

TRƯỜNG ĐẠI HỌC SPKT HƯNG YÊN  
**KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM  
**Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**

## ĐỀ TÀI TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC

**Sinh viên thực hiện:**

**Họ và tên:** Nguyễn Duy Khang

**Mã SV:** 10121854

**Ngày sinh:** 28/10/2002

**Mã lớp:** 125217

Trình độ, loại hình đào tạo: ĐHCQ

Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Kỹ thuật phần mềm

Khóa học: 2021-2025

**Tên đề tài:** XÂY DỰNG WEBSITE TÌM VIỆC LÀM ITVIEC

**Mục tiêu:**

- Tối ưu hóa quy trình tuyển dụng: Giúp nhà tuyển dụng trong ngành IT tiếp cận nguồn ứng viên chất lượng một cách nhanh chóng và hiệu quả, đồng thời giảm thiểu chi phí và thời gian cho quá trình tuyển dụng.
- Cải thiện trải nghiệm người dùng: Tạo ra một môi trường tìm kiếm việc làm chuyên biệt cho ứng viên ngành IT, giúp họ dễ dàng tìm kiếm các cơ hội việc làm phù hợp với kỹ năng và nhu cầu của mình.
- Tạo kênh tuyển dụng chuyên nghiệp cho nhà tuyển dụng IT: Website sẽ là công cụ giúp các công ty IT có thể đăng tin tuyển dụng, quản lý ứng viên và tối ưu hóa quá trình tuyển dụng.
- Xây dựng thương hiệu: Thông qua việc phát triển website, tạo sự nhận diện thương hiệu tốt cho các công ty công nghệ, giúp họ tiếp cận và thu hút ứng viên tiềm năng.
- Xây dựng giao diện hiện đại và dễ sử dụng: Sử dụng HTML, CSS, JavaScript, và Vue.js để phát triển giao diện hiện đại và dễ sử dụng, giúp người dùng tương tác thuận tiện trên website. NestJS được áp dụng cho backend, cung cấp API RESTful hiệu quả để xử lý yêu cầu và giao tiếp với cơ sở dữ liệu. Sự kết hợp này giúp tối ưu hiệu suất và tính linh hoạt của hệ thống, đồng thời đảm bảo khả năng mở rộng và bảo trì dễ dàng.

**Nội dung cần hoàn thành:**

- Nghiên cứu, tìm hiểu các mô hình và quy trình tuyển dụng hiện nay trong lĩnh vực IT.
- Tìm hiểu và áp dụng các công nghệ xây dựng website: HTML, CSS, JavaScript, Vue.js, NestJS, MongoDB.

- Đề xuất kiến trúc hệ thống: frontend, backend, cơ sở dữ liệu, API giao tiếp và luồng xử lý dữ liệu.
- Nghiên cứu các giải pháp tối ưu hiệu suất website, bảo mật thông tin người dùng và dữ liệu ứng viên.
- Khảo sát nhu cầu của nhà tuyển dụng và ứng viên trong ngành IT thông qua bảng hỏi, phỏng vấn, thu thập dữ liệu.
- Phân tích các website tuyển dụng IT hiện có (như ITviec, TopCV, VietnamWorks...) để xác định điểm mạnh, điểm yếu, từ đó rút ra yêu cầu chức năng cần thiết.
- Phân tích nghiệp vụ hệ thống và thiết kế sơ đồ Use Case, ERD, luồng dữ liệu.
- Thiết kế và xây dựng giao diện người dùng (UI/UX) hiện đại, dễ sử dụng.
- Phát triển các chức năng chính: Đăng tin tuyển dụng, tìm kiếm việc làm, quản lý hồ sơ ứng viên, ứng tuyển công việc, quản lý tài khoản.
- Xây dựng cơ sở dữ liệu, API backend phục vụ cho việc lưu trữ và xử lý dữ liệu tuyển dụng.
- Thực hiện kiểm thử hệ thống, sửa lỗi và tối ưu hiệu suất.
- Triển khai demo website trên hosting thực tế hoặc server nội bộ.

#### **Yêu cầu về trình bày và tài liệu**

- Biên soạn đầy đủ tài liệu hướng dẫn sử dụng website cho nhà tuyển dụng và ứng viên.
- Thuyết minh quy trình xây dựng website: từ phân tích nhu cầu, thiết kế đến lập trình và triển khai.
- Trình bày chi tiết các vấn đề phát sinh trong quá trình thực hiện và hướng giải quyết.
- Tổng hợp khảo sát, phân tích số liệu và kết quả triển khai vào báo cáo đồ án.

#### **Yêu cầu khác**

- Đảm bảo sản phẩm hoàn thiện đầy đủ các chức năng cơ bản và giao diện thân thiện.
- Sản phẩm cần có khả năng mở rộng, dễ dàng nâng cấp tính năng sau này.
- Website đảm bảo tính bảo mật cơ bản, tránh lộ thông tin người dùng.

#### **Sản phẩm dự kiến:**

- Website tìm việc làm IT: Số lượng 1. Website hoạt động đầy đủ chức năng, giao diện responsive, sử dụng Vue.js (Frontend) và NestJS (Backend), kết nối cơ sở dữ liệu.
- Cơ sở dữ liệu tuyển dụng IT: Số lượng 1. MongoDB Database chứa dữ liệu mẫu gồm thông tin ứng viên, nhà tuyển dụng, tin tuyển dụng.
- API tài liệu kỹ thuật: Số lượng 1. File tài liệu RESTful API chi tiết, định dạng PDF.

- File hướng dẫn sử dụng website: Số lượng 1. Tài liệu hướng dẫn sử dụng cho người dùng (nhà tuyển dụng & ứng viên), kèm hình ảnh minh họa.
- Báo cáo phân tích khảo sát và thiết kế hệ thống: Số lượng 1. Tài liệu tổng hợp kết quả khảo sát nhu cầu thực tế, phân tích nghiệp vụ và bản thiết kế hệ thống.

**Thời gian thực hiện:**

Ngày giao:10/03/2025, ngày hoàn thành 31/05/2025

**Người hướng dẫn:**

- Thứ nhất: Ths.Trịnh Thị Nhị

Ký xác nhận:.....

- Thứ hai:.....Ký xác nhận:.....

Đề tài đã được Hội đồng Khoa học và Đào tạo Khoa thông qua.

**HỘI ĐỒNG KH&ĐT KHOA**

(Ký, ghi rõ họ và tên)

*Hưng Yên, ngày .... tháng .... năm 2025*

**TRƯỞNG BỘ MÔN**

(Ký, ghi rõ họ và tên)