# ĐỀ TÀI: Phát Triển Website Tourism Management

## I. Mục Đích

* Xây dựng một hệ thống quản lý du lịch trực tuyến nhằm mở rộng doanh số bán tour, quảng bá thương hiệu công ty du lịch và cung cấp trải nghiệm tốt hơn cho khách hàng.

## II. Mục Tiêu

1. Chức năng đăng nhập, đăng ký với các vai trò (admin/nhân viên/khách hàng)
2. Quản lý (thêm/xóa/sửa/tìm kiếm) tour du lịch, nhân viên, tin tức du lịch (chỉ admin được phép)
3. Xem danh sách tour du lịch, tìm kiếm tour theo giá, chuyến đi, thời gian (người dùng)
4. Đặt tour du lịch, đánh giá/bình luận tour (khách hàng)
5. Quản lý tin tức du lịch, cho phép người dùng bình luận/like (admin)
6. Thanh toán trực tuyến (khách hàng)
7. Thống kê, báo cáo doanh thu và số lượng tour du lịch (chỉ admin được phép)

## III. Yêu Cầu Chức Năng

### Chức năng đăng nhập, đăng ký

* + Xây dựng trang đăng nhập, đăng ký với các trường bắt buộc (username, email, password)
  + Lưu trữ password được hash trước khi lưu vào database
  + Phân quyền người dùng (admin, nhân viên, khách hàng)

### Quản lý tour du lịch, nhân viên, tin tức

* + Xây dựng trang quản lý (thêm/xóa/sửa/tìm kiếm) tour du lịch, nhân viên, tin tức (chỉ admin được phép)
  + Mỗi tour du lịch có thể có bộ ảnh đi kèm

### Xem danh sách tour du lịch

* + Xây dựng trang hiển thị danh sách tour du lịch (phân trang, mỗi trang tối đa 20 tour)
  + Cho phép người dùng tìm kiếm tour theo giá, chuyến đi, thời gian
  + Khi click vào tour, hiển thị thông tin chi tiết của tour

### Đặt tour du lịch, đánh giá/bình luận

* + Xây dựng chức năng đặt tour du lịch cho khách hàng (có phân biệt giá người lớn/trẻ em)
  + Cho phép khách hàng đánh giá (rating) hoặc bình luận trên các tour du lịch

### Quản lý tin tức du lịch

* + Xây dựng trang quản lý (thêm/xóa/cập nhật) tin tức du lịch (chỉ admin được phép)
  + Cho phép người dùng bình luận/like trên các tin tức du lịch (bắt buộc đăng nhập)

### Thanh toán trực tuyến

* + Xây dựng chức năng thanh toán trực tuyến thông qua ví điện tử Momo, ZaloPay
  + Khi thanh toán hoàn tất, khách hàng sẽ nhận email thông tin hóa đơn

### Thống kê, báo cáo

* + Xây dựng trang thống kê, báo cáo số lượng tour du lịch và doanh thu theo tháng, quý, năm
  + Sử dụng biểu đồ (Chartjs hoặc Google JS) để trực quan hóa thông tin

## IV. Công Nghệ Sử Dụng

* Backend: Django 5
* Database: MySQL
* Frontend: ReactJS
* Thanh toán trực tuyến: Momo, ZaloPay
* Thống kê, báo cáo: Chartjs hoặc Google JS

## V. Cột Mốc Chuyển Giao

### 1. Khởi động dự án (13/08/2024)

* + 1. Xác định các yêu cầu (1 ngày)
       - Thu thập yêu cầu từ khách hang
       - Phân tích yêu cầu và lập tài liệu phác thảo
    2. Lập kế hoạch dự án (1 ngày)
       - Xác định phạm vi
       - Xác định lịch trình
       - Phân bố nguồn lực

### 2. Thiết kế (18/08/2024)

* 1. Thiết kế database (4 ngày)
* Users: lưu thông tin người dùng (khách hàng, nhân viên, admin)
* Tours: lưu thông tin các tour du lịch
* Bookings: lưu thông tin đặt tour của khách hàng
* News: lưu thông tin các bài viết/tin tức du lịch
* Comments: lưu thông tin các bình luận của người dùng trên tour và tin tức
* Ratings: lưu thông tin đánh giá của người dùng trên tour
* Thiết kế các quan hệ giữa các bảng (one-to-many, many-to-many)
* Xác định các ràng buộc, khóa chính, khóa ngoại
  1. Thiết kế Giao diện (3 ngày)
* Giao diện đăng nhập, đăng ký
* Giao diện client:
* Trang chủ
* Trang hiển thị danh sách tour (có phân trang)
* Trang chi tiết tour
* Trang đặt tour
* Trang thanh toán
* Trang tin tức
* Giao diện admin:
* Trang quản lý tour (thêm/sửa/xóa)
* Trang quản lý nhân viên (thêm/sửa/xóa)
* Trang quản lý tin tức (thêm/sửa/xóa)
* Trang thống kê báo cáo

### 3. Phát triển (08/09/2024)

i. Xây dựng API phía Backend (21 ngày)

* API xác thực (đăng nhập, đăng ký)
* API quản lý người dùng (thêm/sửa/xóa nhân viên)
* API quản lý tour (thêm/sửa/xóa tour)
* API quản lý tin tức (thêm/sửa/xóa tin tức)
* API đặt tour, thanh toán
* API thêm/sửa/xóa bình luận, đánh giá
* API thống kê báo cáo

1. Xây dựng Giao diện phía Client (21 ngày)

* Giao diện đăng nhập, đăng ký
* Giao diện hiển thị danh sách tour, chi tiết tour
* Giao diện đặt tour, thanh toán
* Giao diện xem tin tức, bình luận, đánh giá
* Giao diện quản lý (dành cho admin, nhân viên)

### 4. Kiểm thử (20/09/2024)

1. Kiểm thử chức năng đăng nhập, đăng ký
2. Kiểm thử chức năng quản lý tour, nhân viên, tin tức
3. Kiểm thử chức năng đặt tour, thanh toán
4. Kiểm thử chức năng bình luận, đánh giá
5. Kiểm thử chức năng thống kê báo cáo

## VI. Xác Định Vai Trò Thành Viên

1. Phân Tích Yêu Cầu: Nguyễn Hoàng Phúc Bảo
2. Thiết Kế database: Trần Kim Bằng, Đồng Bá Minh
3. Thiết Kế và hiện thực giao diện: Trần Kim Bằng
4. Xây dựng và hiện thực backend: Đồng Bá Minh, Nguyễn Hoàng Phúc Bảo
5. Kiểm thử dự án: Trần Kim Bằng

## VII. Dự Đoán Rủi Ro

1. Thu thông tin không đầy đủ, không đúng với mong muốn khách hàng.
2. Thành Viên trong nhóm chưa nắm bắt được công nghệ.
3. Khách hàng thay đổi yêu cầu đột ngột.
4. Các thành viên trong team có vấn đề cá nhân.