

KHOA KỸ THUẬT VÀ CÔNG NGHỆ  
BỘ MÔN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT**  
**THỰC TẬP ĐỒ ÁN CHUYÊN NGÀNH**

**Tên đề tài:** Xây dựng website quản lý chi tiêu cá nhân

**Giảng viên hướng dẫn:** Lê Minh Tụ

**Thời gian thực hiện:** từ 11/11/2024 đến 05/01/2025

**Sinh viên thực hiện:** Phạm Phước Vinh

**Mã số sinh viên:** 110121144 - **Mã lớp:** DA21TTC

**Nội dung đề tài:**

- **Mô tả:** Xây dựng website quản lý chi tiêu cá nhân, cho phép người dùng theo dõi và quản lý các khoản thu nhập và chi tiêu hàng ngày. Với ứng dụng này, người dùng có thể dễ dàng nhập thông tin chi tiêu theo từng danh mục (ăn uống, đi lại, giải trí, v.v.), theo dõi thống kê tổng hợp về tình hình tài chính của mình và thiết lập mục tiêu tiết kiệm. Ứng dụng còn cung cấp các biểu đồ trực quan giúp người dùng dễ dàng theo dõi và phân tích tình trạng tài chính cá nhân một cách hiệu quả.
- **Phương pháp thực hiện:**
  1. Phương pháp nguyên cứu lý thuyết: Tìm hiểu cơ sở lý thuyết về công nghệ sử dụng và các tài liệu liên quan.
  2. Phương pháp thực nghiệm:
    - Phân tích yêu cầu chức năng của website
    - Thiết kế giao diện
    - Thiết kế cơ sở dữ liệu
    - Sử dụng NestJs và ReactJs để xây dựng giao diện và logic ứng dụng
    - Hoàn thành và kiểm thử
- **Kết quả đạt được:** Xây dựng được website quản lý chi tiêu cá nhân.

• **Kế hoạch thực hiện:**

<b>Tuần</b>	<b>Thời gian</b>	<b>Nội dung công việc</b>	<b>Kết quả dự kiến</b>
1.	Từ ngày 11/11/2024 đến 17/11/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Viết đề cương chi tiết</li> <li>- Tìm hiểu về API, RESTful API</li> <li>- Tìm hiểu về MongoDB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Đề cương chi tiết</li> <li>- Hiểu được khái niệm cơ bản và cách thiết kế API</li> <li>- Khái niệm cơ bản NoSQL, cách truy vấn và thiết kế</li> </ul>
2.	Từ ngày 25/11/2024 đến 01/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tìm hiểu về ReactJs</li> <li>- Tìm hiểu về NestJs</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Khái niệm cơ bản, các thành phần và cách sử dụng NestJs</li> <li>- Khái niệm cơ bản, các thành phần và cách xây dựng giao diện sử dụng NestJs</li> </ul>
3.	Từ ngày 09/12/2024 đến 15/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thiết lập môi trường: IDE Visual Studio Code, MongoDB, NPM, NestJs,...</li> <li>- Thiết kế cơ sở dữ liệu</li> <li>- Thiết kế giao diện</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Môi trường xây dựng website</li> <li>- CSDL trên MongoDB</li> <li>- Giao diện thiết kế</li> </ul>
4.	Từ ngày 23/12/2024 đến 29/12/2024	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Xây dựng giao diện</li> <li>- Xây dựng API và logic máy chủ</li> <li>- Viết quyền báo cáo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Giao diện website chính thức</li> <li>- API phục vụ cho nghiệp vụ website</li> <li>- Quyền báo cáo</li> </ul>
5.	Từ ngày 30/12/2024 đến 05/01/2025	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kiểm tra và in quyền báo cáo</li> <li>- Nộp quyền báo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Quyền báo cáo</li> </ul>

**Xác nhận của GVHD**

Ngày ..... tháng ..... năm 2024

**Sinh viên thực hiện**