**TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦY LỢI**

**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

-----🙡🕮🙣-----

****

**ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP**

**ĐỀ TÀI:**

**Hệ thống hỗ trợ xét tuyển tuyển sinh đại học trực tuyến**

**Sinh viên thực hiện:** Trịnh Văn Tú

**Lớp:** 59TH2

**Giáo viên hướng dẫn:** ThS. Kiều Tuấn Dũng

**Hà Nội, 9/2021**

LỜI CAM ĐOAN

Tôi xin cam đoan kết quả đạt được trong khóa luận là sản phẩm của riêng cá nhân tôi, không sao chép lại của người khác. Những kết quả nghiên cứu nào của cá nhân đều được chỉ ra rõ ràng trong khóa luận. Các thông tin tổng hợp hay các kết quả lấy từ nhiều nguồn tài liệu khác đều được trích dẫn đầy đủ và hợp lý. Tất cả tài liệu tham khảo đều có xuất xứ rõ ràng và được trích dẫn hợp pháp.

Tôi xin hoàn toàn chịu trách nhiệm và chịu mọi hình thức kỷ luật theo quy định.

LỜI CẢM ƠN

Em xin gửi lời cảm ơn chân thành đến các thầy cô giáo ở Khoa Công nghệ thông tin đã giảng dạy chúng em và tạo các điều kiện thuận lợi trong quá trình em học tập tại khoa cũng như những góp ý quý báu để em hoàn thành khóa luận này.

Em xin được bày tỏ sự trân trọng và lòng biết ơn sâu sắc đến ThS.Kiều Tuấn Dũng, giảng viên bộ môn Hệ Thống Thông Tin, khoa Công nghệ thông tin, trường Đại Học Thủy Lợi. Sự tận tình và nhiệt huyết của thầy là nguồn động lực dồi dào, thúc đẩy em không ngừng nỗ lực để khóa luận được hoàn thành tốt nhất.

Xin gửi lời cảm ơn đến tất cả bạn bè, đồng nghiệp, những người đã luôn sẵn sàng giúp đỡ, động viên và ủng hộ em trong quá trình học tập và nghiên cứu để hoàn thành tốt khóa luận này.

Mặc dù đã cố gắng hoàn thiện đồ án tốt nghiệp với tất cả sự nỗ lực của bản thân, nhưng bài đồ án tốt nghiệp chắc chắn không thể tránh khỏi những thiếu sót, em rất mong nhận được những góp ý của bạn bè, các thầy cô giáo và những người quan tâm tới đề tài này.

**Mở đầu**

Hiện tại, tất cả các thí sinh xét tuyển đại học, cao đẳng đang phải đăng ký xét tuyển trực tuyến theo quy định của bộ giáo dục và đào tạo theo hình thức điểm thi hoặc hình thức xét tuyển học bạ. Đối với hình thức xét tuyển qua học bạ thì ngoài việc gửi thông tin hồ sơ bản cứng tới các trường đại học thì các thí sinh phải tham gia thêm vào quy trình khai báo và đăng ký xét tuyển trực tuyến. Bên cạnh đó bởi tình hình dịch bệnh, sinh viên không thể đến trường làm thủ tục nhập học, sẽ phải tham gia vào quá trình nhập học trực tuyến và khai báo thông tin và nộp rất nhiều các hồ sơ, giấy tờ có liên quan.

Trong bài toán đăng ký xét tuyển trực tuyển, thí sinh phải khai báo rất nhiều thông tin như đối tượng ưu tiên, các thông tin về điểm số và thông tin cá nhân. Hiện tại trường đại học Thủy Lợi cũng đang áp dụng hình thức xét tuyển tuyển sinh đại học trực tuyến nhưng vẫn còn một số vấn đề như sau:

1. Các thí sinh nhập sai địa chỉ email dẫn đến vấn đề về việc phản hồi thông tin từ phía nhà trường cho thí sinh bị thất lạc hoặc không tới được thí sinh, ảnh hưởng tới vấn đề trao đổi giữa nhà trường và thí sinh.
2. Khi thí sinh nhập điểm, rất nhiều thí sinh nhập điểm sai dẫn tới việc thông tin lưu trữ điểm của nhà trưởng bị sai lệnh ảnh hưởng tới điểm trúng tuyển sau này dành cho thí sinh.

Vì vậy em chọn đề tài: “**Hệ thống hỗ trợ xét tuyển tuyển sinh đại học trực tuyến”** với mục đích hoàn thiện hơn nhằm hỗ trợ các thí sinh và ban tuyển sinh của nhà trường quản lý việc xét tuyển tuyển sinh trực tuyến được thuận tiên.

