**ĐẠI HỌC QUỐC GIA THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH**

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

**KHOA MẠNG MÁY TÍNH VÀ TRUYỀN THÔNG**



**MÔN LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG WEB**

**ĐỒ ÁN MÔN HỌC**

GVHD: Trần Tuấn Dũng

Sinh viên thực hiện: **Phùng Văn Nam Anh** – 23520075

Nguyễn Huỳnh Minh Hiếu – 23520484

Lê Nguyễn Phương Giang - 23520407

Lê Văn Khôi – 23520770

Bùi Thiên Phú - 23521176

🙡🙢 Tp. Hồ Chí Minh, 02/2025 🙠🙣

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

*……., ngày……...tháng……năm 2025*

**Người nhận xét**

*(Ký tên và ghi rõ họ tên****)***

**MỤC LỤC**

**DANH MỤC BẢNG**

**DANH MỤC HÌNH ẢNH**

**NỘI DUNG BÀI LÀM**

# Tổng Quan

## Giới thiệu đề tài

## Mục tiêu của đề tài

## Các chức năng của đề tài

A diagram of a network

AI-generated content may be incorrect.

## Lược đồ cơ sở dữ liệu

* Cơ sở dữ liệu phi quan hệ ( MongoDB ) :

|  |
| --- |
| User collection   * userId: objectId (BsonID) * Name: string * Email: string * Password: string * Date of birth: ISODate * Phone number: string * Biological Sex: bool (0 là male, 1 là female) * Role: int (0 là patient, 1 là doctor, 2 là admin) * Specialty: string * Availability: bool [][] (false là bận, true là rảnh)   Disease collection   * diseaseId: objectId (BsonID) * name: string * symptoms: Bsonarray * treatment: string   Diagnosis collection   * diagnosisId: objectId (BsonID) * userId: objectId * diseaseId: objectId * symptoms: Bsonarray * diagnosed\_at: ISODate * diseaseName: Bsonarray (1 chuẩn đoán có thể ra nhiều bệnh) * Further note: string   Appointment collection   * appointmentId: objectId (BsonID) * patientId: objectId * doctorId: objectId * appointmentDate: ISODate * status: enum |

# Bảng Phân Công

|  |  |
| --- | --- |
| **Thành Viên** | **Công Việc** |
| Phùng Văn Nam Anh | * Tìm kiếm tài liệu tham khảo * Phát thảo sơ đồ chức năng |
| Lê Văn Khôi |  |
| Bùi Thiên Phú | * Phát thảo cơ sở dữ liệu |
| Lê Nguyễn Phương Giang | * Phát thảo cơ sở dữ liệu |
| Nguyễn Huỳnh Minh Hiếu |  |

**TÀI LIỆU THAM KHẢO**

1. [1] Ada, " Health. Powered by Ada." Ada, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://www.ada.com/>
2. [1] Docus AI, "Symptom Checker," Docus AI, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://docus.ai/symptom-checker>
3. [1] Infermedica, "Symptomate - AI Symptom Checker," Infermedica, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://symptomate.com/>
4. [1] FPT Digital, "Trí tuệ nhân tạo trong chăm sóc sức khỏe," FPT Digital, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://digital.fpt.com/linh-vuc/tri-tue-nhan-tao-cham-soc-suc-khoe.html>
5. [1] Ubie, "Ubie AI Symptom Checker," Ubie, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://ubiehealth.com/>
6. [1] Bệnh viện Phục hồi Chức năng Trung ương, "Tương lai của trí tuệ nhân tạo trong chăm sóc sức khỏe," Bệnh viện Phục hồi Chức năng Trung ương, 2024. [Trực tuyến]. Có sẵn tại: <https://bvphcntw.gov.vn/vi/news/thong-bao-bao-moi/tuong-lai-cua-tri-tue-nhan-tao-trong-cham-soc-suc-khoe-358.html>