**KẾ HOẠCH THỰC HIỆN**

**MÔN CÔNG NGHỆ MỚI TRONG PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG CNTT**

**Nhóm 11**

1. Bùi Thị Yến Yến - 200197211 (Nhóm trưởng)
2. Nguyễn Thành An - 20014891
3. Diêm Công Bình - 20065451

*Tên đề tài:* **HỆ THỐNG GIÁM SÁT VÀ CẢNH BÁO THÔNG QUA THIẾT BỊ DI ĐỘNG DỰA TRÊN CẢM BIẾN**

Thời gian thực hiện: Từ 17/09/2023 đến 20/11/2023 (9 tuần)

**Kế hoạch chi tiết**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ***Công việc*** | ***Thành viên thực hiện*** | ***Ghi chú*** |
| **Tuần 01**  (Từ: 17/09/2023  Đến: 24/09/2023) | Đăng ký nhóm | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Xác định đề tài |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Tuần 02**  (Từ: 25/09/2023  Đến: 01/10/2023) | Tìm hiểu các hệ thống tương tự | Nguyễn Thành An  Diêm Công Bình |  |
|  |  |
| Chuẩn bị các file báo cáo | Bùi Thị Yến Yến |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 03**  (Từ: 02/10/2023  Đến: 08/10/2023) | Tìm hiểu công nghệ mới áp dụng trong đề tài | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Phân tích, làm rõ yêu cầu công nghệ trong đề tài |  |
|  |  |  |
| Viết lại kế hoạch cụ thể cho từng tuần | Bùi Thị Yến Yến |  |
|  |  |  |
| **Tuần 04**  (Từ: 09/10/2023  Đến: 15/10/2023) | Tiếp tục tìm hiểu công nghệ mới áp dụng trong đề tài | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Ghi chú lại các kiến thức đã tìm hiểu làm cơ sở lý thuyết để hiện thực đề tài |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 05**  (Từ: 16/10/2023  Đến: 22/10/2023) | Thu thập dữ liệu | Bùi Thị Yến Yến, Nguyễn Thành An |  |
| Đào tạo mô hình máy học nhận dạng |  |
| Hiện thực Adafruit IO | Diêm Công Bình |  |
| Chỉnh sửa code và kết nối mô hình nhận dạng với Adafruit IO | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Ghi chú và đánh giá kết quả hiện thực |  |
| Cập nhật bài báo cáo | Bùi Thị Yến Yến |  |
| **Tuần 06**  (Từ: 23/10/2023  Đến: 29/10/2023) | Tiến hành lập trình Android: | Nguyễn Thành An, Diêm Công Bình |  |
| - Giao diện Android |
| - Kết nối với Adafruit IO |
| Kiểm thử chương trình Android | Bùi Thị Yến Yến |
| Chỉnh sửa code và đưa ra đánh giá | Tất cả thành viên trong nhóm |
| **Tuần 07**  (Từ: 30/10/2023  Đến: 05/11/2023) | Hiện thực đấu nối | Diêm Công Bình |  |
| Lập trình nhúng |  |  |
| Kết nối thiết bị điện tử với Adafruit IO | Nguyễn Thành An, Diêm Công Bình |  |
| Kiểm thử chương trình | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Chỉnh sửa code | Nguyễn Thành An, Diêm Công Bình |  |
| Ghi chú và đưa ra đánh giá | Bùi Thị Yến Yến |  |
| **Tuần 08**  (Từ: 06/11/2023  Đến: 12/111/2023) | Tổng hợp toàn bộ code | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Kiểm thử toàn bộ hệ thống |  |
| Chỉnh sửa và đánh giá toàn bộ hệ thống |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| **Tuần 09**  (Từ: 13/11/2023  Đến: 19/11/2023) | Tổng hợp nội dung bài báo cáo | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
| Hoàn tất yêu cầu nộp bài tập lớn cho giảng viên |  |
| Chuẩn bị PPT | Bùi Thị Yến Yến |  |
|  |  |  |
| **Tuần 10**  (Từ: 13/11/2023  Đến: 19/11/2023) | Báo cáo đồ án | Tất cả thành viên trong nhóm |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |