

DANH SÁCH ĐỀ TÀI THAM KHẢO

1. Hệ Thống thu phí tự động: ETC, VETC,...
2. Công nghệ bản đồ & tìm đường: GPS & Google map, tích hợp Google map và các tiện ích khác.
3. Tín hiệu đèn giao thông: hệ thống điều khiển đèn giao thông
4. Mô phỏng giao thông bằng các phần mềm: VISSIM, VISSUM, SUMO,...
5. Giải quyết tắc nghẽn
6. Xử lý sự cố giao thông
7. Vé điện tử cho các phương tiện giao thông công cộng
8. Hệ thống nhận diện biển số xe
9. Hệ thống phát hiện sự cố giao thông
10. Cảm biến phân tích phương tiện lưu hành giao thông trên mặt đường
11. Mô phỏng chiếc xe tự lái
12. Hệ thống nhận diện các phương tiện sai làn trong tham gia giao thông
13. Dự đoán tỉ lệ hư hỏng của bộ phận phương tiện
14. Hệ thống cảnh báo điểm mù trên xe ô tô
15. Hệ thống cảnh báo và ngăn ngừa va chạm
16. Hệ thống quản lý bãi gửi xe thông minh
17. Hệ thống cảnh báo lái xe ngủ gật
18. Hệ thống Báo đậu xe trái phép
19. Phân tích dữ liệu lớn trong ITS
20. Phát hiện chướng ngại vật
21. Học sâu và ứng dụng phát hiện ổ gà
22. Hệ thống Nhận diện biển báo GT
23. Hệ thống Giám sát đếm số lượng và vận tốc phương tiện
24. Nhận diện phương tiện ưu tiên
25. Kiểm soát phương tiện tham gia giao thông

26. Xử lý tín hiệu & quy hoạch tại các giao lộ

27. Tối ưu các đoạn đường tại nút giao