

ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI
TRƯỜNG CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP HỆ CỬ NHÂN
KỲ 2024,1

Thông tin về sinh viên

Họ và tên sinh viên:	Phạm Xuân Duy	MSSV:	20200114
Điện thoại liên lạc:	966632070	Lớp:	Việt Nhật 04-K665
Email:	duy.px20200114	Mã lớp:	749199

Thông tin giáo viên hướng dẫn

Họ và tên GVHD:	Đặng Văn Chuyết
Đồ án được thực hiện tại:	Trường Công nghệ thông tin và truyền thông
Thời gian làm ĐATN:	Từ ngày 5/9/2024 đến ngày 5/1/2025

1. Tên đề tài:

Hệ thống đặt lịch khám bệnh trực tuyến

2. Lĩnh vực đề tài:

- Lựa chọn 1: Công nghệ y tế (MedTech)
- Lựa chọn 2: Phần mềm doanh nghiệp
- Lựa chọn 3:
- Nếu lĩnh vực không nằm trong danh sách có sẵn, giáo viên hướng dẫn có thể đề xuất:

3. Mục tiêu của ĐATN:

3.1. Kiến thức sinh viên thu thập được:

- Hiểu biết về bài toán quản lý, đặt lịch khám bệnh và các thách thức liên quan.
- Nắm vững các quy trình phát triển và xử lý bài toán thực tế.
- Hiểu quy trình quản lý và triển khai hệ thống web.

3.2. Công nghệ sinh viên thu thập được:

- Công nghệ phát triển web: Node JS, Reactjs, Docker, MySQL, công cụ hỗ trợ xây dựng giao diện, Github hỗ trợ lưu trữ phiên bản mã nguồn và release web trong quá trình phát triển

3.3. Kỹ năng sinh viên phát triển được:

- Kỹ năng lập trình web (fullstack), thiết kế hệ thống, lập trình Javascript, Nodejs, ReactJs, kỹ năng thiết kế giao diện
- Kỹ năng phân tích nghiệp vụ.
- Kỹ năng test, kiểm thử.

3.4. Sản phẩm kỳ vọng:

- Có thể thực hiện các chức năng đặt lịch khám bệnh, bình luận đánh giá bác sĩ; quản lý thông tin, tài khoản của bệnh nhân, bác sĩ, các cơ sở khám bệnh; quản lý lịch làm việc của bác sĩ,...
- Chức năng quản trị: danh sách bác sĩ, danh sách bệnh viện, danh sách người dùng, danh sách bài viết
- Chức năng cho bác sĩ: quản lý lịch làm việc, thông tin bác sĩ, danh sách đơn khám bệnh
- Giao diện cho bệnh nhân: danh sách bác sĩ theo bệnh viện, theo chuyên khoa; đặt lịch khám bệnh, danh sách lịch khám đã đặt

3.5. Vấn đề thực tiễn đồ án giải quyết:

- Tiếp nhận và xử lý đặt lịch khám bệnh trực tuyến.
- Hỗ trợ quản lý thông tin bệnh nhân, quản lý thông tin bác sĩ, quản lý thông tin bệnh viện, thông tin chuyên khoa,...
- Hỗ trợ quản lý lịch làm việc của bác sĩ
- Hỗ trợ đa dạng hình thức thanh toán.

4. Các nội dung sẽ thực hiện và kế hoạch triển khai:

Lưu ý: khối lượng yêu cầu đối với đồ án tốt nghiệp hệ cử nhân là 6(0-0-12-12), i.e. 12 tiết làm việc/tuần trong 17

Nội dung 1: Tìm hiểu tổng quan về bài toán,

từ Tuần 1 đến Tuần 5

Chi tiết:

- Phân tích thị trường, thu thập thông tin về các bệnh viện và phòng khám

- Phân chia theo chuyên môn, bệnh viện
- Tìm hiểu cách hoạt động của các web đặt lịch khác

Nội dung 2: Tìm hiểu tổng quan về công nghệ liên quan, từ Tuần **2** đến Tuần **7**
Chi tiết:

- Javascript, Node JS, React JS
- MySQL, Docker
- Git, Github

Nội dung 3: Phân tích thiết kế, từ Tuần **5** đến Tuần **10**
Chi tiết:

- Phân tích ràng buộc cho thuật toán.
- Phân tích usecase người dùng.
- Thiết kế cấu trúc Backend, Frontend.
- Thiết kế database.
- Thiết kế giao diện mockup.

Nội dung 4: Xây dựng chương trình, từ Tuần **8** đến Tuần **15**
Chi tiết:

- Xây dựng các API.
- Phát triển các chức năng theo usecase đã có.
- Phát triển giao diện website.

Nội dung 5: Thử nghiệm và đánh giá, từ Tuần **14** đến Tuần **17**
Chi tiết:

- Kiểm thử API
- Kiểm thử giao diện chức năng

5. Lời cam đoan của sinh viên đã nhận được nhiệm vụ
Em xin cam kết sẽ hoàn thành các nhiệm vụ theo đúng kế hoạch.

Hà Nội, ngày tháng năm
Sinh viên
(Ký và ghi rõ họ tên)

Phạm Xuân Duy

6. Xác nhận của giáo viên hướng dẫn về việc giao nhiệm vụ cho sinh viên

Hà Nội, ngày tháng năm
Giảng viên hướng dẫn
(Ký và ghi rõ họ tên)

Đặng Văn Chuyết