|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.12.15 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 12.13, 12.14 review 2. 히스토그램 기둥그래프나 기둥 모양 그림이라고도 하며, 관측한 데이터가 분포된 특징을 한눈에 볼 수 있도록 기둥 모양으로 나타낸 것 03\_Histogram\_modification 5p histogram 가로 🡪 level / 세로 🡪 빈도 3. 화소 + a : 영상의 밝기 증가 = 밝아짐 화소 – a : 영상의 밝기 감소 = 어두워짐 clipping(clamping) 🡪 uint8 이상 or 이하를 0이나 255로 퉁침 4. histogram이 펼쳐지면 펼쳐질수록 선명해지 화소 \* a : 영상의 밝기 차이가 뚜렷해짐 너무 많이 곱하면 255(8비트)가 많아져서 사진 전체가 하얗게 됨 화소 / a : 영상의 밝기 차이가 희미해짐 너무 많이 나누면 0이 많아져서 사진 전체가 어두워 짐 5. 영상의 histogram 조절 grayscale - mapping function -   SCALAR ARITHMETIC OPERATION -   1. scaling 2. Histogram Equalization(평활화) pdf와 cdf pdf(probability, 확률) - 확률 분포 함수 곡선 그래프, 분포가 많아지면 가파르게 상승함 cdf(cumulative, 누적) - 누적 분포 함수 pdf가 uniform을 따르는 histogram으로 바꿔주는 것이 histogram equalization 3. deriving algorithm  값은 M \* N, 픽셀 이미지 차수와 같음 수학적 내용은 천천히 봐야겠음… |
| 오후 | 1. review 2. 이미지를 메모리주소에 할당, 새로운 주소에 할당 img[ : , : ].copy( ) 3. 소스, 마스크, 데스티네이션 4. 실습 |