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:** Tìm hiểu ngôn ngữ lập trình python : xây dựng phần mềm quản lý điểm đồ án, đề tài của sinh viên khoa KT&CN - Trường đại học Trà Vinh  
**Giảng viên hướng dẫn:** Trần Văn Nam

**Thời gian thực hiện:** Từ ngày 04/11/2024 đến ngày 29/12/2024

**Sinh viên thực hiện:** Lâm Thanh Đỉnh

**Mã số sinh viên:** 110122051 - **Mã lớp:** DA22TTA

**Nội dung đề tài:**

1. **Mô tả:** Đề tài này tìm hiểu ngôn ngữ lập trình Python và ứng dụng nó để xây dựng một phần mềm quản lý điểm đồ án, đề tài của sinh viên được hiệu quả, dễ sử dụng và đáp ứng được các yêu cầu cơ bản. Sử dụng các ngôn ngữ như là Python, framework Django, HTML/CSS/JS để xây dựng giao diện và MySQL để quản lý cơ sở dữ liệu.

* **Phương pháp thực hiện:**
* **Phân tích yêu cầu hệ thống**: Tìm hiểu tài liệu ngôn ngữ lập trình Python, xác định các chức năng cơ bản cho phần mềm quản lý như thêm, sửa, xóa và báo cáo thống kê.
* **Thực hiện trên website.**
* **Thiết kế hệ thống:** Thiết kế cơ sở dữ liệu, giao diện người dùng, dễ thao tác.
* **Phát triển phần mềm:**

**+** Sử dụng framework Django phát triển backend, tạo API cho các chức năng như quản lý và báo cáo.

**+** Sử dụng Django Template và HTML/CSS để phát triển frontend cho giao diện người dùng.

* **Tổng kết:** Ghi nhận kết quả và kinh nghiệm để viết báo cáo hoàn chỉnh.

**Kết quả đạt được:**

* Phần mềm quản lý có các tính năng quản lý sinh viên, giảng viên, đề tài, điểm đồ án.
* Giao diện quản lý thân thiện cho phép người dung thêm, sửa, xóa các dữ liệu.
* Báo cáo thống kê về quá trình thực hiện đề tài đồ án và kết quả.

**Kế hoạch thực hiện:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Tuần** | **Thời gian** | **Nội dung công việc** | **Kết quả dự kiến** |
| Tuần 1 | Từ 04/11/2024  đến 10/11/2024 | -Tìm hiểu ngôn ngữ Python và các công nghệ liên quan, phân tích các yêu cầu và chức năng của | - Danh sách yêu cầu và phân tích đề đã rõ ràng |
| Tuần 2 | Từ 18/11/2024  đến 24/11/2024 | - Thiết kế mô hình và tạo cơ sở dữ liệu | - Cơ sở dữ liệu hoàn thành và được duyệt |
| Tuần 3 | Từ 02/12/2024  đến 08/12/2024 | - Thiết kế giao diện cho người dùng  - Phát triển các chức năng | - Giao diện hoàn chỉnh, các chức năng hoạt động đúng |
| Tuần 4 | Từ 16/12/2024  đến 22/12/2024 | - Phát triển và hoàn thiện chức năng báo cáo thống kê  - Kiểm tra để phần mềm hoàn chỉnh | - Báo cáo thống kê hoàn chỉnh, đáp ứng các yêu cầu, hệ thống hoạt động ổn định |
| Kết thúc | Từ 23/12/2024 đến 29/12/2024 | Hoàn thành báo cáo. | - Báo cáo hoàn chỉnh |

**Xác nhận của GVHD** *Ngày …… tháng …… năm 2024*

**Sinh viên thực hiện**