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 về kỹ thuật phát hiện biên của đối tượng bằng phương pháp Sobel và ứng dụng | |
| **Giáo viên hướng dẫn:** Nguyễn Mộng Hiền | |
| **Thời gian thực hiện:** ( Từ ngày 06/11/2023 đến ngày 31/12/2023). | |
| **Sinh viên thực hiện:** Thạch Tấn Lộc, mssv 110120142 | |
| Nội dung đề tài:  Nghiên cứu về kỹ thuật phát hiện biên bằng phương pháp Sobel và các ứng dụng của kỹ thuật tìm biên. Sử dụng ngôn ngữ lập trình python đề thực hiện các thực nghiệm khi nghiên cứu.  Yêu cầu của đề tài:  - Nghiên cứu lý thuyết xử lý ảnh.  - Nghiên cứu lý thuyết về kỹ thuật phát hiện biên.  - Ấp dụng kỹ thuật tìm biên bẳng phương pháp sobel để làm một ứng dụng nhỏ.  Phương pháp thực hiện:  - Tìm hiểu các thông tin bên ngoài và trên internet.  - Tham khảo các tài liệu, sách liên quan đến đề tài.  - Sử dụng python để thực nghiệm.  Kết quả đạt được: - Có được các kiến thức về cơ bản xử lý ảnh.- Nắm được kỹ thuật tìm biên bằng phương pháp sobel | |
| **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 tổng quan về đề tài | Thạch Tấn Lộc | | 3 | Từ ngày 20/11/2023  đến 26/11/2023 | * Nghiên cứu lý thuyết về kỹ thuật pháp hiện biên bằng PP Sobel | Thạch Tấn Lộc | | 5 | Từ ngày 04/12/2023  đến 10/12/2023 | * Nghiên cứu mô phỏng kỹ thuật bằng python | Thạch Tấn Lộc | | 7 | Từ ngày 18/12/2023  đến 24/12/2023 | * Viết báo cáo đồ án. * Nộp giảng viên hướng dẫn. | Thạch Tấn Lộc | | Kết thúc | Từ 25/12/2023 đến 31/12/2023 | * Tạo bài thuyết trình. * Nộp đò án | Thạch Tấn Lộc | | |
| **Xác nhận của GVHD** | *Ngày……tháng……năm……*  **SV Thực hiện** |