# 🏨 Xây Dựng Website Quản Lý Đặt Phòng Khách Sạn Tích Hợp AI Gợi Ý Dịch Vụ

## Dự án được thực hiện tại Đại học Duy tân <br>

👨‍💻 \*\*Nhóm thực hiện:\*\* STT 51 <br>

Nguyễn Duy Thái - Nhóm trưởng <br>

Thái Quốc Bảo <br>

Nguyễn Văn Công <br>

Nguyễn Công Đạt <br>

Trần Tấn Hưng <br>

---

## 🌟 Công Nghệ Sử Dụng

| HTML | Laravel | ReactJS | Python | MySQL | PHP |

|-----|---------|---------|--------|-------|------|

| <img src="https://img.shields.io/badge/-HTML-E34F26" alt="HTML" width="100" /> | <img src="https://img.shields.io/badge/-Laravel-FF2D20" alt="Laravel" width="100" /> | <img src="https://img.shields.io/badge/-ReactJS-61DAFB" alt="ReactJS" width="100" /> | <img src="https://img.shields.io/badge/-Python-3776AB" alt="Python" width="100" /> | <img src="https://img.shields.io/badge/-MySQL-4479A1" alt="MySQL" width="100" /> | <img src="https://img.shields.io/badge/-PHP-777BB4" alt="PHP" width="100" />

---

## 📖 \*\*Mô tả dự án\*\*

## 1. Giới thiệu dự án

Dự án \*\*Website Quản Lý Đặt Phòng Khách Sạn Tích Hợp AI Gợi Ý Dịch vụ\*\* giúp quản lý khách sạn, hỗ trợ khách đặt phòng và cung cấp các dịch vụ kèm theo nhờ AI.

## 2.📌 Các tính năng chính:

✅ \*\*Quản lý phòng khách sạn\*\*

✅ \*\*Hỗ trợ đặt phòng online\*\*

✅ \*\*Tích hợp AI gợi ý dịch vụ dựa trên lịch sử đặt phòng\*\*

✅ \*\*Quản lý lịch phòng trống\*\*

✅ \*\*Hệ thống báo cáo doanh thu và thống kê\*\*

## 🚀 \*\*Chức năng chính\*\*

### 🏨 \*\*Quản lý phòng & đặt phòng\*\*

- Quản lý danh sách phòng, loại phòng.

- Kiểm tra phòng trống theo thời gian thực.

- Đặt phòng trực tuyến.

### 🤖 \*\*AI gợi ý dịch vụ\*\*

- Gợi ý dịch vụ dựa trên lịch sử đặt phòng.

- Tự động đề xuất các tiện ích phù hợp với khách hàng.

### 🛒 \*\*Thanh toán trực tuyến\*\*

- Hỗ trợ thanh toán qua thẻ tín dụng, ví điện tử, QR Code.

- Lưu trữ và quản lý lịch sử giao dịch.

### 📊 \*\*Quản lý doanh thu & báo cáo\*\*

- Thống kê doanh thu theo ngày, tháng, năm.

- Xuất báo cáo chi tiết về hoạt động kinh doanh.

---

## 3.🔧 \*\*Công Nghệ & Kiến Trúc Hệ Thống\*\*

| Thành phần | Công nghệ |

|------------|----------|

| \*\*Back-End\*\* | PHP & Laravel |

| \*\*Front-End\*\* | ReactJS & NodeJS |

| \*\*Cơ sở dữ liệu\*\* | MySQL |

| \*\*AI gợi ý dịch vụ\*\* | Python |

| \*\*Quản lý quy trình\*\* | Scrum |

---

## 4.🎯 \*\*Mục tiêu dự án\*\*

✅ Tối ưu hóa việc đặt phòng khách sạn.

✅ Hỗ trợ nhiều phương thức thanh toán trực tuyến an toàn.

✅ Cung cấp giao diện thân thiện, dễ sử dụng.

✅ Hỗ trợ khách sạn trong việc quản lý phòng và doanh thu.

---

## 5.🕒 \*\*Thời gian thực hiện\*\*

📆 Thời gian: 17/03/2025 - 23/05/2025

## 📂 \*\*Cấu trúc thư mục\*\*

📦 hotel-booking-ai <br>

┣ 📂 backend # Mã nguồn Laravel <br>

┣ 📂 frontend # Giao diện ReactJS <br>

┣ 📂 database # Cấu trúc cơ sở dữ liệu MySQL <br>

┣ 📜 README.md # File mô tả dự án <br>

┗ 📜 .gitignore # File Git Ignore