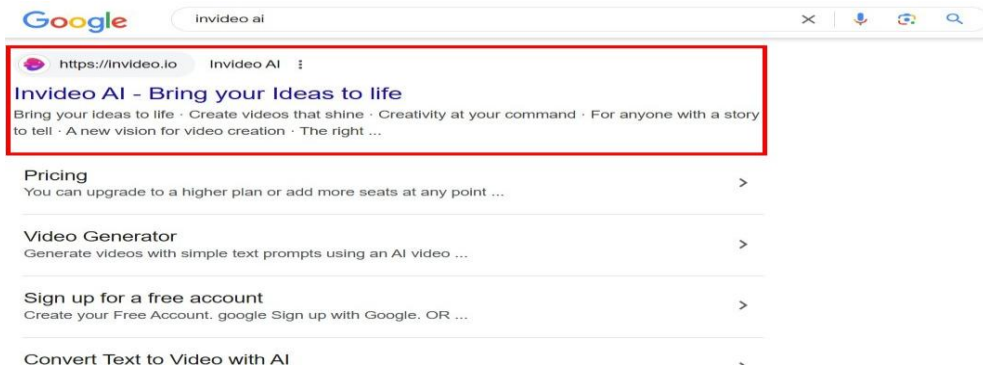
5. Sử dụng phần mềm Invideo AI - Tạo Video minh họa

- Invideo AI là nền tảng tạo video trực tuyến, giúp giáo viên thiết kế các video minh họa sinh động cho bài giảng. Công cụ này hỗ trợ thêm hiệu ứng, văn bản và âm thanh để nâng cao sự hứng thú của học sinh.

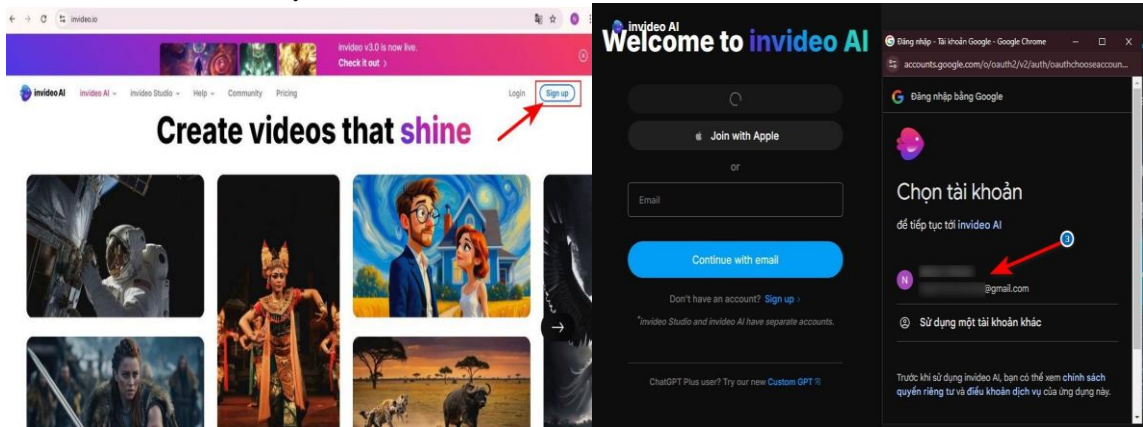
- Ứng dụng trong giảng dạy: Tạo video minh họa cho các chủ đề phức tạp, tạo video hướng dẫn hoặc bài giảng trực tuyến, làm video tổng kết bài học hoặc đánh giá cuối kỳ.

- Hướng dẫn sử dụng Invideo AI để tạo video cho giảng dạy:

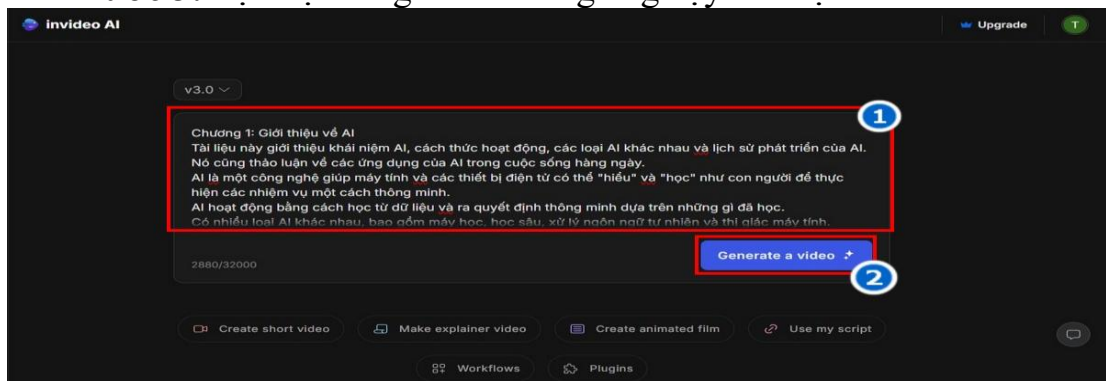
+ Bước 1: Truy cập trang web Invideo AI



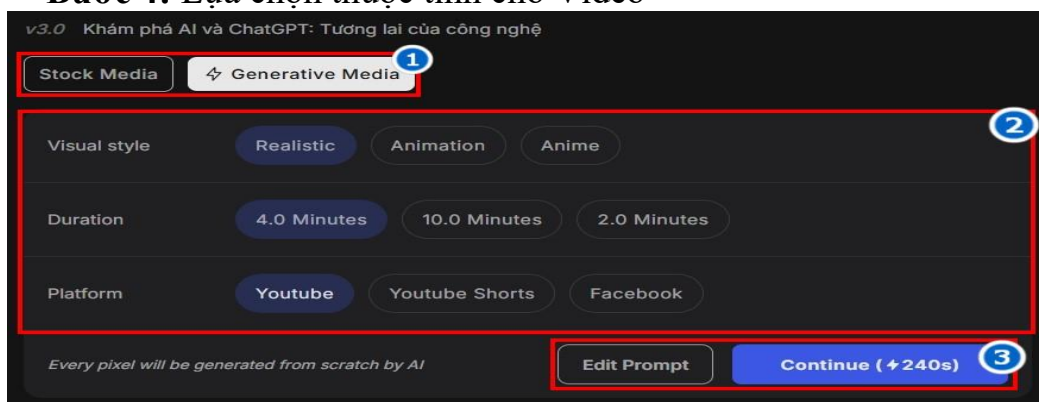
+ Bước 2: Tạo tài khoản invideo AI



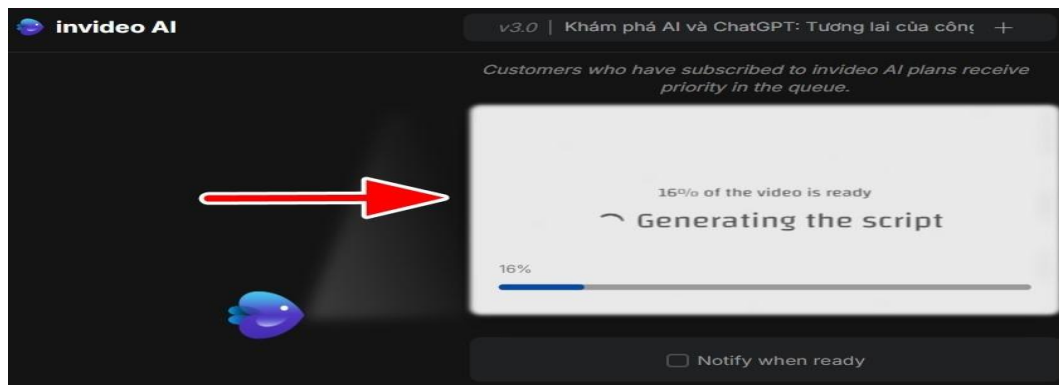
+ Bước 3: Tạo nội dung cho video giảng dạy của bạn