**Báo cáo gồm các chương:**

**Chương 1:** Tổng quan về bài toán

Chương 2: Phân tích thiết kế hệ thống

Chương 3: Cài đặt chương trình

Kết luận

**Đối tưởng sử dụng hệ thống:**

* Học sinh đăng ký xét tuyển.
* Ban tuyển sinh trường đại học

**Chương 1:** Giới thiệu tổng quan về hệ thống

* 1. Giới thiệu tổng quan

Hiện tại, tất cả các thí sinh xét tuyển đại học, cao đẳng đang phải đăng ký xét tuyển trực tuyến theo quy định của bộ giáo dục và đào tạo theo hình thức điểm thi hoặc hình thức xét tuyển học bạ. Đối với hình thức xét tuyển qua học bạ thì ngoài việc gửi thông tin hồ sơ bản cứng tới các trường đại học thì các thí sinh phải tham gia thêm vào quy trình khai báo và đăng ký xét tuyển trực tuyến. Bên cạnh đó bởi tình hình dịch bệnh, sinh viên không thể đến trường làm thủ tục nhập học, sẽ phải tham gia vào quá trình nhập học trực tuyến và khai báo thông tin và nộp rất nhiều các hồ sơ, giấy tờ có liên quan.

Bài toán hiện tại nhằm giải quyết các vấn đề liên quan đến đăng ký, thủ tục xét tuyển tuyển sinh đại học online nhằm hỗ trợ cho học sinh có thể dễ dàng đăng ký và làm thủ tục xét tuyển tuyển sinh vào đại học nhất. Bên cạnh đó, bài toán cũng giải quyết những vẫn đề về lưu trữ hồ sơ danh sách, giảm thiểu việc sai lệnh thông tin dữ liệu do học sinh cung cấp trong quá trình đăng ký xét tuyển tuyển sinh đại học.

* 1. Khảo sát quy trình nghiệp vụ của hệ thống.
     1. Quy trình đăng ký hồ sơ xét tuyển.

B1. Học sinh phải truy cập vào hệ thống đăng ký xét tuyển.

B2. Học sinh khai báo các thông tin cá nhân.

B3. Học sinh đăng ký thông tin xét tuyển như điểm học bạ, đăng ký nguyện vọng ngành xét tuyển và một số thông tin cần thiết khác.

B4. Nhận email thông tin sau khi đã đăng ký xét tuyển và xem lại, thay đổi hay chỉnh sửa nếu sai xót.

* + 1. Quy trình xét duyệt hồ sơ đăng ký xét tuyển.

B1. Nhận hồ đăng ký xét tuyển.

B2. Kiểm tra hồ sơ đăng ký xét tuyển.

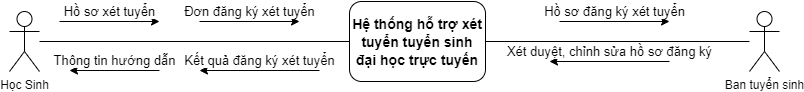
B3. Lập danh sách hồ sơ đăng ký xét tuyển.

* 1. Nội dung công việc.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| STT | Tên công việc | Đối tượng thực hiện | Hồ sơ dữ liệu |
| 1 | Đăng ký thông tin xét tuyển | Học sinh | Đơn đăng ký xét tuyển |
| 2 | Nộp hồ sơ xét tuyển | Học sinh | Đơn đăng ký xét tuyển. Học bạ |
| 3 | Nhận đơn đăng ký xét tuyển | Ban tuyển sinh | Đơn đăng ký xét tuyển |
| 4 | Lập danh sách xét tuyển | Ban tuyển sinh | Đơn đăng ký xét tuyển |

**Chương 2:** Phân tích thiết kế hệ thống

* 1. Biểu đồ ngữ cảnh
     1. Biểu đồ



* + 1. Mô tả hoạt động
* Học sinh:
  1. Đăng ký xét tuyển.
  2. Điền thông tin hồ sơ đăng ký xét tuyển.
  3. Nhận thông báo đăng ký xét tuyển.
  4. Có thể điều chỉnh thông tin đăng ký xét tuyển.
* Ban tuyển sinh:
  1. Nhận danh sách hồ sơ đăng ký xét tuyển của học sinh.
  2. Xét duyệt hồ sơ.
  3. Có thể chỉnh sửa học sinh chỉnh sửa hồ sơ.
  4. Xác định các đối tượng tham gia vào hệ thống.
* Học sinh: Tất cả các thí sinh xét tuyển tuyển sinh đại học bằng hình thức trực tuyến xét học bạ.
* Ban Tuyển Sinh:  Tổ chức việc tiếp nhận thông tin đăng ký xét tuyển tuyển sinh theo quy định. Xác minh tính xác thực của thông tin cung cấp.
  1. Xác định yêu cầu hệ thống.
     1. Yêu cầu chức năng.
     2. Yêu cầu phi chức năng.
  2. Biểu đồ Use Case
  3. Thiết kế cơ sở dữ liệu