

Image Processing

- HW #3

□ Color Slicing

1. 얼굴사진을 촬영하고 color slicing을 통해서 살짝 영역 추출
 - 본인 혹은 동양인 얼굴을 가지고 수행할 것
2. 추출된 영역과 추출되지 않은 영역에 대한 정보를 matrix 형태로 map 보관해야 함
3. 추출된 영상에 대해서, smoothing filter 적용
4. 위의 map을 이용하여, 얼굴 영역에 대해서 smoothing된 영상을 overwrite
5. 결과 분석 및 고찰

□ White Balancing

1. 백열등에서 사진 촬영
 - 흰색 종이를 준비하고, 촬영할 때, 같이 촬영
2. 흰색 종이 영역의 pixel 값이 (255,255,255)가 되도록 color transformation 함수 정의
3. 영상 변환
4. 결과 분석 및 고찰

□ 제출 기한

- 11/16(금) 00:00 ~ 11/29(목) 23:59 까지

- 추가 제출 기한 없음

□ 제출 양식

- 압축파일로 제출할 것

- 압축 파일명: [디영처]과제3_학번_이름.zip

- 예) [디영처]과제3_2017720000_홍길동.zip

- 압축 파일 내에는 다음과 같은 파일들이 있어야 함

- HW #3-1, #3-2 의 소스코드

- 입력 영상, 결과 영상, 고찰이 포함된 보고서

- 보고서는 PDF파일로 제출할 것

□ 추가 문의사항은 srny@kw.ac.kr로 문의 바랍니다