Phân tích đề tài

1. Khách hàng

Trường đại học Văn Lang. Đại diện: Nguyễn Thế Quang.

1. Vấn đề đang gặp phải

Trường tuyển khoảng 3.000 sinh viên mới vào học. Vì vậy nhà trường cần hệ thống hỗ trợ quảng bá tuyển sinh và quản lý tuyển sinh.

1. Miêu tả chung về hệ thống

Nhà trường muốn ứng dụng CNTT vào việc tuyển sinh thông qua mạng internet và thiết bị di động. Thông tin trong quá trình tuyển sinh phải được công bố và công khai trên trang web của Nhà trường. Và cả các ứng dụng hỗ trợ đăng ký thi tuyển và kiểm tra kết quả thi tuyển.

1. Tác vụ trong hệ thống

4.1 Phần frontend

* Tra cứu các thông tin tuyển sinh, thông tin hỏi đáp.
* Xem danh sách nộp hồ sơ, trúng tuyển vào trường (ẩn hiện các tính năng tùy thời điểm)
* Đăng ký thi các môn năng khiếu (ẩn/hiện tùy thời điểm)
* Xem kết quả thi các môn năng khiếu (ẩn/hiện tùy thời điểm).
* Xem và comment video tư vấn tuyển sinh

4.2 Phần backend

* Quản lý người dùng, và phân quyền cho tính năng hỏi đáp
* Quản lý các nội dung hỏi/đáp: xem, trả lời cho thí sinh, đăng lên web.
* Quản lý các nội dung thông báo ngắn đến các thí sinh.
* Import, export các dữ liệu tuyển sinh: xuất danh sách thi các môn năng khiếu và hình ảnh của thí sinh, đưa dữ liệu nộp hồ sơ, danh sách trúng tuyển của các thí sinh trong kỳ thi tuyển sinh.
* Quản lý các nội dung video và comment tư vấn tuyển sinh
* Quản lý banner, popup

1. Yêu cầu kĩ thuật

* database: mongoDB, redit, elasticsearch
* ngôn ngữ: javascript
* framework: angularjs, ionic
* platform: nodejs.

1. Phân tích đề tài

6.1 Ưu điểm

* Đây là hệ thống do sinh viện trong trường phát triển nên liên lạc với nhau rất dễ dàng.
* Hệ thống sẽ giúp cho các tác vụ trong việc tuyển sinh trở nên nhanh gọn hơn.
* Hệ thống còn giúp cho các thí sinh cũng như các bậc phụ huynh sẽ theo dõi được những thông tin tuyển sinh mà họ đang quan tâm ở bất cứ nơi nào, bất cứ khi nào. Và họ được hỗ trợ tư vấn thông qua tính năng hỏi đáp.
* Hệ thống chạy trên web và ứng dụng điện thoại.

6.2 Nhược điểm

* Hệ thống phải chạy liên tục 24/7.
* Hệ thống hoạt động trên mạng Internet nên có thể bị các hacker xâm nhập.
* Lưu lượng truy cập giờ cao điểm có thê ảnh hưởng tới hệ thống.

1. Kết luận

Hệ thống sẽ giúp cho nhà trường giải quyết được những vấn đề đang gặp phải trong việc tuyển sinh. Nhưng hệ thống phải được bảo mật cao và bền vững để duy trì sự hoạt động cũng như tránh bị hacker xâm nhập.