|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **머신러닝** |
| 교육 일시 | 2021-11-05 |
| 교육 장소 | C06 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | Pattern recognition (detection검출 + recognition인식) =segmentation(분할)  배경, 선명도, 각도, 그림자, 좌우 상하 반전 등의 이유로 인식이 어려움  색상 모양 shape, texture, color  Feature space  Image processing   1. Restoration(복원): 왜곡 ->모델링 ->복원 2. Enhancement (개선) 3. Compression(압축)   Objective(목적)  Contrast: 명암대비, 선명도  Brightness: 밝고 어두운 영상  Point operation: 영상 각 필설 값의 명암과 밝기 조절 ex)반전영상  -Arithmetic operation (+, -, \*, / ) :여러 장의 사진을 합쳐 평균  -Grayscale transformation(binary): 이미지를 나누는 것만으로 화질 개선  -compression: 압축  -stretching: 늘리기  -inversion(negative): 반전  -Processing for color images: 내용 뒤에서 진행, RGB-> HIS or HSV처리  HISTOGRAM: 픽셀 수를 제공하는 간단한 데이터 이미지에서 주어진 값.  HISTOGRAM MODIFICATIONS(수정):  -range조정(stretching)  -shape 조정(Equalization) 눈으로 보기 좋은 방법 =히스토그램의 모양이 변함 |
| 오후 |  |