

KẾ HOẠCH

1. Mục tiêu

1.1. Mục tiêu khách quan

- + Xây dựng được hệ thống tách từ ảnh và phân tích biển số xe theo yêu cầu.
- + Xây dựng được 1 ứng dụng (công cụ giao tiếp giữa người dùng với hệ thống nêu trên) nhận ảnh biển số xe, và xuất ra màn hình chuỗi ký tự kết quả.

1.2. Mục tiêu chủ quan

- + Hiểu được quy trình xây dựng 1 mô hình AI cụ thể thuộc Thị giác máy tính.
- + Tìm hiểu cách tiếp cận, giải quyết 1 vấn đề mới, lạ.
- + Tăng cường tính đoàn kết nhóm.

2. Mốc thời gian

Thời gian	Hoạt động	Ghi chú
Trước 28/11/2024	Thảo luận về đề tài, tìm hiểu xem có thành viên nào có kiến thức nền, kinh nghiệm liên quan đến đề tài.	Kết quả: Các thành viên đều có ít kinh nghiệm làm việc với 1 mô hình tương tự.
28/11/2024	Kế hoạch và phân công công việc.	
29/11/2024	Giải quyết thắc mắc, khiếu nại của các thành viên về kế hoạch và phân công.	
30/11/2024	Tìm hiểu về bài toán Number Plate Recognition	
01/12/2024	Nhận xét, chỉnh sửa nội dung tìm hiểu. Viết lại thành báo cáo tuần 1.	
03/12/2024	Thiết lập và thử nghiệm mô hình AI	
07/12/2024	Hoàn thiện bài báo cáo, tài liệu thuyết trình	
08/12/2024	Nhận xét, chỉnh sửa bài báo cáo, tài liệu thuyết trình. Quay video.	

PHÂN CÔNG CÔNG VIỆC

1. Danh sách thành viên

Họ và tên	MSSV	Chức vụ chính
Lê Minh Đức	24127025	Quản lý
Tôn Thất Nhật Minh	24127083	Phát triển nội dung
Trần Nguyễn Hữu Phước	24127222	Thiết kế file báo cáo
Nguyễn Hoàng Phúc Thịnh	24127242	Phát triển sản phẩm
Diệp Minh Khánh Tuân	24127258	Phát triển nội dung

2. Phân công chi tiết

Công việc	Đảm nhiệm	Hạn chót	Ghi chú
Viết bản kế hoạch và phân công công việc	Minh Đức ▾	23h59 28/11/2024	
Tìm hiểu về khái niệm bài toán	Nhật Minh ▾	23h59 30/11/2024	
Tìm hiểu về ứng dụng của bài toán	Khánh Tuân ▾	23h59 30/11/2024	
Tìm hiểu về mô hình bài toán	Phúc Thịnh ▾	23h59 30/11/2024	
Viết báo cáo Part 1	Minh Đức ▾	23h59 01/12/2024	
Dựng mô hình AI	Phúc Thịnh ▾	23h59 03/12/2024	
Tìm và phân loại hình ảnh biển số xe	Hữu Phước ▾	23h59 04/12/2024	
Thử nghiệm cơ bản mô hình AI	Nhật Minh ▾	23h59 05/12/2024	Nếu kết quả thất bại, sẽ tiến hành thử nghiệm lại

Thử nghiệm nâng cao mô hình AI	Khánh Tuân ▾	23h59 06/12/2024	vào ngày hôm sau, và tất cả hạn chót của các công việc sau sẽ dời tối đa 1 ngày, sẽ có thông báo chi tiết cho các thành viên
Mô tả tập dataset trong dự án	Hữu Phước ▾	23h59 06/12/2024	
Mô tả quá trình training, testing	Khánh Tuân ▾	23h59 06/12/2024	
Mô tả về cách hệ thống nhận dạng input	Minh Đức ▾	23h59 06/12/2024	
Mô tả về mô hình YOLOv5	Nhật Minh ▾	23h59 06/12/2024	
Xây dựng 1 ứng dụng demo mô hình	Phúc Thịnh ▾	23h59 07/12/2024	
Viết báo cáo đồ án	Minh Đức ▾	23h59 08/12/2024	
Thiết kế tài liệu thuyết trình	Hữu Phước ▾	23h59 08/12/2024	Powerpoint, Canva,... đều được sử dụng

3. Yêu cầu công việc

Công việc	Yêu cầu
Viết bản kế hoạch và phân công công việc	<ul style="list-style-type: none"> + Kế hoạch chi tiết, rõ ràng. + Phân công công việc đều, vừa sức, phù hợp khả năng.
Tìm hiểu & Mô tả	<ul style="list-style-type: none"> + Viết thành 1 file báo cáo nhỏ (word,...) và gửi cho nhóm trưởng hoặc nhóm chat. + Nội dung có chặt lọc, không viết đối phó.
Tìm và phân loại hình	<ul style="list-style-type: none"> + Nhiều ảnh, ảnh đa dạng về: góc độ, font

ảnh biển số xe	<p>chữ, màu sắc, định dạng (1 dòng - nước ngoài, 2 dòng - Việt Nam).</p> <ul style="list-style-type: none"> + Các ảnh được sắp xếp tăng dần về độ khó nhận dạng (càng khó thì càng: mờ, nghiêng,...).
Viết báo cáo	<ul style="list-style-type: none"> + Đầy đủ, chi tiết về quá trình làm việc, xây dựng và thử nghiệm mô hình. + Đánh giá về chuẩn mực làm việc của từng thành viên.
Thiết kế tài liệu thuyết trình	<ul style="list-style-type: none"> + Đảm bảo tính thẩm mỹ của sản phẩm. + Nội dung gãy gọn, xúc tích, vào trọng tâm.