

Computer Vision: Assignment #2

다음 세 과제 중 하나를 선택하여 구현하시오.

1. 동전(coin) 영상에서 서로 다른 동전들의 개수와 위치를 파악.
2. 물체 모양(shape) 영상에서 서로 다른 모양들의 개수와 위치를 파악.
3. 숫자(number) 영상에서 숫자의 종류와 위치 파악.

요구사항

- 각 object 들을 구분 가능하도록 영상을 개선한다. (노이즈 제거 및 명암 대조비 개선)
- Object 영역들을 구분하여 각 object 들의 중심점과 boundary 를 종류별로 서로 다른 색으로 표시한다.
- 주어진 영상들을 모두 처리할 수 있어야 한다.
- 영상 이외의 다른 정보(조명 조건, 노이즈 유형, 동전 배열 상태 등)를 별도로 입력하여서는 안된다.
- 시스템의 기능적, 비기능적인 요구사항들과 제한 조건들을 분석한 시스템 분석서와 이를 바탕으로 한 소프트웨어 설계서를 작성한다.
- 구현된 함수를 coin.zip, shape.zip, number.zip 영상들에 적용하고 결과를 분석하여 <opensrcdesign.com> 사이트에 제출한다.
- 각자 선택한 과제에 적합한 프로젝트 이름을 부여하여 프로젝트를 생성하고 과제 개요, 요구사항 분석, 소프트웨어 설계, 시스템 구현, 테스트 및 평가, 결론 단계들을 추가하고 각 단계별 산출물들을 등록한다.
- 작성한 프로젝트는 “2018 컴퓨터 비전 기말 프로젝트” 그룹에 가입 신청한다.