**ĐỒ ÁN 3**

**BÁO CÁO TIẾN ĐỘ HÀNG TUẦN**

**GVHD: Huỳnh Xuân Phụng**

**Ngày: 27/10/2020**

**Sinh viên thực hiện:**

Hồ Quốc Đạt MSSV: 17110117

Võ Thành Văn MSSV: 17110252

Trần Gia Hân MSSV: 17110133

**Đề tài: Nhận diện, cảnh báo xe vượt vạch dừng tại trụ đèn giao thông**

1. **Các công việc đã thực hiện được:**

* Nhóm đang tìm hiểu modun cần thiết cho Đề tài này. Sau đây là một số modun mà nhóm tìm hiểu được:
* Modun 1: Detect các phương tiện và phân loại phương tiện.
* Modun 2: Detect vạch dừng đèn đỏ.
* Đọc dữ liệu từ video đã thu thập được.
* Xác định khu vực mà vạch dừng đèn đỏ xuất hiện trong video.
  + Chỉ lấy khu vực mà vạch kẻ xuất hiện, loại bỏ tất cả các chi tiết thừa bên ngoài đường, như: cây cối, xe cộ, bầu trời…
* Xác định vạch kẻ đường:
  + Xác định những giá trị pixel thuộc vạch dừng đèn đỏ bằng cách biến đổi nhị phân: pixel thuộc vạch dừng sẽ có giá trị 1, ngược lại là 0.
* Modun 3: Xác định thời điểm dừng đèn đỏ và thời điểm được phép đi. (ý tưởng của nhóm là khi có nhiều xe bắt đầu dừng là thời điểm đèn đỏ, khi nhiều xe đang ở trạng thái dừng bắt đầu chuyển động là thời điểm được phép đi)
* Modun 4: Chạy các thuật toán training: ………
* Modun 5: Phát hiện và đánh dấu phương tiện vi phạm.

1. **Các khó khăn gặp phải:**

* Hiện tại, nhóm vẫn chưa biết traning dữ liệu của 100 video như thế nào.

1. **Kế hoạch tuần tiếp theo:**

* Cố gắng hoàn thành việc thu thập dữ liệu và up lên drive.
* Hoàn thành việc tìm hiểu các thuật toán.
* Tiến hành làm project và training dữ liệu.