|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | Discrete Transforms |
| 교육 일시 | 11월 11일(목) |
| 교육 장소 | 재택 |
| **교육 내용** | |
|  | * 변환(transform)   변환 수식에 의해 주어진 데이터(영상)을 다른 공간으로 매핑하는 과정   * Discrete transform의 형태를 가짐   주파수 변환 (frequency transform)  공간(spatial)도메인의 영상 데이터를 주파수 도메인으로 매핑  입력 영상의 모든픽셀들은 출력 데이터의 각 값에 기여   * 기저함수 (Basis function)   변환에 사용되는 기반 함수  주로 주파수의 변화 정도를 표현   * 변환 절차(Process of Transform)   기저 영상에 영상을 투영하여 처리   * 공간주파수   공간에서 영상의 밝기가 변하는 정도를 나타냄   * Fourier transform   사인 및 코사인 함수의 조합으로 된 기저 함수를 사용  스펙트럼은 복소수 값으로 표현  신호(영상) 분서게 주로 사용   * Cosine transform   코사인 함수를 기저 함수로 사용  스펙트럼은 실수 값으로 표현  영상 압축에 주로 사용   * Four Types of Filtering   Lowpass filtering, Highpass filtering, Bandpass filtering, Bandreject filtering |
|  |
| 전체 내용 |