

패턴인식 과제 1

120220210 고재현

2022년 12월 18일

1 개요

1.1 목적

- 최근 출시되는 자율주행 자동차에 포함된 pattern recognition/computer vision 관련 요소기술을 조사한다.
- 해당 요소기술과 수업에서 다룬 주제들 간의 연관성을 파악한다.

1.2 선정 모델 및 브랜드

선정한 모델은 **Tesla Model S** 이다. 테슬라가 오토파일럿 기능을 앞세워 자율주행 시장을 선도하고 있기 때문이다. 해당 모델에 적용된 pattern recognition/computer vision 관련 요소 기술은 다음과 같다.

- **Autopilot**: 자율주행 기능
- **Autopark**: 주차 자동화 기능
- **Autosteer**: 자동 조향 기능
- **Autopilot Vision**: 자율주행 시스템의 센서로 사용되는 카메라
- **Autopilot Radar**: 자율주행 시스템의 센서로 사용되는 레이더
- **Autopilot Ultrasonic**: 자율주행 시스템의 센서로 사용되는 초음파 센서

1.3 선정 논문

선정한 논문은 **Tesla Autopilot Vision** 이다.