

Hà Nội, ngày 17 tháng 02 năm 2025

ĐỀ CƯƠNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Họ và tên sinh viên: Trương Tiến Đạt

Mã SV : 211204032 Lớp: CNTT-2 Khóa: K62
Số điện thoại : 0974583183 Email: truongdat1803@gmail.com
Ngành : Công nghệ thông tin Hệ: Chính quy

Giảng viên (cán bộ) hướng dẫn: TS. Nguyễn Quốc Tuấn

Đơn vị công tác : Trường đại học Giao Thông Vận Tải
Số điện thoại : 0912228980 Email: nqtuan@utc.edu.vn

Tên đề tài: Xây dựng website quản lý tài liệu sử dụng công nghệ elasticsearch

1. Nội dung, phạm vi của đề tài

1.1. Nội dung

Xây dựng ứng dụng web cho phép người dùng quản lý tài liệu trực tuyến, bao gồm các chức năng như tải lên, tải xuống, chia sẻ tài liệu, tạo và quản lý thư mục, và tìm kiếm tài liệu (tài liệu văn bản) dựa trên công nghệ elasticsearch.

1.2. Phạm vi của đề tài

- Ứng dụng phục vụ cho người dùng cá nhân hoặc tổ chức trong việc lưu trữ và quản lý tài liệu.
- Hỗ trợ các định dạng tài liệu phổ biến như PDF, DOCX, JPG, và TXT.

2. Công nghệ, công cụ và ngôn ngữ lập trình

2.1. Công nghệ

- Elasticsearch:
 - Elasticsearch hoạt động như 1 web server, có khả năng tìm kiếm nhanh chóng (near real time) thông qua giao thức RESTful.
 - Elasticsearch là một hệ NoSQL database hay là document store database.
- Vue.js

Tính năng chính: Kết xuất khai báo và Tính phản ứng

- ASP.NET Core
 - Tính năng chính:
Hỗ trợ cho API và MVC

Hiệu suất cao

Cấu hình linh hoạt

Tính năng bảo mật

- My SQL

2.2 Công cụ

- Visual Studio 2022
- Visual Studio Code
- DbForge Studio for MySQL

2.3 Ngôn ngữ lập trình:

- Html, CSS, SCSS, Javascript
- C#

3. Các kết quả chính dự kiến đạt được

3.1 Giao diện

Website sở hữu giao diện thân thiện, bắt mắt và phù hợp với mọi lứa tuổi

3.2 Chức năng

- Tải lên và tải xuống tài liệu.
- Quản lý thư mục (tạo, xóa, di chuyển).
- Chia sẻ tài liệu với người khác.
- Tìm kiếm tài liệu.
- Xem trước tài liệu

4. Kế hoạch thực hiện đề tài

STT	Nội dung công việc	Thời gian dự kiến	Ghi chú
1	Nghiên cứu công nghệ elasticsearch	03/03 – 09/03	
2	Phân tích yêu cầu hệ thống	10/03 - 16/03	
2	Thiết kế cơ sở dữ liệu	17/03 – 23/03	Mô hình hóa dữ liệu và tạo bảng
3	Thiết kế và phát triển Frontend	24/03 – 13/04	Xây dựng giao diện người dùng
4	Thiết kế và phát triển Backend	14/04 – 04/05	Tạo API và xử lý logic
5	Kiểm thử ứng dụng	05/05 – 11/05	Kiểm thử chức năng và hiệu suất
5	Triển khai ứng dụng	12/05 – 18/05	Triển khai lên server
6	Hoàn thiện báo cáo	01/04 – 27/05	

Trưởng Khoa

(Ký và ghi rõ họ tên)

Trưởng Bộ môn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Giảng viên hướng dẫn

(Ký và ghi rõ họ tên)

Sinh viên thực hiện

(Ký và ghi rõ họ tên)

