

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

ĐỀ CƯƠNG CHI TIẾT
THỰC TẬP ĐỒ ÁN CƠ SỞ NGÀNH

Tên đề tài: Nghiên cứu Node.js và xây dựng ứng dụng quản lý thực tập của sinh viên bộ môn công nghệ thông tin

Giáo viên hướng dẫn: Nguyễn Bảo Ân

Thời gian thực hiện: 06/11/2023 – 31/12/2023

Sinh viên thực hiện: Lâm Huệ Trung - 110121255

Nội dung đề tài:

- **Mô tả chi tiết nội dung đề tài:** Nghiên cứu tài liệu Node.js, Express, MongoDB, React.js. Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu bằng MongoDB. Xây dựng giao diện quản lý sinh viên thực tập bằng React.js. Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập... bằng Node.js, Express. Kết nối cơ sở dữ liệu bằng Node.js, Express, axios. Chạy chương trình, kiểm tra và sửa lỗi. Viết quyền báo cáo và file trình chiếu ppt.
- **Yêu cầu:** Có kiến thức về Node.js, Express, MongoDB, React.js và các công nghệ liên quan. Xây dựng hệ thống quản lý thực tập dựa trên Node.js. Cung cấp giao diện để sử dụng và theo dõi quá trình đăng ký thực tập của sinh viên. Triển khai hệ thống trên môi trường để người dùng thực tế sử dụng.
- **Phương pháp thực hiện:** Sử dụng framework Node.js, Express, React.js và cơ sở dữ liệu MongoDB. Sử dụng công cụ lập trình như visual studio code, MongoDBCompass.
- **Kết quả đạt được:** Hệ thống quản lý sinh viên thực tập của bộ môn công nghệ thông tin. Quyền báo cáo. File trình chiếu PPT.

Kế hoạch thực hiện:

Tuần	Thời gian	Nội dung công việc	Người thực hiện
1	Từ ngày 06/11/2023 đến 12/11/2023	-Nghiên cứu tài liệu Node.js, Express, MongoDB, React.js. -Phân tích và thiết kế cơ sở dữ liệu bằng mongoddb.	Lâm Huệ Trung
2	Từ ngày 20/11/2023 đến 26/11/2023	Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập...bằng Node.js, Express.	Lâm Huệ Trung
3	Từ ngày 04/12/2023 đến 10/12/2023	-Xây dựng chức năng cho hệ thống như truy vấn dữ liệu, thêm đơn thực tập...bằng Node.js, Express. -Kết nối cơ sở dữ liệu bằng Node.js, Express, axios.	Lâm Huệ Trung
4	Từ ngày 18/12/2023 đến 24/12/2023	-Chạy chương trình, kiểm tra và sửa lỗi. -Viết quyền báo cáo và file trình chiếu ppt.	Lâm Huệ Trung
Kết thúc	Từ ngày 25/12/2023 đến 31/12/2023	- Hoàn chỉnh quyền báo cáo. -Giáo viên chỉnh sửa quyền báo.	Lâm Huệ Trung Nguyễn Bảo Ân

Ngày tháng năm 2023

Xác nhận của GVHD

SV Thực hiện

Nguyễn Bảo Ân

Lâm Huệ Trung