|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.12.24 크리스마스 이브임 ㅡㅡ |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1224 review 2. cos transform 3. Fourier transform 4. 수학… 5. 실습    1. 영상의 histogram    2. 명암비 조절    3. 색상 찾기    4. histogram 역투영    5. blur – high frequency의 noise 제거 6. sharpening or edge filter – 이론 그래프에서 엘보우 부분을 좀 더 쎄게? 만듦 7. sharpening or edge filter 실습 |
| 오후 | 1. 잡음 제거 필터 noise filter filter n\*n에서 anchor에 “중앙값”을 갖다 넣음 cv2.medianBlur(src\_noise, 3) medianBlur(src, ksize[, dst]) -> dst src: 입력영상 ksize: kernel size 2. 양방향 필터 bilateralFilter color도 따지고 distance도 따짐 cv2.bilateralFilter(src, -1, 10, 5) bilateralFilter(src, d, sigmaColor, sigmaSpace[, dst[, borderType]]) -> dst 3. Geometric transform    1. Affine transform M = np.array([[1, 0, x], [0, 1, 0]], np.float32) 🡪 x값이 늘어남 = x축이 x만큼 밀림 M = np.array([[x, 0, 0], [0, 1, 0]], np.float32) 🡪 x값이 늘어남 = n은 scaler dst = cv2.warpAffine(src, M, (0, 0)) warpAffine(src, M, dsize[, dst[, flags[, borderMode[, borderValue]]]]) -> dst src: 입력영상, M: affine transform matrix (size: 2 x 3) dsize: 출력영상 크기, (0, 0) = 입력영상크기로 출력 borderValue: 값이 없는 영역을 채우는 값, default = 0    2. Affine – rotate rot = cv2.getRotationMatrix2D(src.shape[0] // 2, src.shape[1] // 2), 30, 1) cv2.getRotationMatrix2D(center, angle, scale) -> retval center: 영상의 center, angle: 회전각도, scale: 확대율    3. Non-linear transform? |