**Software Design Specification**

**for**

**Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến**

**Prepared by**

**Phan Đức Chiến 08T2**

**Đinh Hồng Ân 08T2**

**Bùi Thị Ánh Hòa 08T2**

**Nguyễn Văn Dung 08T2**

**Đỗ Thanh Hải 08T2**

**27/02/2012**

1. Giới thiệu

Tài liệu này cung cấp một cái nhìn tổng quát về toàn bộ tài liệu *Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến.* Mục đích của tài liệu là nhằm mô tả một cách đầy đủ và có hệ thống về toàn bộ thông đặc tả kỹ thuật của *Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến.*

Phạm vi tài liệu.

Hướng đến người đọc.

Mô tả các tên, số phiên bản được sử dụng trong tài liệu này.

Cung cấp tài liệu tham khảo cho bất kì tài liệu thích hợp khác của hệ thống này.

Xác định các điều khoản quan trọng, các từ viết tắt, các chữ viết tắt.

1. Tổng quan hệ thống

Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến là một hệ thống cho phép người sử dụng làm các bài thi trắc nghiệm trực tuyến trên mạng cục bộ hay mạng Internet một cách nhanh chóng và tiện lợi. Hệ thống còn cho phép người quản trị lưu trữ một hệ thống ngân hàng câu hỏi trắc nghiệm và tạo các bài thi trắc nghiệm theo ý muốn của mình. Ngoài ra người quản trị có thể làm các thao tác quản lý các người dùng làm bài trắc nghiệm.

1. Các cân nhắc về thiết kế

Mọi chi tiết về sản phẩm đề được miêu tả trong tài liệu này, bao gồm về các thiết kế kỹ thuật, giao diện và cơ sở dữ liệu…

1. Các giả định và sự phụ thuộc
2. Liên quan đến phần mềm hoặc phần cứng
3. Đặc điểm người dùng cuối
4. Các ràng buộc chung
5. Mục đích và hướng dẫn
6. Các phương pháp phát triển
7. Kiến trúc chiến lược
8. Kiến trúc hệ thống

Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến được thiết kế thành hai hệ thống riêng biệt dành cho người sử dụng và người quản trị. Việc phân chia này nhằm mục đích tách biệt hoàn toàn các thao tác của những người dùng khác nhau, dể dàng trong việc phân quyền và xây dựng hệ thống sau này.



Figure 1: Hệ thống trắc nghiệm trực tuyến

1. Kiến trúc hệ thống con
2. Hệ thống chức năng của người sử dụng

Để đảm bảo người sử dụng dể dàng trong các thao tác của mình đối với hệ thống, các chức năng của người sử dụng được chia ra như sau:

* Chức năng đăng nhập hệ thống với username và password.
* Xem danh sách các bài thi trắc nghiệm (trong đó hiện rõ thông tin về bài trắc nghiệm, các bài đã làm, các bài chưa làm).
* Làm bài thi trắc nghiệm và xem kết quả thi trắc nghiệm (kết quả sẽ được tự động lưu vào CSDL).
* Đăng xuất khỏi hệ thống.



Figure 2: Hệ thống chức năng của người sử dụng

1. Hệ thống chức năng của người quản trị

Người quản trị đóng vai trò rất quan trọng và thực hiện rất nhiệu thao tác đối với hệ thống. Do đó phải xây dựng các chức năng cho người quản trị một các chính xác, tiện lợi, nhanh chóng để giúp người quản trị dể dàng thực hiện các thao tác của mình. Hệ thống chức năng của người quản trị được xây dựng bao gồm các chức năng sau:

* Chức năng đăng nhập hệ thống với username và password.
* Chức năng quản lý người dùng.
  + Tạo mới, chỉnh sửa, xóa người dùng.
  + Xem kết quả thi của người dùng theo tên, lớp, bài trắc nghiệm.
  + Tạo mới, chỉnh sửa, xóa lớp học.
* Chức năng quản lý bài thi trắc nghiệm.
  + Tạo mới, chỉnh sửa, xóa bài thi trắc nghiệm.
  + Xem thông tin về các user đã tham gia thi.
* Chức năng quản lý ngân hàng câu hỏi
  + Tạo mới, chỉnh sửa, xóa câu hỏi trắc nghiệm (theo môn, độ khó).



Figure 3: Hệ thống chức năng của người quản trị

1. Chính sách và chiến lược
2. Thiết kế hệ thống một cách chi tiết
3. Thiết kế chi tiết các hệ thống con
4. Thuật ngữ
5. Tài liệu tham khảo