

TRƯỜNG KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT  
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH

**Tên đề tài:** Xây dựng website tìm kiếm và ứng tuyển việc làm

**Giảng viên hướng dẫn:** Nguyễn Hoàng Duy Thiện

**Thời gian thực hiện:** Từ ngày 03/11/2025 đến ngày 28/12/2025

**Sinh viên thực hiện:** Trâm Khôi Nguyên

**Mã số sinh viên:** 110122126 - **Mã lớp:** DA22TTB

**Nội dung đề tài:**

- Mô tả:** Xây dựng một website tìm kiếm và ứng tuyển việc làm, sử dụng Nextjs cho frontend, Expressjs và Nodejs cho backend và MySQL cho cơ sở dữ liệu. Website giúp hỗ trợ tìm kiếm, ứng tuyển và quản lý việc làm trực tuyến, giúp kết nối giữa người tìm việc và nhà tuyển dụng.
- Phương pháp thực hiện:**
  - Phân tích yêu cầu hệ thống: Xác định nghiệp vụ người dùng, luồng hoạt động giữa các vai trò ứng viên và nhà tuyển dụng.
  - Thiết kế cơ sở dữ liệu: Sử dụng mô hình ERD, xác định các quan hệ giữa các bảng chính.
  - Ngôn ngữ Typescript: Sử dụng TypeScript để phát triển dự án nhằm tăng tính an toàn và ổn định của mã nguồn.
  - Frontend: Sử dụng Nextjs để giao diện hiện đại, thân thiện và tối ưu hóa trải nghiệm.
    - Các trang của ứng viên: Cung cấp tính năng tìm kiếm và lọc việc làm theo tên công việc, tỉnh thành phố, ngành nghề, mức lương, loại công việc, kinh nghiệm, học vấn. Cung cấp tính năng quản lý thông tin cá nhân, quản lý việc làm đã ứng tuyển và theo dõi nhà tuyển dụng.

- + Các trang của nhà tuyển dụng: Cung cấp chức năng cho nhà tuyển dụng quản lý đơn ứng tuyển, đăng ứng tuyển, thông tin nhà tuyển dụng và báo cáo thống kê lượt ứng tuyển theo thời gian.
- Backend: Xây dựng bằng Node.js với Express.js cung cấp môi trường xử lý nhanh, linh hoạt và dễ mở rộng phía máy chủ.
  - + Clean Architecture: Áp dụng kiến trúc Clean Architecture để tách biệt các lớp ứng dụng, đảm bảo dễ dàng bảo trì và mở rộng.
  - + Kiến trúc API: Xây dựng API theo kiến trúc RESTful, đảm bảo khả năng mở rộng và dễ bảo trì.
- Cơ sở dữ liệu: Sử dụng MySQL để lưu trữ thông tin cần thiết cho hoạt động của hệ thống, bao gồm các thực thể chính như: công việc, nhà tuyển dụng, ứng viên, đơn ứng tuyển, ngành nghề, địa điểm.
- **Kết quả đạt được:** Hiểu rõ về cấu trúc, cách hoạt động của Nextjs, Expressjs. Xây dựng thành công website tìm kiếm và ứng tuyển việc làm với giao diện thân thiện, responsive đầy đủ cho ứng cử viên và nhà tuyển dụng phù hợp với tình hình lao động. Quy trình tìm kiếm và ứng tuyển diễn ra mượt mà và nhanh chóng. Việc áp dụng Clean Architecture và RESTful API giúp mã nguồn dễ bảo trì, mở rộng và hệ thống hoạt động ổn định, hiệu quả.
- **Kế hoạch thực hiện:**

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Kết quả dự kiến
1.	Từ ngày 03/11/2025 đến 09/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viết đề cương chi tiết.</li> <li>- Xét duyệt đề cương chi tiết.</li> <li>- Nộp đề cương chi tiết.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề cương chi tiết</li> <li>- Đề cương chi tiết hoàn chỉnh được duyệt.</li> <li>- Đề cương chi tiết được nộp về khoa đúng mẫu và đúng thời gian.</li> </ul>
2.	Từ ngày 10/11/2025 đến 16/11/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nghiên cứu lý thuyết về Nodejs, Expressjs , Nextjs và MySQL.</li> <li>- Nghiên cứu lý thuyết về Clean Architecture.</li> <li>- Xác định yêu cầu nghiệp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cơ sở lý thuyết về Nodejs Expressjs, Nextjs và MySQL.</li> <li>- Cơ sở lý thuyết về Clean Architecture.</li> <li>- Bảng mô tả yêu cầu</li> </ul>

		vụ của hệ thống. - Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu. - Thiết kế giao diện người dùng.	hệ thống. - Bản thiết kế, mô tả và mô hình cơ sở dữ liệu. - Bản thiết kế giao diện người dùng.
3.	Từ ngày 24/11/2025 đến 30/11/2025	- Lập trình giao diện và các API cho website.	- Mã nguồn giao diện và các API của website.
4.	Từ ngày 08/12/2025 đến 14/12/2025	- Kiểm thử giao diện và các chức năng của website. - Kiểm tra bảo mật toàn bộ website. - Triển khai lên môi trường thực tế.	- Giao diện và các chức năng hoàn chỉnh không có lỗi. - Website hoạt động ổn định không có lỗi bảo mật nghiêm trọng. - Ứng dụng được triển khai thành công.
5.	Từ ngày 22/12/2025 đến 28/12/2025	- Viết báo cáo tổng kết. - Thiết kế poster. - Thiết kế slide trình bày.	- Báo cáo tổng kết đúng mẫu quy định của khoa. - Poster tóm tắt đầy đủ các chức năng với thiết kế hài hòa. - Slide trình bày tóm tắt kết quả đã thực hiện.

**Xác nhận của GVHD**

*Ngày ..... tháng ..... năm 2025*

**Sinh viên thực hiện**

**Nguyễn Hoàng Duy Thiện**

**Trâm Khôi Nguyên**