

CTT226 – ỨNG DỤNG PHÂN TÁN
Hệ thống Quản lý Bệnh viện

Đồ án nhóm Học kỳ III – 2024-2025

21HTTT – Ho Chi Minh City University of Science - VNUHCM

GV phụ trách: TS. Nguyễn Trường Sơn, ThS. Phạm Minh Tú

Nhóm UDPT-o6



Thành phố Hồ Chí Minh, Tháng 8 năm 2025

Bảng thông tin chi tiết nhóm

Mã nhóm: UDPT-06

Tên nhóm: UDPT-06

Số lượng: 3

MSSV	Họ tên	Email	Điện thoại
21127004	Trần Nguyễn An Phong	tnaphong21@clc.fitus.edu.vn	
21127135	Diệp Hữu Phúc	dhphuc21@clc.fitus.edu.vn	
21127456	Võ Cao Trí	vctri21@clc.fitus.edu.vn	

Bảng 1. Thông tin thành viên nhóm UDPT-06.

Phân công nhiệm vụ

Về cách đánh số ở cột **Công việc** (Bảng 2) như x.1, x.2,..., nếu x là 1 chỉ phần Phân tích nghiệp vụ, 2 chỉ Thiết kế hệ thống, và 3 Cài đặt.

Công việc	Người thực hiện	Hoàn thành (%)
<u>Phân tích và báo cáo:</u> 1.1 Mô tả nghiệp vụ và Lược đồ use case - Mô tả nghiệp vụ liên quan đến Lịch khám, Thông báo, Báo cáo và thống kê. - Cập nhật các use case liên quan vào lược đồ. 1.2 Sequence diagrams - Vẽ cho Đặt và Hủy lịch khám, Gửi thông báo nhắc lịch. 2.1 Microservices - Liệt kê công nghệ sử dụng. - Xác định microservices thành phần. - Mô tả cách giao tiếp giữa các service.	21127004 – Trần Nguyễn An Phong	100

<p>- Thiết kế sơ đồ kiến trúc microservice.</p> <p>2.3 RabbitMQ</p> <p>- Thiết kế và mô tả cách cài đặt RabbitMQ để giao tiếp giữa các service.</p> <p>3 Cài đặt</p> <p>- Quay video demo.</p> <p>Cài đặt:</p> <p>Microservices</p> <p>- Cài đặt API Gateway và Cấu hình Docker.</p> <p>- Cài đặt Auth service, Appointment service, và Notification service.</p> <p>Client</p> <p>- Cấu hình routing và config csdl.</p> <p>- Thiết kế và cài đặt Đăng ký/Đăng nhập và phân quyền/ chuyển tiếp dựa trên vai trò.</p> <p>- Thiết kế và cài đặt dashboard Admin: Xem thống kê đơn thuốc và số lượng bệnh nhân, Gửi thông báo.</p> <p>- Thiết kế và cài đặt dashboard Bác sĩ: Khám bệnh, Cập nhật kết quả khám, Yêu cầu dịch vụ.</p> <p>- Thiết kế và cài đặt các thành phần gửi và nhận thông báo cho mọi dashboard liên quan.</p>		
<p>Phân tích và báo cáo:</p> <p>1.1 Mô tả nghiệp vụ và Lược đồ use case</p> <p>- Xác định actor và vẽ lược đồ use case.</p> <p>1.2 Sequence diagrams</p> <p>- Vẽ cho Đăng ký bệnh nhân mới, Tra cứu và Cập nhật hồ sơ bệnh án, Yêu cầu và Xem kết quả dịch vụ, Xem thống kê.</p> <p>2.1 Microservices</p> <p>- Xác định microservices thành phần.</p> <p>- Mô tả cách bảo mật và phân quyền.</p> <p>- Thiết kế sơ đồ kiến trúc microservice.</p> <p>2.4 Client</p> <p>- Thiết kế và mô tả cách cài đặt client.</p> <p>- Liệt kê công nghệ sử dụng.</p> <p>3 Cài đặt</p> <p>- Mô tả cách cấu hình và triển khai hệ thống.</p> <p>Cài đặt:</p> <p>Microservices</p> <p>- Cài đặt Patient service, Staff service, và Lab service.</p> <p>Client</p> <p>- Thiết kế và cài đặt dashboard cho Bệnh nhân: Đặt lịch khám, Xem hồ sơ bệnh án, Xem toa thuốc, lịch sử khám, và dịch vụ đã dùng.</p>	<p>21127135 – Diệp Hữu Phúc</p>	<p>100</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và cài đặt dashboard Admin: Cấp phát tài khoản nhân viên, Cập nhật thông tin nhân viên và bệnh nhân. - Thiết kế và cài đặt dashboard Văn phòng: Tạo bệnh nhân, Xem, Đặt, và Hủy lịch khám, Thu tiền khám. - Thiết kế và cài đặt dashboard Bác sĩ: Xem, Xác nhận, và Hủy lịch khám, Kê thuốc. <p>Documentation</p> <ul style="list-style-type: none"> - Viết README.md và setup.py. - Viết setup và sample data cho csdl. 		
<p><u>Phân tích và báo cáo:</u></p> <p>1.1 Mô tả nghiệp vụ và Lược đồ use case</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả nghiệp vụ liên quan đến Bệnh nhân, Toa thuốc, Dịch vụ xét nghiệm. - Cập nhật các use case liên quan vào lược đồ. <p>1.2 Sequence diagrams</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vẽ cho Kê thuốc và Cập nhật toa thuốc, Xem toa thuốc. <p>2.2 Thiết kế dữ liệu</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế mô hình dữ liệu mức quan hệ. - Mô tả nguyên tắc thiết kế. - Ánh xạ các bảng vào service (use case) liên quan. <p>2.4 Client</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả cách client giao tiếp với backend (services). - Vẽ luồng xử lý chung khi client gọi API. <p>3.1 Quy trình làm việc</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mô tả quy trình làm việc nhóm. <p><u>Cài đặt:</u></p> <p>Microservices</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cài đặt Medical record service và Pharmacy service. <p>Client</p> <ul style="list-style-type: none"> - Thiết kế và cài đặt dashboard Admin: Tạo phòng ban, Xem thông tin tổng thể nhân viên, phòng ban, bệnh nhân. - Thiết kế và cài đặt dashboard Nhà thuốc: Xem, Thêm, và Cập nhật thuốc, Tiếp nhận và Xử lý toa thuốc. - Thiết kế và cài đặt dashboard Kỹ thuật: Xem và Thêm dịch vụ, Tiếp nhận dịch vụ, Cập nhật kết quả. 	<p>21127456 – Võ Cao Trí</p>	<p>100</p>

Bảng 2. Phân công và đánh giá hoàn thành công việc.