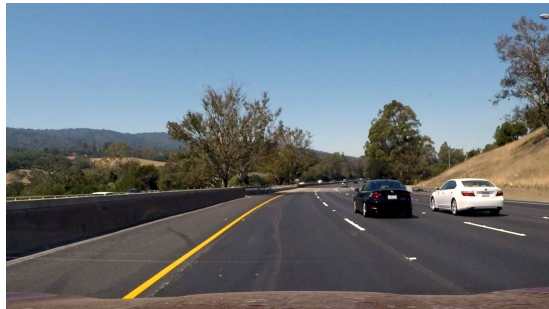


차선 인식

Task

자동차의 도로주행영상을 읽고 영상 속 차가 주행하는 차선을 인식하고, 차선을 구분하는 프로그램을 제작한다.

Data



다음과 같이 도로주행장면이 기록된 영상파일이 주어진다. 영상은 Opencv나 기타 영상처리 관련 라이브러리를 통해 각 프레임을 픽셀의 2차원 행렬로 읽을 수 있는데 이 2차원 행렬에 나타난 차선의 특징을 분석하고 검출한다.

Output to deliver

영상을 읽고 진행하는 차선과 소실점의 인식, 흰 차선과 노란색 차선 그리고 옆 차선의 segmentation 등을 수행하여 기존 영상위에 표시한다.

Key performance index(KPI)

(수치적으로 추가)

Methods

Schedule