**ĐỀ TÀI LUẬN VĂN TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

**Đề tài 12:** Xây dựng hệ thống quản lý thông tin du lịch

1. **Tóm tắt đề tài**

Sinh viên xây dựng 1 hệ thống web bao gồm giao diện quản lý và giao diện người dùng. Hệ thống cho phép nhà quản lý quản lý các thông tin liên quan về các chuyến du lịch (thông tin chuyến đi, lịch trình, thông tin đăng ký,…).

1. **Yêu cầu kỹ thuật**

* Hệ thống website được xây dựng trên nền **Spring MVC framework**.
* Sử dụng các kiến thức về HTML, CSS, Java script kết hợp **bootstrap** để xây dựng giao diện. Giao diện thân thiện, bố trí hợp logic, cuốn hút và có tính tương thích trên những thiết bị có độ phân giải khác nhau (máy tính, điện thoại, tablet,…)
* Cơ sở dữ liệu: sinh viên có thể lựa chọn 1 trong 2 loại sau:
  + Relational database (mysql, mariadb,…)
  + NOSQL database.
* Hệ thống được triển khai trên web application server (tomcat, jboss, nginx,…)

1. **Yêu Cầu Chức năng**

* Hệ thống cho phép người quản lý tạo ra nhiều chuyến du lịch vào nhiều thời điểm khác nhau.
* Tương ứng với mỗi chuyến du lịch sẽ có các thông tin cần quản lý như: Thông tin chuyến đi (phương tiện, khách sạn, nhà hàng, thực đơn,…), lịch trình chi tiết, thông tin đăng ký,…
* Giao diện người dùng sẽ hiện thị các thông tin liên quan về các chuyến đi đã được định nghĩa bởi nhà quản lý. Tương ứng với mỗi chuyến đi người dùng có thể đăng ký tham gia (thông tin đăng ký sẽ được định nghĩa bởi nhà quản lý).
* Hệ thống cho phép người dùng tìm kiếm thông tin đăng ký dựa trên email, số điện thoại hoặc tên đã đăng ký.
* Người dùng được phép đăng ký, cập nhật thông tin hoặc hủy thông tin đăng ký theo thời gian quy định của nhà quản lý.
* Hệ thống phải có cơ chế chống robot đăng ký, cập nhật thông tin hoặc hủy thông tin đăng ký.
* Hệ thống có khả năng gửi email thông báo cho người dùng khi:
  + Người dùng đăng ký tham gia/hủy đăng ký/cập nhật thông tin thành công.
  + Có cập nhật mới về chuyến đi hoặc cần bổ sung thông tin
* Hệ thống cho phép người quản lý export/import các thông tin về tour theo format đã được định nghĩa.
* Hệ thống cho phép người quản lý xem danh sách đăng ký tương ứng cho mỗi chuyến du lịch, hỗ trợ bộ lọc theo thông tin đăng ký.
* Hệ thống cho phép người quản lý theo dõi thông tin đăng ký trên biểu đồ, phân loại theo thông tin đăng ký.
* Hệ thống cho phép người quản lý lựa chọn những thông tin cần thiết để export danh sách đăng ký tương ứng cho mỗi chuyến du lịch.
* Hệ thống cho phép người quản lý tạo survey đơn giản để thu thập ý kiến của người dùng. Có thể tham khảo tại <https://www.surveymonkey.com/>

1. **Tiêu chí đánh giá đề tài**

Đề tài được đánh giá dựa trên một số tiêu chí sau:

* Quá trình thực hiện được lên kế hoạch rõ ràng chi tiết.
* Đề tài được thực hiện đúng theo kế hoạch đã đề ra.
* Tiến độ phải được báo cáo thường xuyên.
* Tài liệu phân tích và thiết kế rõ ràng.
* Hệ thống được phát triển trên những yêu cầu về kỹ thuật đã đề ra.
* Đạt được các chức năng chính như yêu cầu.
* Có khả năng mở rộng cao.
* Có sự sáng tạo và phát triển thêm những chức năng ngoài yêu cầu.