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 hệ thống quản lý đăng ký giờ nhiệm vụ của giảng viên Khoa Kỹ thuật và Công nghệ (Phân hệ: nghiên cứu khoa học). |
| **Giáo viên hướng dẫn:** ThSPhạm Thị Trúc Mai |
| **Thời gian thực hiện:** 11/11/2024 – 05/01/2025 |
| **Sinh viên thực hiện:** Nguyễn Tín Thành **MSSV:** 110121104 **LỚP:** DA21TTA |
| **Nội dung đề tài:**  • **Mô tả:** Xây dựng website quản lý đăng ký giờ nhiệm vụ nghiên cứu khoa học cho khoa Kỹ thuật – Công nghệ TVU gồm các chức năng sau:  - Giảng viên được cho phép chọn đăng ký mức khung tương ứng cho năm học, đăng ký các hoạt động được tính giờ nghiên cứu khoa học và tạm tính giờ nghiên cứu khoa học trong năm cho giảng viên.  - Lãnh đạo bộ môn xem được đăng ký của giảng viên do lãnh đạo bộ môn quản lý, thống kê theo bộ môn.  - Lãnh đạo khoa hoặc quản trị viên xem đăng ký của giảng viên trong khoa, thống kê theo khoa.  **• Phương pháp thực hiện:**   * **Phương pháp lý thuyết:** Nghiên cứu văn bản, quy định liên quan đến đăng ký nghiên cứu khoa học của giảng viên, nghiên cứu các công nghệ sử dụng cho dự án như Bootstrap,Reactjs, Nodejs, ExpressJS framework, cơ sở dữ liệu MySQL, cách sử dụng Postman. * **Phương pháp thực nghiệm:** Sử dụng Reactjs và Bootstrap để thiết kế frontend, dùng ExpressJS và Nodejs để thiết kế Backend, dùng MySQL để thiết kế cơ sở dữ liệu.   **• Kết quả đạt được:** Một hệ thống quản lý đăng ký giờ nhiệm vụ của giảng viên. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kế hoạch thực hiện:**   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Tuần | Thời gian | Nội dung công việc | Sản phẩm | | 1 | Từ ngày 11/11/2024  đến 17/11/2024. | - Tìm hiểu đề tài và xây dựng đề cương.  - Tìm hiểu Công nghệ sử dụng và nghiệp vụ.  - Xác định yêu cầu.  - Phân tích yêu cầu.  - Viết báo cáo.  - Báo cáo tiến độ với GV hướng dẫn qua Email. | - Bản đề cương hoàn chỉnh.  - Hoàn thành chương một cho báo cáo. | | 2 | Từ ngày 25/11/2024  đến 01/12/2024. | - Thiết lập môi trường, công cụ.  - Xây dựng các mô hình hệ thống.  - Thiết kế sơ đồ ERD và DFD.  - Thiết kế CSDL.  - Viết báo cáo.  - Báo cáo tiến độ với GV hướng dẫn qua Email. | - Xây dựng xong khung sườn cho server cơ bản.  - ERD và DFD Diagram.  - Cơ sở dữ liệu của dự án.  - Hoàn thành chương hai của báo cáo. | | 3 | Từ ngày 09/12/2024  đến 15/12/2024. | - Thiết kế giao diện.  - Viết báo cáo.  - Chạy Demo.  - Báo cáo tiến độ với GV hướng dẫn qua Email. | - Bản phác thảo các trang, mô tả chi tiết các thành phần của giao diện người dùng.  - Hoàn thành chương ba của báo cáo. | | 4 | Từ ngày 23/12/2024  đến 29/12/2024. | - Xây dựng các chức năng của dự án như: Đăng nhập, đăng ký, phân quyền, đăng ký nghiên cứu khoa học,…  - Viết báo cáo.  - Báo cáo tiến độ với GV hướng dẫn qua Email. | - Chức năng thêm, sửa, xóa của các chức năng như: đăng nhập, đăng ký, phân quyền, đăng ký nghiên cứu khoa học.  - Hoàn thành chương bốn của báo cáo. | | 5 | Từ ngày 30/12/2024  đến 05/01/2025. | - Kiểm thử các chức năng của hệ thống từ frontend tới backend.  - Viết báo cáo.  - Chạy Demo.  - Báo cáo tiến độ với GV hướng dẫn qua Email. | - Sửa được lỗi phát sinh (nếu có).  - Toàn bộ những sản phẩm trên bao gồm bài thuyết trình powerpoint và báo cáo word. | | |
| **Xác nhận của GVHD** | *Ngày 29 tháng 10 năm 2024*  **SV Thực hiện** |

Nguyễn Tín Thành