|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.12.23 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1222 review 2. 삼각함수 복습 3. 퓨리에 시리즈 - 4. 주파수 변환 5. 안쪽은  로우 프리퀀시 대역 이미지는 경계선이 없는 느낌임 영상에서 하이 프리퀀시는 경계선만 잡힘 |
| 오후 | 1. 1222 review 2. cv2.selectROI(src) 🡪 구역을 정해서  selectROI(windowName, img[, showCrosshair[, fromCenter]]) -> retval retval: x(왼쪽 상단), y(왼쪽상단), w (넓이), h(높이) 3. 마스크 안넣음 calcBackProject(images, channels, hist, ranges, scale[, dst]) -> dst 4. joint histogram 🡪 2차원 히스토그램 5. 필터링    1. 컨볼루션2d cv2.filter2D(src, -1, kernel\_3) filter2D(src, ddepth, kernel[, dst[, anchor[, delta[, borderType]]]]) -> dst src: 입력영상 ddepth: 출력영상의 타입 (cv2.CV\_8U, cv2.CV\_32F, cv2.CV\_64F), -1 => 입력영상과 같은 타입 kernel: filter 행렬, 실수형, anchor: (-1, -1) 필터의 중앙점, delta: 더할 값, borderType: 가장자리 픽셀확장 방식, dst: 출력영상    2. 가우시안 blur cv2.GaussianBlur(src, (0, 0), 1) GaussianBlur(src, ksize, sigmaX[, dst[, sigmaY[, borderType]]]) -> dst src: 입력영상 ksize: mean filter kernel size, (0, 0) 자동으로 결정 sigmaX: gaussian x 방향의 sigma sigmaY: gaussian y 방향의 sigma |