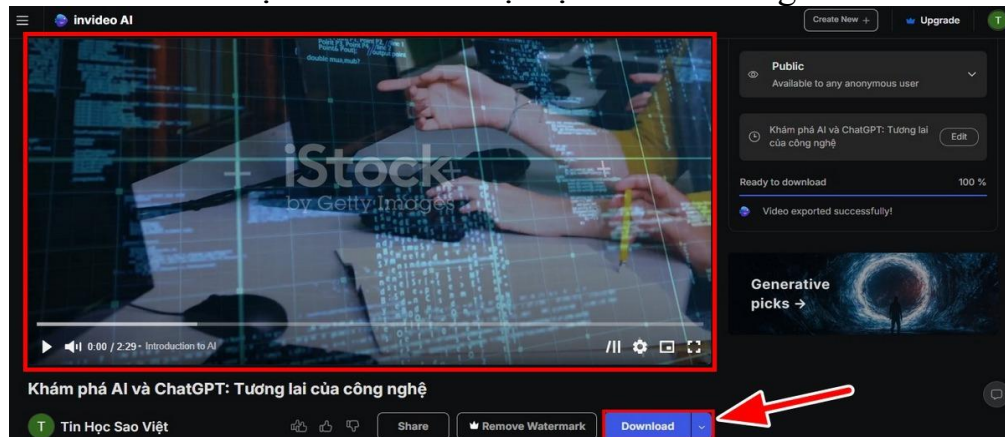
+ Bước 4: Lựa chọn thuộc tính cho Video



+ Bước 5: Đợi Invideo tạo ra Video



+ **Bước 6:** Xem lại Video vừa được tạo và Tải xuống



Công nghệ AI đang thay đổi cách giáo viên chuẩn bị và thực hiện bài giảng, mang lại hiệu quả và sự sáng tạo chưa từng có. Với sự hỗ trợ từ ChatGPT, Gemini, Gamma AI, và Invideo AI, bạn có thể dễ dàng nâng cao chất lượng giảng dạy và tạo ra môi trường học tập thú vị hơn cho học sinh.

III.2. Tính mới, tính sáng tạo

Ứng dụng các công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy không chỉ mang lại tính mới mẻ trong việc ứng dụng công nghệ mà còn mở ra nhiều cơ hội sáng tạo để cải thiện chất lượng giáo dục, nâng cao hiệu quả học tập và giảm tải công việc cho giáo viên. Cụ thể như:

- AI có thể hỗ trợ tạo ra các video, hình ảnh động và nội dung học tương tác khác. Điều này giúp cho bài học trở nên sinh động và hấp dẫn hơn, dễ thu hút sự chú ý của học sinh. Từ đó giúp học sinh dễ dàng tiếp cận kiến thức, tham gia tích cực hơn trong các hoạt động. Phương pháp này là một cách tiếp cận hiện đại, phù hợp với xu hướng công nghệ trong giáo dục.

- Sử dụng công nghệ trí tuệ nhân tạo qua ứng dụng chatGPT có thể mang lại những lợi ích tuyệt vời trong việc lập kế hoạch giảng dạy, khai thác thông tin cho giáo viên: giúp giáo viên xây dựng đề cương giảng dạy cho các bài học, bao gồm các mục tiêu, nội dung chính, phương pháp giảng dạy, và các hoạt động tương tác; hỗ trợ tạo ra các bài giảng đa dạng, từ văn bản đến hình ảnh, video, và các tài liệu tương tác khác giúp học sinh tiếp cận kiến thức một cách dễ dàng và thú vị; thiết kế các bài kiểm tra, đề thi hoặc bài tập ôn tập cho học sinh, giúp giáo viên đánh giá tiến độ học tập của học sinh và điều chỉnh phương pháp giảng dạy phù hợp; giúp giáo viên và học sinh tìm kiếm các tài liệu học tập phù hợp,

từ sách, bài viết nghiên cứu, video giảng dạy, đến các nghiên cứu khoa học. Nó có thể giúp lọc và tổng hợp thông tin từ nhiều nguồn, tiết kiệm thời gian cho người dùng...

- Sử dụng công nghệ AI trong việc thiết kế và chuẩn bị bài giảng mang lại nhiều lợi ích rõ rệt cho giáo viên: giúp giảm thời gian chuẩn bị bài giảng bằng cách tự động tạo ra các slide từ nội dung mà người dùng cung cấp một cách nhanh chóng và dễ dàng, đặc biệt đối với giáo viên có nhiều bài giảng cần chuẩn bị; giúp giáo viên tập trung vào nội dung giảng dạy mà không phải lo lắng về thiết kế slide; cung cấp nhiều mẫu thiết kế chuyên nghiệp và đẹp mắt, các slide có thể được tùy chỉnh để phù hợp với phong cách giảng dạy của giáo viên và đối tượng học sinh; cho phép giáo viên dễ dàng chèn hình ảnh, video, đồ họa, bảng biểu, và các yếu tố đa phương tiện khác vào slide giúp tăng cường tính tương tác và sự thú vị trong bài giảng...

