

Lời cảm ơn

Để hoàn thành khóa luận tốt nghiệp này, em đã nhận được rất nhiều sự ủng hộ động viên đến từ các thầy cô, bạn bè. Chính vì thế những lời đầu tiên này em xin được gửi lời cảm ơn đến những người đã giúp đỡ em trong thời gian qua.

Đầu tiên, em xin được gửi lời cảm ơn sâu sắc đến TS.Nguyễn Việt Anh, người đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo giúp đỡ em tận tình trong suốt quá trình phát triển sản phẩm cũng như hoàn thành báo cáo. Thầy là người đã định hướng, chia sẻ kinh nghiệm quý báu của mình và tạo điều kiện tốt nhất cho em hoàn thành khóa luận.

Em cũng xin được chân thành cảm ơn các quý thầy cô trong khoa công nghệ thông tin, trường Đại học Công Nghệ - ĐHQG Hà Nội đã trang bị cho sinh viên lượng kiến thức nền tảng vững chắc trong quá trình học tập tại trường. Các thầy cô đã chia sẻ tới sinh viên những kinh nghiệm quý báu qua công việc cũng như qua trải nghiệm thực tế của mình giúp cho sinh viên có những trang bị tốt nhất để phục vụ cho cuộc sống cũng như công việc sau này.

Chương 1: Tổng quan

I. Đặt vấn đề

1. Xu hướng chung:

Trong cuộc sống tất bật hiện nay, mọi việc đều được đơn giản và tối ưu hóa thời gian thông qua việc ứng dụng công nghệ thông tin vào xử lý các công việc hàng ngày. Sự phát triển của công nghệ thông tin đang làm thay đổi toàn bộ thế giới. Mọi ngành nghề, lĩnh vực đều được dần tin học hóa làm cho công việc trở nên dễ dàng, nhanh chóng và chính xác hơn. Đặc biệt trong giáo dục, việc tin học hóa góp phần nâng cao chất lượng học sinh, sinh viên.

Trong việc đánh giá năng lực học sinh, sinh viên qua thi cử, hình thức thi trắc nghiệm đã trở thành hình thức thi phổ biến nhất trên thế giới. Với ưu điểm khách

quan, chính xác và thuận tiện cho cả người ra đề cũng như thí sinh, hình thức thi trắc nghiệm đã được áp dụng rộng rãi, đặc biệt trong các kỳ thi quy mô lớn như thi TOFL, GMAT, ...

Ở Việt Nam, song song với việc đổi mới việc dạy và học, việc đổi mới hình thức thi cử cũng đã thay đổi nhanh chóng. Đặc biệt nó đã được áp dụng vào các kỳ thi đánh giá năng lực, kỳ thi tốt nghiệp trung học phổ thông, ...

2. Hình thức thi trắc nghiệm trực tuyến:

Trước hết chúng ta sẽ định nghĩa về thi trắc nghiệm.: Trắc nghiệm theo nghĩa rộng là một hoạt động được thực hiện để đo lường năng lực của các đối tượng nào đó nhằm những mục đích xác định. *Nguồn: <http://webnhanh.vn>*

So với hình thức thi viết, trắc nghiệm trực tuyến có nhiều ưu điểm hơn bởi nó được thực hiện qua máy móc, giúp tiết kiệm công sức con người, đánh giá người thi một cách khách quan. Hơn thế nữa, hình thức thi trắc nghiệm còn giúp tiết kiệm chi phí, tăng độ chính xác, chấm thi nhanh cũng như giảm công sức của người chấm thi. Bởi vậy nó có ưu thế và đang được áp dụng ngày càng rộng rãi hơn trong các kỳ thi trong nước cũng như các kỳ thi quốc tế.

Hình thức thi trắc nghiệm trực tuyến cũng rất đa dạng: câu hỏi nhiều lựa chọn, câu hỏi chọn đáp án đúng duy nhất, câu hỏi nhiều đáp án đúng, ... Việc kết hợp nhiều hình thức thi trắc nghiệm sẽ mang lại hiệu quả cao và đánh giá toàn diện kiến thức của người dự thi, tránh trường hợp học tủ.

Tuy nhiên khi sử dụng hình thức thi trắc nghiệm trực tuyến cũng không thể tránh khỏi những sự cố có thể xảy ra như mất điện, mất mạng hay máy móc có vấn đề, ...Đòi hỏi người làm phần mềm phải có các giải pháp để xử lý đảm bảo công bằng cho tất cả người dự thi.

II. Nhiệm vụ của khóa luận

Như đã trình bày ở trên, với những tính năng ưu việt của thi trắc nghiệm trực tuyến nó đang trở thành xu hướng tất yếu cho rất nhiều kỳ thi. Đã có nhiều phần mềm được xây dựng để phục vụ cho học sinh sinh viên làm quen, ôn tập, thi thử.

Mong muốn góp phần vào việc giúp đỡ học sinh, sinh viên tự đánh giá mình qua các bài thi, trong khóa luận này em quyết định tìm hiểu và thực hiện một hệ thống thi trắc nghiệm. Hệ thống sẽ không xây dựng tất cả từ quản lý thí sinh, tạo ngân hàng câu hỏi, ... mà hệ thống sẽ nhận đầu vào có thể từ hệ thống khác theo mẫu file quy định, sẽ thuận tiện hơn cho việc tổng hợp ngân hàng câu hỏi. Hơn thế nữa hệ thống sẽ tập trung cho việc người ra đề xây dựng ma trận đề, nhìn tổng quát được khối lượng kiến thức dự định sẽ kiểm tra thí sinh trong từng đề thi. Bên cạnh đó hệ thống cũng nâng cao độ chính xác và tốc độ chấm thi để thí sinh dự thi có trải nghiệm tốt nhất có thể.

Một số chức năng mà hệ thống sẽ được xây dựng như sau:

- ✓ Quản lý năm học
- ✓ Quản lý môn thi, kỳ thi
- ✓ Import ngân hàng câu hỏi từ file
- ✓ Import danh sách thí sinh và tạo tài khoản đăng nhập làm bài thi cho thí sinh
- ✓ Chức năng log lại hành vi tương tác với hệ thống, bù giờ cho sinh viên khi có sự cố xảy ra
- ✓ Chức năng sinh đề:
 - Sinh ma trận đề thi từ ngân hàng câu hỏi để nhìn tổng quát lượng kiến thức cho từng đề.
 - Sinh mã đề gán cho từng sinh viên
- ✓ Chức năng thi: cho phép sinh viên đăng nhập hệ thống để làm bài thi
- ✓ Chức năng chấm thi

III. Cấu trúc báo cáo