|  |  |
| --- | --- |
| HỌC VIỆN KỸ THUẬT MẬT MÃ  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN** | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập - Tự do - Hạnh phúc** |

**XÁC NHẬN ĐỀ CƯƠNG THỰC TẬP CƠ SỞ**

**Tên chuyên đề:** **Xây dựng website đặt phòng khách sạn Exhotel**

**Lớp:** CT6

**Danh sách thành viên trong nhóm**:

Đoàn Nam Sơn 037453099 [sondoannam202@gmail.com](mailto:sondoannam202@gmail.com)

Nguyễn Ngọc Dũng 0969012745 nguyenngocdung8g@gmail.com

Hoàng Kim Chi 0828687688 hoangkimchi46@gmail.com

**Nội dung đề cương chi tiết**

CHƯƠNG 1. PHÂN TÍCH YÊU CẦU HỆ THỐNG **ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN EXHOTEL**

1.1. Tổng quan hệ thống

1.1.1. Giới thiệu hệ thống

1.1.2. Hoạt động nghiệp vụ hệ thống

1.2. Yêu cầu hệ thống

1.2.1. Yêu cầu chức năng

1.2.1. Yêu cầu phi chức năng

1.3. Các công nghệ được sử dụng

1.3.1. Công cụ hỗ trợ phân tích thiết kế hệ thống

1.3.2. Trình soạn thảo mã nguồn

1.3.3. Các công nghệ phát triển ứng dụng Web

1.3.4. Công cụ kiểm thử

CHƯƠNG 2. PHÂN TÍCH, THIẾT KẾ HỆ THỐNG **ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN EXHOTEL**

2.1. Biểu đồ Use case

2.1.1. Biểu đồ use case tổng quát

2.1.2. Phân rã biểu đồ use case

2.1.2.1. Phân rã use case Quản lý danh sách đặt phòng

2.1.2.2. Phân rã use case Đặt phòng

2.1.2.3. Phân rã use case Quản lý người dùng

2.1.2.4. Phân rã use case Quản lý khách sạn

2.1.2.5. Phân rã use case Quản lý phòng khách sạn

2.1.2.6. Phân rã use case Quản lý đơn đặt phòng

2.1.3. Kịch bản cho các use case

2.2. Các biểu đồ tuần tự

2.2.1. Biểu đồ tuần tự Đăng nhập

2.2.2. Biểu đồ tuần tự Đăng ký

2.2.3. Biểu đồ tuần tự Quên mật khẩu

2.2.4. Biểu đồ tuần tự Cập nhật hồ sơ

2.2.5. Biểu đồ tuần tự Tìm kiếm phòng

2.2.6. Biểu đồ tuần tự Xem danh sách đặt phòng

2.2.7. Biểu đồ tuần tự Hủy đặt phòng

2.2.8. Biểu đồ tuần tự Đặt phòng

2.2.9. Biểu đồ tuần tự Thanh toán

2.2.10. Biểu đồ tuần tự Chặn người dùng

2.2.11. Biểu đồ tuần tự Xóa người dùng

2.2.12. Biểu đồ tuần tự Thêm khách sạn

2.2.13. Biểu đồ tuần tự Cập nhật khách sạn

2.2.14. Biểu đồ tuần tự Xóa khách sạn

2.2.15. Biểu đồ tuần tự Xem thông tin khách sạn

2.2.16. Biểu đồ tuần tự Thêm phòng

2.2.17. Biểu đồ tuần tự Cập nhật phòng

2.2.18. Biểu đồ tuần tự Xóa phòng

2.2.19. Biểu đồ tuần tự Xem thông tin phòng

2.2.20. Biểu đồ tuần tự Thêm đơn đặt phòng

2.2.21. Biểu đồ tuần tự Cập nhật đơn đặt phòng

2.2.22. Biểu đồ tuần tự Xóa đơn đặt phòng

2.2.23. Biểu đồ tuần tự Xem thông tin đơn đặt phòng

2.3. Thiết kế cơ sở dữ liệu

2.3.1. Sơ đồ kết nối các bảng

2.3.2. Cấu trúc các bảng

2.3.2.1. Bảng Khách hàng

2.3.2.2. Bảng Khách sạn

2.3.2.3. Bảng Phòng khách sạn

2.3.2.4. Bảng Đơn đặt phòng

CHƯƠNG 3. TRIỂN KHAI HỆ THỐNG **ĐẶT PHÒNG KHÁCH SẠN EXHOTEL**

3.1 Quá trình triển khai hệ thống

3.1.1. Cài đặt cơ sở dữ liệu Postgresql, triển khai Serverless Database với Neon

3.1.2. Sử dụng Nestjs để phát triển Backend và xây dựng APIs

3.1.3. Sử dụng Nextjs để phát triển Website cho khách hàng,

Sử dụng Vitejs để phát tiển Website CMS cho quản trị

3.1.4. Xây dựng các giao diện

3.1.5. Kiểm thử

3.1.6. Triển khai ứng dụng Web online

3.2 Giới thiệu một số giao diện của hệ thống

3.2.1. Giao diện Trang chủ

3.2.2. Giao diện Tìm kiếm (danh sách phòng)

3.2.3. Giao diện Chi tiết phòng

3.2.4. Giao diện Đặt phòng

3.2.5. Giao diện Xem danh sách đặt phòng

3.2.6. Giao diện Quản lý khách sạn

3.2.7. Giao diện Quản lý phòng

3.2.8. Giao diện Quản lý đơn đặt phòng

KẾT LUẬN

TÀI LIỆU THAM KHẢO

PHỤ LỤC

**Xác nhận của cán bộ hướng dẫn**

(*Ký và ghi rõ họ tên*)

**Nguyễn Văn Phác**