**Analysis Document**

**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**

**06/03/2012**

**Mụclục:**

[I. Người tác động đến hệ thống 3](#_Toc319618322)

[II. Tính khả thi của yêu cầu 3](#_Toc319618323)

[II.1 Yêu cầu cho hệ thống 3](#_Toc319618324)

[II.2 Yêu cầu cho người quản trị 3](#_Toc319618325)

[II.3 Yêu cầu cho người sử dụng 4](#_Toc319618326)

[II.4 Yêu cầu của nhóm phát triển 4](#_Toc319618327)

[III. Danh sách các chức năng 4](#_Toc319618328)

1. Người tác động đến hệ thống

Với hệ thống trắc nghiệm trực tuyến, cần thiết cần phải có một người quản trị hệ thống, ngoài ra còn có người làm các bài thi trắc nghiệm. Chúng ta có 2 người tác động vào hệ thống đó là Người quản trị và Người sử dụng. Như vậy để xây dựng hệ thống, chúng ta cần có:

* Người quản trị: là người quản lý thông tin hệ thống, thao tác với ngân hàng đề thi, tạo đề thi, quản lý người sử dụng.
* Người sử dụng: là người tham gia thực hiện các bài thi trắc nghiệm.

1. Tính khả thi của yêu cầu
   1. Yêu cầu cho hệ thống

Hệ thống được thiết kế trên môi trường Web, nghĩa là hệ thống yêu cầu phải được cài đặt trên môi trường mạng Internet hoặc mạng nội bộ. Người dùng khi muốn thực hiện các thao tác trên hệ thống phải dùng trình duyệt ở máy trạm với URL định trước.

Hệ thống yêu cầu phải có một máy chủ và ít nhất một máy trạm cho người sử dụng. Với mỗi máy trạm, chỉ được đăng nhập một tài khoản tại một thời điểm và phải đăng xuất trước khi một tài khoản khác muốn đăng nhập vào hệ thống.

Hệ thống phải đảm bảo tính bảo mật thông tin và tính pháp lý của một bài kiểm tra để có thể đánh giá khách quan kết quả làm bài kiểm tra của mỗi người sử dụng cũng như tính đúng đắn khi thống kê kết quả của người sử dụng.

* 1. Yêu cầu cho người quản trị

Người quản trị hệ thống phải am hiểu các chức năng của hệ thống để quản lý hệ thống một cách có hiệu quả. Với tài khoản quản trị, người quản trị có toàn quyền để thao tác bất cứ chức năng nào với hệ thống (trừ các chức năng dành riêng cho người sử dụng). Người quản trị phải thao tác một cách chính xác và cẩn thận với những thao tác của mình để tránh tình trạng mất mát dữ liệu hoặc mất thông tin người sử dụng.

Người quản trị phải thực hiện các thao tác với đề thi và câu hỏi trắc nghiệm trước khi cho phép người sử dụng làm bài thi trắc nghiệm. Ngoài ra, người quản trị còn có trách nhiệm thống kê, hiệu chỉnh các bài thi, các câu hỏi trắc nghiệm cũng như thông tin của người sử dụng.

Người quản trị cần cung cấp thông tin cho người sr dụng về tên tài khoản và mật khẩu để người sử dụng có thể đăng nhập vào hệ thống và thực hiện các thao tác trong khuôn khổ được cấp phép.

Vì hệ thống này đảm bảo đầy đủ tính bảo mật và tính pháp lý của một bài kiểm tra nên người quản trị phải có trách nhiệm đảm bảo tính bảo mật thông tin của bài kiểm tra đối với người sử dụng.

* 1. Yêu cầu cho người sử dụng

Người sử dụng cần có thông tin về tài khoản của mình cũng như thông tin về các bài thi trên hệ thống. Đảm bảo thực hiện đúng các thao tác ứng với sự phân quyền của mình.

Thực hiện các bài thi trong thời gian cho phép của bài thi đó một cách nghiêm túc và nhanh chóng.