III.3. Phạm vi ảnh hưởng, khả năng áp dụng của sáng kiến

Sáng kiến được áp dụng lần đầu tại nhà trường vào đầu năm học 2024 - 2025 đến hết học kỳ I năm học 2024 - 2025. Sau 1 học kỳ thực dạy và áp dụng sáng kiến nêu trên trong giảng dạy, tôi thấy mang lại rất nhiều lợi ích:

**** Đối với giáo viên***

- Các công cụ AI giúp giáo viên tự động hóa nhiều công việc như chấm điểm, soạn bài giảng, và phân tích kết quả học tập, từ đó giúp giáo viên có thêm thời gian để tập trung vào công tác giảng dạy.

- AI giúp giáo viên dễ dàng tạo ra các bài giảng sinh động, tương tác, và cá nhân hóa, phù hợp với nhu cầu học của từng học sinh. Việc này không chỉ nâng cao chất lượng giảng dạy mà còn giúp giáo viên nâng cao kỹ năng và cải thiện phương pháp giảng dạy của mình.

- Giáo viên có thể sử dụng các công cụ AI để cập nhật các phương pháp giảng dạy mới, tiếp cận tài liệu học tập hiện đại và tham gia vào các khóa đào tạo trực tuyến, từ đó nâng cao năng lực chuyên môn và kỹ năng sư phạm.

**** Đối với học sinh***

- AI giúp học sinh học tập theo phong cách và tốc độ riêng của mình, cung cấp các tài liệu học tập, bài giảng và hoạt động phù hợp với năng lực và nhu cầu của từng học sinh, giúp nâng cao hiệu quả học tập.

- Học sinh hứng thú với các hoạt động học tập, tiếp thu kiến thức nhanh hơn...

Sáng kiến “Sử dụng một số công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy” đã được áp dụng thành công đối với cá nhân tôi. Các giải pháp trong sáng kiến có thể ứng dụng vào công tác soạn giảng của giáo viên tại trường Tiểu học Hợp Đức nói riêng và có khả năng nhân rộng cao bởi các giải pháp trên dễ dàng được tích hợp vào công tác soạn giảng cho giáo viên nhiều nơi trên địa bàn phường, quận. Với sự hỗ trợ của công nghệ AI, sáng kiến này có thể được triển khai rộng rãi mà không cần đầu tư quá lớn về điều kiện cơ sở vật chất.

III.4 Hiệu quả, lợi ích thu được từ sáng kiến:

Việc sử dụng công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy mang lại nhiều hiệu quả kinh tế, xã hội và các giá trị làm lợi khác.

** Hiệu quả kinh tế:*

- AI giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho giáo viên: AI có thể tự động hóa nhiều công việc hành chính như chấm điểm, chuẩn bị tài liệu, tạo bài kiểm tra, và gửi phản hồi cho học sinh. Điều này giúp giáo viên tiết kiệm thời gian và tập trung vào các hoạt động giảng dạy chính, từ đó nâng cao hiệu quả công việc.

- Tăng cường hiệu quả giảng dạy: Các công cụ AI giúp tạo ra các bài giảng sinh động, dễ hiểu và phù hợp với từng học sinh. Sự cá nhân hóa trong giảng dạy giúp học sinh tiếp thu kiến thức tốt hơn, nâng cao kết quả học tập. Điều này giúp cải thiện chất lượng giáo dục và tạo ra kết quả học tập tốt hơn với chi phí không đổi.

- Giảm chi phí đào tạo và phát triển nghề nghiệp: AI có thể cung cấp các tài liệu học tập tự động và các bài tập tương tác giúp học sinh tự học và nghiên cứu mà không cần sự giám sát liên tục của giáo viên. Điều này giúp giảm chi phí đào tạo và phát triển nghề nghiệp cho giáo viên vì họ có thể dễ dàng cập nhật kiến thức mới mà không cần tham gia các khóa học đắt đỏ. Đồng thời, AI có thể cung cấp các khóa học trực tuyến, tài liệu và bài giảng tự động giúp giáo viên nâng cao năng lực giảng dạy mà không cần tham gia các chương trình đào tạo tốn kém.

