

THÔNG TIN KẾT QUẢ NGHIÊN CỨU

1. Thông tin chung

- Tên đề tài: Xây dựng phần mềm hỗ trợ học sinh Trường THPT Thái Nguyên ôn tập và thi thử trực tuyến kỳ thi thpt quốc gia
- Mã số: CS.2021.29
- Chủ nhiệm đề tài: TS. Trần Ngọc Hà
- Tổ chức chủ trì: Trường Đại học Sư phạm – Đại học Thái Nguyên
- Thời gian thực hiện: Từ tháng 05 năm 2021 đến tháng 11 năm 2022

2. Mục tiêu

Xây dựng hệ thống phần mềm cho phép thi trắc nghiệm online qua mạng các môn thi trắc nghiệm của kỳ thi THPT quốc gia. Hệ thống cho phép người học tự đánh giá được năng lực học tập của mình, biết được những kiến thức còn yếu thông qua việc thi thử để từ đó có sự điều chỉnh trong việc học tập cho phù hợp.

Tổng hợp hệ thống câu hỏi và xây dựng thành hệ thống ngân hàng đề có chia theo các chủ đề học để học sinh luyện tập, làm quen với các dạng đề thi của các môn thi trắc nghiệm của kỳ thi THPT quốc gia.

Xây dựng module thông tin tích hợp để quảng bá các thông tin về trường ĐHSPT trên hệ thống và chia sẻ các thông tin kinh nghiệm thi cử cho các thí sinh.

Xây dựng module diễn đàn để học sinh có thể hỏi đáp thông tin về đề thi, tạo môi trường cho học sinh có thể vào trao đổi, hỏi đáp với giáo viên.

Hệ thống xây dựng có tính mở để có khả năng áp dụng cho các môn học khác ở Đại học và có khả năng phát triển trong tương lai tích hợp với hệ thống Elearning.

3. Tính mới và tính sáng tạo

Kỳ thi THPT đã được bộ triển khai dưới dạng thi trắc nghiệm từ nhiều năm nay. Để có sự chuẩn bị tốt cho kỳ thi, các trường THPT thường tổ chức các kỳ thi thử cho học sinh để các em nắm được cách thức làm bài, cấu trúc bài thi theo từng năm. Hiện tại trường THPT Thái Nguyên cũng tổ chức các kỳ thi thử cho các em học sinh dưới dạng bài thi trên giấy. Cách thi này có nhược điểm là giáo viên phải mất nhiều thời

gian chấm thi, việc chấm thi trên giấy cũng gây căng thẳng cho giáo viên để đảm bảo độ chính xác khi so khớp bài thi với đáp án. Học sinh không biết được kết quả chấm thi ngay mà phải đợi giáo viên chấm thi xong. Ngoài ra, nhà trường khó có thể tổ chức việc thi thử nhiều lần vì tốn thời gian và vấn đề kinh phí trả cho giáo viên chấm thi.

Bộ giáo dục và đào tạo dự kiến hình thức thi THPT sẽ chuyển đổi từ hình thức thi trên giấy sang hình thức thi trên máy tính trong những năm tới do vậy việc xây dựng một phần mềm cho phép học sinh ôn tập và thi thử trực tuyến kỳ thi THPT quốc gia cho trường THPT Thái Nguyên là đề tài có tính ứng dụng thực tiễn, mang tính cấp thiết góp phần nâng cao chất lượng dạy và học cho nhà trường và tiết kiệm được phần kinh phí chi cho việc tổ chức thi thử.

4. Kết quả nghiên cứu

Đề tài đã xây dựng được một hệ thống hỗ trợ ôn thi và làm bài thi thử trực tuyến tại địa chỉ <http://thithu.loptructuyen.com>. Toàn bộ học sinh khối lớp 12 của trường THPT Thái Nguyên đã được cấp tài khoản để các em có thể vào xem các tài liệu ôn tập, video bài giảng và làm các bài thi thử. Học sinh có thể chủ động vào ôn tập và làm bài thi thử trên hệ thống vào bất kỳ thời điểm nào và ở bất cứ nơi đâu.

Đề tài cũng đã đề xuất một giải pháp thi trực tuyến trên hệ thống mà vẫn đảm bảo sự công bằng, khách quan, giảm thiểu tối đa khả năng gian lận của thí sinh khi làm bài từ xa.

5. Sản phẩm:

5.1. Sản phẩm khoa học

Ngoc-Ha Tran, Thu-Hien Nguyen, Hong-Chuyen Nguyen (2022), *Guarantee Fair and Objective In Online Testing and Assessment*, IOSR Journal of Research & Method in Education (IOSR-JRME) e-ISSN: 2320–7388, p- ISSN: 2320-737x Volume 12, Issue 3 Ser. I (May. – June. 2022), 37-42

5.2. Sản phẩm ứng

Phần mềm ôn tập và thi thử kỳ thi Trung học phổ thông Online

Tài liệu hướng dẫn sử dụng phần mềm

Các ngân hàng câu hỏi ôn tập các môn thi trắc nghiệm.

6. Phương thức chuyển giao, địa chỉ ứng dụng, tác động và lợi ích mang lại của kết quả nghiên cứu

Hệ thống thi thử trắc nghiệm online và tài khoản học sinh để tham gia thi thử được bàn giao cho Trường Trung học phổ thông Thái Nguyên phục vụ cho việc ôn tập kỳ thi THPT.

Hệ thống được áp dụng sẽ giúp nâng cao chất lượng học tập của học sinh trường THPT Thái Nguyên. Đặc biệt việc học sinh có thể thi thử nhiều lần, có thể tra cứu lại đáp án các bài thi với các giải thích cụ thể khi làm sai sẽ giúp các em hiểu rõ hơn về các nội dung kiến thức và có sự chuẩn bị tốt hơn cho kỳ thi THPT quốc gia; từ đó nâng cao kết quả kỳ thi THPT quốc gia của học sinh.

Giúp nhà trường tiết kiệm thời gian, công sức của giáo viên trong việc ra đề và chấm thi, tiết kiệm được kinh phí cho công việc chấm thi. Việc chấm tự động giúp học sinh và phụ huynh biết ngay kết quả sau khi thi mà không phải chờ đợi lâu.