|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | Histogram\_Modification, opencv\_webcam\_input |
| 교육 일시 | 11월 8일(월) |
| 교육 장소 | 재택 |
| **교육 내용** | |
|  | * Histogram Modification algorithm  1. 입력 영상의 히스토그램의 값을 누적시켜 각 레벨에서의 히스토그램 누적 합 계산 2. 히스토그램의 누적 합을 전체 픽셀의 개수로 나누어 값을 정규화함 3. 정규화된 값에 최대 gray level 값을 곱한 후 반올림을 수행 4. 입력 영상의 각 gray level에 대해 변환 값으로 대응  * Point operations   이웃 픽셀과는 독립적으로 입력 영상의 각 필셀 값을 변환한 후 결과 영상의 동일한 위치에 출력하는 연산  Improving image contrast and brightness   * Segmentation * 목적 : 전체 영상을 객체 또는 의미 있는 객체의 일부 영역 집합으로 구분 * 필요성 : 영상에 포함된 객체나 관심 영역에 대한 구분   픽셀 단위가 아닌 고수준에서의 영상 처리 수행 가능  Image Segmentation   * Categories of image segmentation techniques   영역 기반 기법  군집화 기반 기법  경계 검출   * Connectivity Types   픽셀 간의 연결 여부 나타냄  4, 8, and 6 연결성 |
| 전체 내용 |