** Hiệu quả về mặt xã hội:*

Việc sử dụng các công cụ AI hỗ trợ giáo viên trong giảng dạy mang lại nhiều hiệu quả xã hội quan trọng, góp phần vào sự phát triển của hệ thống giáo dục, nâng cao chất lượng học tập, và tạo ra một môi trường giáo dục công bằng và hiệu quả hơn.

- Giúp học sinh tiếp cận kiến thức dễ dàng hơn: AI có thể cá nhân hóa việc học cho từng học sinh, giúp họ tiếp cận kiến thức theo tốc độ và phong cách học của riêng mình. Điều này tạo ra một môi trường học tập công bằng, nơi mỗi học sinh đều có cơ hội học tập tốt nhất, bất kể khả năng tiếp thu hay hoàn cảnh cá nhân. Các công cụ AI như bài học trực tuyến, ứng dụng học tập thông minh có thể giúp học sinh tự học và tự nghiên cứu, tạo ra một hệ thống học tập chủ động hơn thay vì thụ động phụ thuộc hoàn toàn vào giáo viên.

- AI có thể giúp học sinh học theo khả năng của mình, từ đó giảm bớt sự phân hóa giữa các học sinh có trình độ khác nhau. Công cụ AI có thể tạo ra các lộ trình học tập cá nhân, giúp học sinh yếu có thể tiếp thu kiến thức từ từ, trong khi học sinh giỏi có thể thử thách bản thân với các bài tập khó hơn.

- Giúp cải thiện năng lực và sự phát triển nghề nghiệp của giáo viên: AI có thể hỗ trợ giáo viên trong việc phát triển kỹ năng giảng dạy, giúp họ tiếp cận các phương pháp giảng dạy hiện đại và hiệu quả hơn. Việc ứng dụng công nghệ vào giảng dạy giúp giáo viên cập nhật kiến thức mới, đồng thời cải thiện các kỹ năng chuyên môn và sư phạm. Việc tự động hóa các công việc hành chính như chấm điểm, đánh giá và tạo bài tập giúp giáo viên giảm bớt căng thẳng và có thêm thời gian tập trung vào công việc giảng dạy, giúp giáo viên làm việc hiệu quả hơn.

- AI giúp giáo viên có thêm nhiều công cụ và tài nguyên sáng tạo để thiết kế bài giảng hấp dẫn hơn. Điều này không chỉ giúp học sinh học tốt hơn mà còn tạo ra một môi trường học tập phong phú và đổi mới. AI có thể hỗ trợ trong việc thiết kế các phương pháp giảng dạy mới, ví dụ như các bài học tương tác, các dự án nhóm, hoặc các bài giảng sử dụng công nghệ thực tế ảo (VR), giúp học sinh phát triển tư duy sáng tạo và kỹ năng giải quyết vấn đề.

** Giá trị làm lợi khác:*

- AI giúp tiết kiệm thời gian và công sức cho giáo viên, *giúp giáo viên* tập trung vào các hoạt động giảng dạy chính, nâng cao hiệu quả công việc. Từ đó giúp giáo viên thêm yêu nghề, tâm huyết với nghề hơn.

- Sử dụng AI trong thiết kế bài giảng làm cho bài giảng sinh động, dễ hiểu hơn, làm cho học sinh thích thú với các hoạt động học tập, yêu thích học tập và thích đến trường.

Trên đây là một số biện pháp của tôi nhằm hỗ trợ giáo viên sử dụng một số công cụ AI trong giảng dạy. Rất mong nhận được sự góp ý của các đồng chí lãnh đạo, ban giám hiệu nhà trường và đồng nghiệp để công tác giảng dạy các môn học trong nhà trường đạt kết quả tốt hơn nữa.

Xin trân trọng cảm ơn!

**CƠ QUAN ĐƠN VỊ
ÁP DỤNG SÁNG KIẾN
(xác nhận)**

TÁC GIẢ SÁNG KIẾN

.....
.....
.....
.....
.....

Cao Thị Hương