| 교육 제목 | 데이터 기반 인공지능 시스템 엔지니어 양성 과정\_ 머신러닝 |
| --- | --- |
| 교육 일시 | 2021년 10월 8일 |
| 교육 장소 | YGL C-6 학과장 & 자택(디스코드 이용한 온라인) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | 지난 시간 Review & 벡터 계속   1. 역행렬의 정의  |  | | --- |  1. 역행렬과 연립방정식의 해  |  | | --- |  1. 크래머(cramer)의 법칙 : 연립 일차 방정식 A X = B 에서 |A| != 0 일 때, Aj는 계수행렬 A에서 j 열의 원소가 B의 원소로 바뀐 행렬이라 하자, 그러면 구하는 해는 다음과 같다.  |  | | --- |  1. 벡터의 내적 :  |  | | --- |  1. 내적의 기하학적 의미  |  | | --- |  1. 벡터의 외적 :  |  | | --- |  1. 외적의 기하학적 의미 : 외적의 크기는 두 벡터가 만드는 마름모의 넓이이다.  |  | | --- |  1. 정사영벡터  |  | | --- | |  |  1. 삼중적 정의/계산법/성질  |  | | --- | |  | |  | |
| 오후 | 벡터 계속   1. 직선의 방정식    * 정의 : 특정한 조건을 만족하는 직선 위에 있는 점들에 관한 식    * 유일한 직선 결정 조건 : 지나는 한 점과 방향벡터 또는 지나는 두 점 2. 평면의 방정식    * 정의 : 일정한 조건을 만족하는 평면 위의 점을 나타내는 식    * 법선벡터(normal vector) : 주어진 평면에 직교하는 벡터    * 유일한 평면 결정 조건 : 지나는 한 점과 법선벡터 또는 포함하는 세 점 3. 점과 평면과의 거리  |  | | --- |   도함수(Differentiation)   1. 평균변화율  |  | | --- |  1. 미분계수 또는 순간변화율  |  | | --- |  1. 도함수  |  | | --- | |