산업 컴퓨터 비전 실제 - Midterm Project



Contents

01 프로젝트 개요

02 영상 처리 순서

03 프로젝트 결과

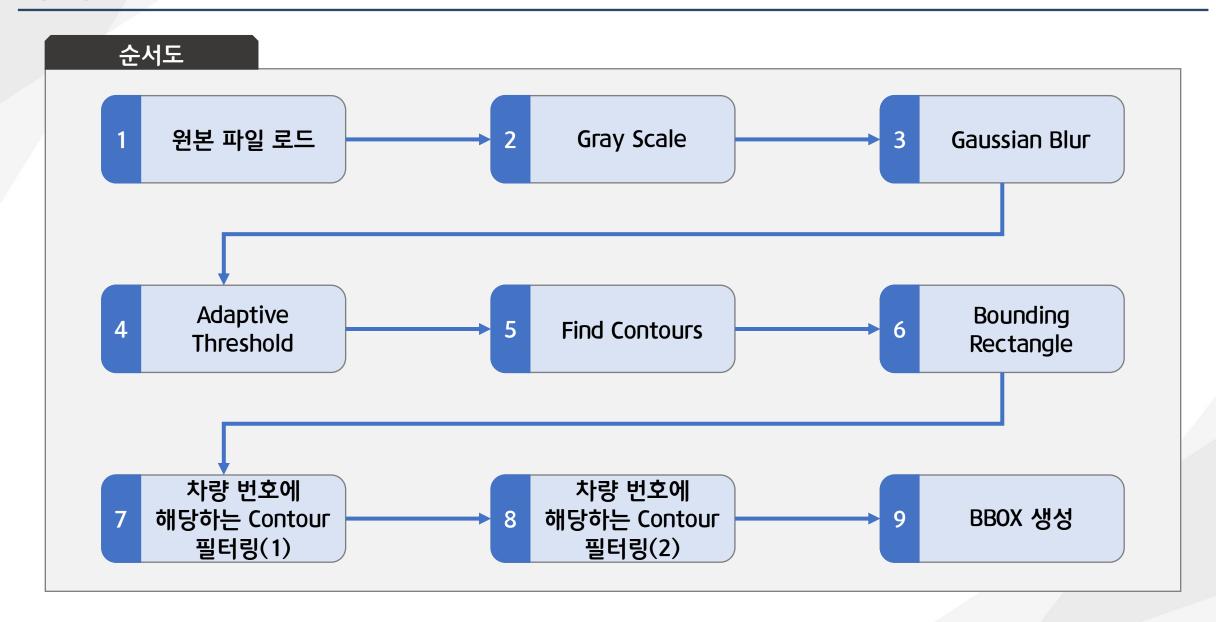
프로젝트 개요

주제

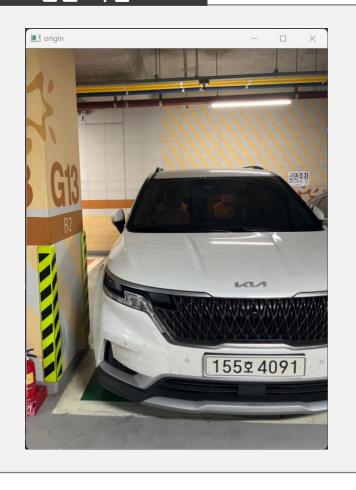
차량 번호 추출

설명

수행하였던 SI 업무 중, 수소 출하 센터 기지를 방문한 수소 운송 차량에 얼마만큼의 수소를 공급하였는지는 센서 데이터를 통하여 자동화하였지만, 차량 번호는 관리자가 수기로 입력해야 하는 불편함을 해소하기 위함.



