

Họ và tên: Trịnh Ngọc Hiến

MSSV: 19110315

Xây dựng mô hình PEAS cho hệ thống điều khiển giao thông trên đường tại khu đô thị (như Tp. HCM)

Hạn nộp: 9/10/2021

- P (Performance Measure):

- + Đèn giao thông tự động
- + Có nút bấm để chuyển sang đèn đỏ để người qua đường được giúp tối đa hóa việc lưu thông của các phương tiện.
- + Có hàng rào cảm ứng cản xe lưu thông nhằm chống vượt đèn đỏ.
- + Xây dựng hệ thống camera có khả năng cảm nhận tai nạn giao thông và phát tín hiệu về phía giám sát, về tọa độ vị trí của tai nạn.
- + Hệ thống mạng lưới điều khiển giao thông có khả năng chịu được mọi điều kiện khắc nghiệt của thời tiết.

- E (Environment):

- + Đường xá trong các quận, huyện.
- + Cảnh sát giám sát phòng camera.
- + Người tham gia giao thông.

- A (Actuator):

- + Nút bấm xin qua đường.
- + Đèn giao thông.

- S (Sensor):

- + Camera cảm biến bất thường trên đường phố.
- + Bộ định vị GPS.
- + Hệ thống rào cản tự động, kiên cố chống vượt đèn đỏ.