|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | AI 프로젝트 기반 S/W 전문가 양성과정 |
| 교육 일시 | 21.12.22 |
| 교육 장소 | 집 |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 1. 1221 review 2. I(x, y) 🡪 2I(x, y) 🡪 O(x’, y’) 일 때 forward mapping하면 hole이 발생 그래서 backword mapping 역방향 사상을 함 3. Discrete Transfroms – 좌표 변환이라 생각하면 됨 4. Transform – 변환 (공간 – domain) 변환 수식에 의해 주어진 데이터(영상)을 다른 공간(frequency)으로 매핑하는 과정 🡪 discrete transform의 형태를 가짐 주파수 변환(frequency transform) - 공간(spatial) 도메인의 영상 데이터를 주파수 도메인으로 매핑 - 입력 영상의 모든 픽셀들은 출력 데이터의 각 값에 기여 5. Basis function – 기저 함수 typically sinusoidal(정현파) or rectangular form basis vector 🡪 1d, basis image 🡪 2d 선형대수의 basis, linear transform과 개념이 같다고 함 6. 공간 주파수 (Spatial Frequency) 초당 몇번의 주기가 반복되냐가 frequency cycle/s = Hz(1d) 영상에서의 brightness level(intensity)의 change가 공간 주파수 7. General Form of Transformation 8. basis image 🡪 Fourier(cos + sin) 9. sin, cos 수학적 정의 |
| 오후 | 1. 211221 review 2. cv2.inRange( ) inRange(src, lowerb, upperb[, dst]) -> dst src: 입력영상, lowerb: 하한값, upperb: 상한값 3. 실습 |