

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

PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP HỆ KỸ SƯ

KỲ

20251

Thông tin về sinh viên

Họ và tên sinh viên:	Chu Văn Hiếu	MSSV:	20194046
Điện thoại liên lạc:	0966500463	Lớp:	Khoa Học Máy Tính 03 - K64
Email:	Hieu.cv194046@sis.hust.edu.vn	Mã lớp:	755597

Thông tin giáo viên hướng dẫn

Họ và tên GVHD:	Vũ Đức Vượng
Đồ án được thực hiện tại:	Trường công nghệ thông tin và truyền thông
Thời gian làm ĐATN:	Từ ngày 08/09/2025 đến ngày 04/01/2026

1. Tên đề tài:

Phát triển website tuyển dụng thông minh

2. Linh vực đề tài:

- Lựa chọn 1: Phần mềm doanh nghiệp
- Lựa chọn 2:
- 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:

- Cách hoạt động và quy trình khi tuyển dụng thực tế.
- Nguyên lý hoạt động của các website tuyển dụng trên thị trường.
- Cách một website tạo gợi ý.

3.2. Công nghệ sinh viên thu thập được:

- Phát triển một website hoàn chỉnh với ngôn ngữ JS;
- Kiến thức phát triển Backend với Nodejs và MySQL;
- Sử dụng thư viện React và các thư viện liên quan để phát triển giao diện;
- Viết tài liệu chuẩn cho API bằng swagger.

3.3. Kỹ năng sinh viên phát triển được:

- Khảo sát, thu thập và phân tích nghiệp vụ của bài toán;
- Phân tích yêu cầu và đưa ra giải pháp;
- Xây dựng báo cáo kỹ thuật, trình bày và thuyết trình;
- Triển khai ứng dụng thực tế;
- Khả năng quản lý thời gian.

3.4. Sản phẩm kỳ vọng:

- Website tuyển dụng là một hệ thống thông minh giúp cho nhà tuyển dụng và ứng viên tìm thấy nhu cầu của mình dựa theo hành vi và mong muốn thực tế của người dùng. Các chức năng chính:
 - + Tạo tài khoản;
 - + Đăng tin tuyển dụng;
 - + Tìm kiếm công việc;
 - + Ứng tuyển;
 - + Ghi nhận hành vi người dùng;
 - + Tính điểm phù hợp;

- + Đề xuất kết quả cá nhân hóa;
- + Thông báo và đề xuất qua email;
- + Luồng duyệt công việc, công ty.

3.5. Vấn đề thực tiễn đồ án giải quyết:

- Xây dựng một hệ thống tuyển dụng thông minh, không chỉ là nơi đăng tin và ứng tuyển đơn thuần mà giúp nhà tuyển dụng và ứng viên tìm được nhu cầu của mình bằng hệ thống gợi ý và đề xuất theo hành vi và mong muốn của người dùng.

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 kỹ sư là 9(0-0-18-18), i.e. 18 tiết làm việc/tuần trong 17 tuần.

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

từ Tuần

1

đến Tuần

4

Chi tiết:

- Tìm hiểu khái niệm tuyển dụng, quy trình tuyển dụng thực tế;
- Khảo sát các website tương tự và cách thức hoạt động của chúng;
- Phân tích luồng dữ liệu thực tế, các thông tin cần lưu trữ của hệ thống.
- Tìm hiểu hệ thống gợi ý của một website.

Nội dung 2: Tìm hiểu tổng quan về công nghệ liên quan,

từ Tuần

2

đến Tuần

5

Chi tiết:

- Học React để xây dựng giao diện;
- Học NodeJS và MySQL để xây dựng API và Database;
- Cách tạo cơ sở dữ liệu và kết nối các phần thành một website hoàn chỉnh.

Nội dung 3: Phân tích thiết kế,

từ Tuần

4

đến Tuần

8

Chi tiết:

- Phân tích kết quả khảo sát và gợi ý từ giảng viên hướng dẫn để xác định các tính năng;
- Phân tích cách hoạt động của hệ thống gợi ý.
- Mô tả các tính năng và quy trình sử dụng các biểu đồ UML;
- Thiết kế kiến trúc hệ thống;
- Thiết kế cơ sở dữ liệu;
- Thiết kế giao diện người dùng;
- Xây dựng quy trình tuyển dụng để tạo các trang giao diện theo luồng đi của quy trình.

Nội dung 4: Xây dựng chương trình,

từ Tuần

7

đến Tuần

14

Chi tiết:

- Xây dựng Schema database theo thiết kế;
- Dựa vào các tính năng đã thiết kế để xây dựng các API và lưu trữ dữ liệu vào MySQL;
- Kết nối dữ liệu bằng API và lấy dữ liệu lên giao diện.
- Xây dựng giao diện tuyển dụng và cho các dữ liệu từ lên giao diện.
- Xây dựng giao diện riêng cho quản trị viên.

Nội dung 5: Thử nghiệm và đánh giá,

từ Tuần

13

đến Tuần

16

Chi tiết:

- Thử nghiệm tạo các người dùng với các vai trò khác nhau;
- Thử nghiệm Tạo các bài tuyển dụng và các dữ liệu về hành vi người dùng;
- Thử nghiệm tính năng đề xuất và luồng ứng tuyển trên hệ thống;
- Đánh giá kết quả.

Nội dung 6: Triển khai trong thực tế; và đánh giá, phản hồi của người sử dụng,

từ Tuần

15

đến Tuần

17

Chi tiết (Lưu ý: Đây là nội dung bắt buộc với đồ án tốt nghiệp kỹ sư):

- Triển khai website lên internet bằng ngrok và deploy bằng vercel;
- So sánh, phân tích và đánh giá hệ thống so với các hệ thống tương tự trên thị trường;
- Khảo sát một số người dùng về tính năng nổi bật của hệ thống;

- Phân tích dựa theo khảo sát và đưa ra hướng phát triển trong tiếp theo của hệ thống.

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 05 tháng 11 năm 2025

Sinh viên

(Ký và ghi rõ họ tên)

Chu Văn Hiếu

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

Hà Nội, ngày 05 tháng 11 năm 2025

Giảng viên hướng dẫn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Vũ Đức Vượng