* 1. Yêu cầu của nhóm phát triển

Đảm bảo hệ thống phải có tính bảo mật, tin cậy và tiện dụng. Làm việc một cách nhanh chóng, có hiệu quả, đúng tiến độ thời gian đã đề ra với khách hàng.

Phản hồi một cách nhanh chóng các yêu cầu của khách hàng sớm nhất có thể và đảm bảo dự án thực hiện đúng tiến độ đã đề ra.

1. Danh sách các chức năng

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **Chức năng** | **Mô tả** | **Người thực hiện** |
|  | Đăng nhập | Chức năng này cho phép Người quản trị và người sử dụng đăng nhập vào hệ thống. | Người quản trị, Người sử dụng. |
|  | Đăng xuất | Chức năng này cho phép Người quản trị và người sử dụng đăng xuất khỏi hệ thống. | Người quản trị,  Người sử dụng |
|  | Xem danh sách đề thi | Chức năng này cho phép Người quản trị và Người sử dụng xem được danh sách các đề thi đã thi và những đề chưa thi | Người quản trị,  Người sử dụng |
|  | Bắt đầu làm bài | Chức năng này cho phép Người sử dụng bắt đầu làm bài thi của mình đã chọn | Người sử dụng |
|  | Kết thúc | Chức năng này cho phép Người sử dụng kết thúc bài làm của mình trước thời gian quy định của hệ thống đồng thời xem điểm mình đã đạt được qua bài thi đó | Người sử dụng |
|  | Xem kết quả thi | Chức năng này cho phép Người quản trị xem danh sách điểm của tất cả các thí sinh dự thi | Người quản trị |
|  | Tạo mới môn học | Tạo mới một môn học trong CSDL | Người quản trị |
|  | Sửa tên môn học | Thay đổi tên môn học đã có trong CSDL | Người quản trị |
|  | Xóa môn học | Xóa một môn học trong CSDL | Người quản trị |
|  | Thêm người sử dụng | Thêm người sử dụng vào hệ thống | Người quản trị |
|  | Sửa tên người sử dụng | Thay đổi tên người sử dụng đã có trong hệ thống | Người quản trị |
|  | Xóa người sử dụng | Xóa người sử dụng | Người quản trị |
|  | Tạo mới câu hỏi | Thêm mới một câu hỏi vào ngân hàng câu hỏi | Người quản trị |
|  | Tìm kiếm câu hỏi | Tìm kiếm một câu hỏi theo nội dung của câu hỏi đó | Người quản trị |
|  | Sửa nội dung câu hỏi | Thay đổi nội dung của câu hỏi đã có | Người quản trị |
|  | Xóa câu hỏi | Xóa một câu hỏi đã có trong CSDL | Người quản trị |
|  | Tạo mới bài thi | Tạo mới một bài thi trắc nghiệm với câu hỏi đã có trong ngân hàng câu hỏi của hệ thống | Người quản trị |
|  | Sửa nội dung bài thi | Sửa nội dung thông tin của bài thi đã có trong hệ thống | Người quản trị |
|  | Xóa bài thi | Xóa một bài thi đã có trong hệ thống | Người quản trị |
|  | Xem thống kê bài thi | Xem thống kê về một bài thi nào đó trong các bài thi đã thực hiện trên hệ thống | Người quản trị |
|  | Xem thống kê kết quả của người dùng | Xem kết quả làm bài của một hay nhiều người dùng, đối với người sử dụng, họ chỉ xem được kết quả của chính họ | Người quản trị, Người sử dụng. |
|  | Thay đổi mật khẩu | Thay đổi mật khẩu cá nhân | Người quản trị, Người sử dụng. |
|  | Tạo mới lớp học | Tạo mới một lớp học | Người quản trị |
|  | Sửa thông tin lớp học | Thay đổi thông tin về một lớp học đã có trong hệ thống | Người quản trị |
|  | Xóa lớp học | Xóa một lớp học khỏi CSDL | Người quản trị |