

XÂY DỰNG PHẦN MỀM HỖ TRỢ QUẢN LÝ VÀ RA ĐỀ THI KHÁCH QUAN

TỔNG QUAN

Hiện nay hình thức thi trắc nghiệm khách quan đang được Bộ Giáo dục & Đào tạo áp dụng rộng rãi trong các kỳ thi học kỳ của cấp 2, 3, các trường chuyên nghiệp và thậm chí cả thi vào đầu vào đại học và các trường chuyên nghiệp. Tuy nhiên, qua khảo sát thực tế một số đơn vị đã triển khai phần mềm trộn và ra đề thi trắc nghiệm khách quan trên máy tính (có bản quyền) đã được giới thiệu trên mạng của Bộ Giáo dục nhận thấy những phần mềm này còn nhiều hạn chế như:

Đề thi được sinh ra chưa thực sự đảm bảo bảo tính khách quan, cân đối về hàm lượng kiến thức trong toàn bộ môn thi.

Các đề thi trong một ca thi có thể không tương đương (đồng đều) nhau về độ khó.

Việc nhập ngân hàng dữ liệu thi vào phần mềm còn thiếu thân thiện, khó khăn khi nhập các dạng dữ liệu phức tạp như công thức toán học, hình ảnh, sơ đồ, biểu tượng,...

Đa số các phần mềm chỉ áp dụng cho hình thức thi trắc nghiệm, không áp dụng được với hình thức thi tự luận, hoặc tự luận kết hợp trắc nghiệm.

MỤC TIÊU

Phần mềm hỗ trợ quản lý và ra đề thi Test/Mixing được xây dựng nhằm mục đích hỗ trợ bộ phận quản lý đề thi (hoặc giáo viên) trong việc quản lý, ra đề thi trên giấy một cách hiệu quả, đảm bảo tính khách quan, đồng đều, chính xác và bảo mật cũng như hoàn toàn thân thiện với người sử dụng. Các tính năng cần đáp ứng:

Quản lý dữ liệu ngân hàng câu hỏi, đề thi

Ra đề thi trắc nghiệm khách quan theo nhiều lựa chọn khác nhau

Ra đề hoặc bốc thăm đề tự luận ngẫu nhiên đảm bảo tính khách quan

Ra đề thi trắc nghiệm khách quan kết hợp tự luận

NỘI DUNG

Tiến hành khảo sát và PTTK hệ thống

Tiến hành xây dựng và viết mã chương trình

Chạy thử, kiểm tra và hoàn thiện sản phẩm

PHƯƠNG PHÁP NGHIÊN CỨU

Tìm hiểu, khảo sát hệ thống ngân hàng dữ liệu thi hiện có tại Khoa CNTT – ĐHTN

Phân tích các yêu cầu trong việc tổ chức và quản lý đề tại Khoa

Sử dụng ngôn ngữ lập trình trên window (Visual Basic) và hệ CSDL Access để tiến hành viết phần mềm cho phép quản lý, ra đề và in ra giấy đáp ứng được các yêu cầu như đã khảo sát (dự kiến tên phần mềm là TestMixing)

HIỆU QUẢ KTXH

ĐƠN VỊ SỬ DỤNG

Có thể áp dụng tại các trường Đại học, Cao đẳng, Trung học và phổ thông có hệ thống ngân hàng đề, câu hỏi thi.