

# **ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT TIỂU LUẬN CHUYÊN NGÀNH**

**Đề tài: Xây dựng web quản lí phòng khám nha khoa**

**GVHD: Huỳnh Xuân Phụng**

**Nhóm SV thực hiện:**

- **Vũ Nhật Khanh - 18110135**
- **Phan Văn Kỹ - 18110138**

## **Phần 1: GIỚI THIỆU**

### **1. Lý do chọn đề tài**

Hoạt động quản lý trong một phòng khám nói riêng hay bệnh viện nói chung là một chuỗi công việc rất vất vả và tốn nhiều công sức. Nếu không có sự cẩn mẫn, chăm chỉ và sáng suốt thì sự sai sót là không tránh khỏi.

Vì vậy, với mục đích thúc đẩy quá trình quản lý một cách nhanh chóng, hiệu quả cùng với đó là kiểm soát số lượng thông tin một cách đầy đủ, chính xác. Hệ thống quản lý phòng khám nha khoa sẽ là giải pháp đúng đắn và hợp lý.

### **2. Mục tiêu đề tài**

Đề tài sẽ nghiên cứu các vấn đề quản lý diễn ra hàng ngày của một phòng khám nha khoa. Đề tài sẽ cung cấp những kiến thức sâu hơn về các nghiệp vụ xử lý tại một phòng khám,... Bên cạnh đó, giúp làm quen với công nghệ NodeJS và ExpressJS và cơ sở dữ liệu NoSQL MongoDB.

### **3. Nhiệm vụ đề tài**

Tìm hiểu các vấn đề liên quan đến quản lý tại một phòng khám nha khoa.

Khảo sát yêu cầu thực tế từ các phòng khám.

Từ những yêu cầu khảo sát, tiến hành triển khai xây dựng và quản lý hệ thống.

### **4. Đối tượng nghiên cứu**

Nghiên cứu về các nghiệp vụ quản lý trong một phòng khám nha khoa và các công nghệ sử dụng trong đề tài.

### **5. Phương pháp nghiên cứu**

Thu thập, tìm hiểu tài liệu ngoài thực tế và trên mạng internet.

Phân tích và tổng hợp từ các tài liệu thu thập được.

Nhận sự góp ý, điều chỉnh từ giảng viên hướng dẫn.

Tổng hợp và hoàn thiện đề tài.

Áp dụng các kiến thức và các tài liệu để xây dựng đề tài.

## **Phần 2: NỘI DUNG**

### **Chương 1: Giới thiệu về các công nghệ sử dụng**

1. NodeJS/ExpressJS
2. MongoDB

### **Chương 2: Xây dựng hệ thống quản lý phòng khám nha khoa**

1. Mô tả hệ thống
2. Khảo sát
3. Thiết kế và mô tả use case
4. Sơ đồ luồng dữ liệu
5. Thiết kế CSDL
6. Thiết kế giao diện và xử lý

## **Phần 3: TỔNG KẾT**

1. Kết luận
2. Tài liệu tham khảo