1.윈본 파일 로드



2.Gray Scale



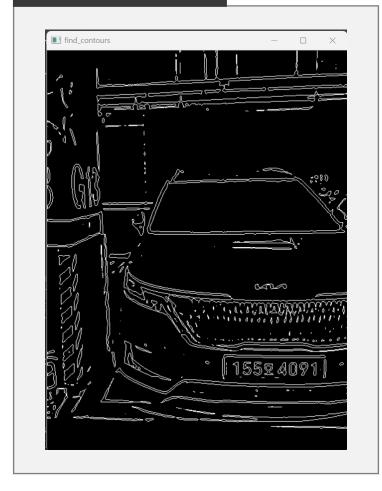
3.Gaussian Blur



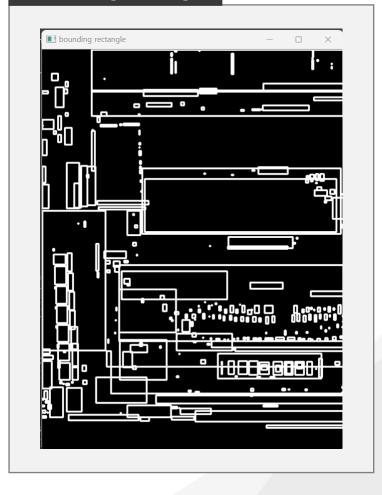
4. Adaptive Threshold

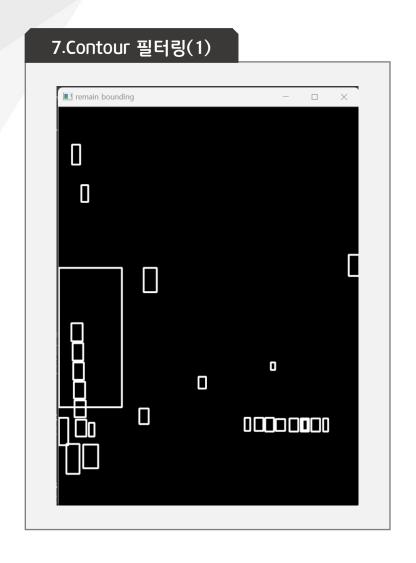


5.Find Contours



6. Bounding Rectangle

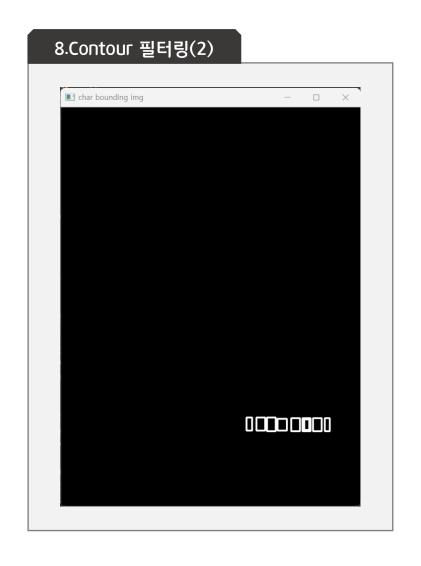


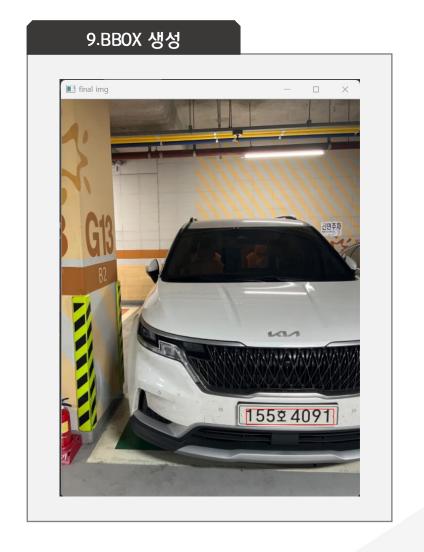


참고자료



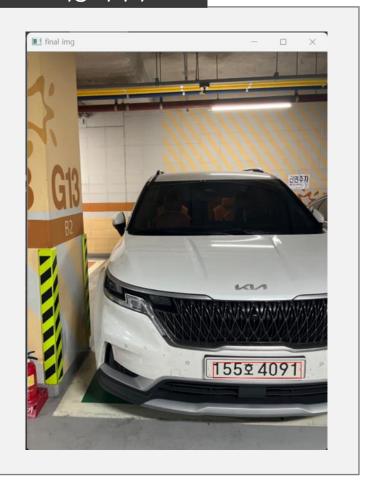
출처: 1.자동차_등록번호판_등의_기준에_관한_고시_일부개정_고시.hwp





프로젝트 결과

최종 이미지



결과

- 1. 차량 번호에 해당하는 BBOX를 생성하였지만, 차량 번호를 데이터로 변환하는 기능 미비.
- 2. 하나의 이미지로만 영상 처리를 진행하였기 때문에 차량 이미지가 다양해질 경우, BBOX 생성이 원활하지 않을 것으로 예상.

감사합니다