

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

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH (CHUYÊN NGÀNH)

Tên đề tài: Nghiên cứu NodeJS và xây dựng ứng dụng quản lý đối tác của Bộ môn CNTT

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Bảo Ân

Thời gian thực hiện: từ ngày 6/11/2023 đến ngày 31/12/2023

Sinh viên thực hiện: Trâm Ngọc Mai **MSSV:**110121062

Nội dung đề tài: Đề tài “nghiên cứu NodeJS và xây dựng ứng dụng quản lý đối tác của Bộ môn CNTT” tập trung vào nghiên cứu và xây dựng ứng dụng NodeJS - một nền tảng phát triển ứng dụng bằng ngôn ngữ JavaScript, để xây dựng một ứng dụng quản lý đối tác của Bộ môn CNTT với những chức năng cơ bản giúp cho bộ môn quản lý được lịch trình gặp đối tác dễ dàng hơn ,từ đó làm nền tảng để phát triển ứng dụng một cách hoàn chỉnh.

Yêu cầu : Đề tài cần tìm hiểu rõ về NodeJS bao gồm các khái niệm cơ bản như:HTTP Protocol, Sever Side Rendering, ExpressJs, MVC Model, GET method, POST methor,... trong NodeJS kết hợp với cơ sở dữ liệu Monggodb. Cùng với đó cần biết cách sử dụng những khái niệm cơ bản này để có thể xây dựng được ứng dụng quản lý đối tác của bộ môn CNTT.

Phương thức thực hiện :

Phân tích yêu cầu: Đầu tiên, cần phải xác định được các chức năng mà ứng dụng quản lí đối tác cần phải có.

Thiết kế giao diện: Tiếp theo, cần tạo ra một giao diện thân thiện với người dùng, dễ sử dụng.

Thiết kế cơ sở dữ liệu : Tiếp theo, cần xác định các tài liệu (documents) và cấu trúc của chúng để lưu trữ thông tin một cách hiệu quả trong Monggodb.

Xây dựng máy chủ: Sử dụng NodeJS, Express và Monggodb để xây dựng máy chủ.

Xây dựng giao diện: sử dụng HTML, CSS và thư viện bootstrap để xây dựng giao diện của ứng dụng.

Kiểm tra: Cuối cùng, kiểm tra lại ứng dụng để đảm bảo ứng dụng hoạt động đúng yêu cầu.

Kết quả đạt được: Nắm được những khái niệm cơ bản về NodeJS và cách hoạt động của chúng trong NodeJS. Đã xây dựng được một ứng dụng quản lý lịch đối tác với các chức năng như: Cập nhật đối tác, thêm đối tác, thêm hoạt động.

Kế hoạch thực hiện:

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
1	Từ ngày 6/11/2023 Đến 15/11/2023	Tìm hiểu công nghệ NodeJS và vẽ sơ đồ cho dự án	Trần Ngọc Mai
2	Từ ngày 17/11/2023 đến 24/11/2023	Thiết kế giao diện và cơ sở dữ liệu cho dự án trong Monggodb	Trần Ngọc Mai
3	Từ ngày 26/11/2023 đến 5/12/2023	Sử dụng NodeJS và Monggodb để xây dựng máy chủ cho dự án	Trần Ngọc Mai
4	Từ ngày 7/12/2023 đến 20/12/2023	Xây dựng giao diện cho và viết báo cáo cho dự án	Trần Ngọc Mai
5	Từ ngày 22/12/2023 đến 31/12/2023	Hiệu chỉnh dự án, hoàn thành sản phẩm và báo cáo.	Trần Ngọc Mai

Xác nhận của GVHD

Ngày.....tháng.....năm.....

SV Thực hiện