|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Regression, Regularization 특성과 공학과 규제** |
| 교육 일시 | 2021.10.18 |
| 교육 장소 | C6 |
| **교육 내용** | |
|  | 복습  데이터 불러들이기 -> 데이터 합치기 -> 데이터 나누기 -> 데이터 표준화  **\*데이터 합치기**    **\*데이터 나누기**    **\*표준화**    **\*KNN**    **\*KRN** |
|  | **Regression(회귀)**  **-최근접 이웃의 한계**    \*50cm농어의 이웃을 구하기, 산 점도 그리기    **-선형회귀(LinearRegression)**      \*\*데이터가 휘어져있음  **-다항회귀 (Polynomial Regression)**  Polynomial Regression = Multiple linear regression        -**사이킷런 변환기**    **-다중 회귀분석**    **-Regularization(규제 )을 써서 오버 피팅을 제한한다**  - 과 적합 방지  - 모델 파라메터 수를 조정 (단순한 모델)  - 덜 중요한 값은 0으로  **-주로 사용하는penalty parameters**  - Ridge (L2 Norm)  - LASSO (L1 Norm, Least absolute shrinkage and selection operator)  - Elastic net (L1 + L2 Norm) 어떻게 설치 = grid 설치        \*값이 이상하게 나옴 = 오버 피팅  **-Ridge(L2 Norm)**      **-Lasso (L1 Norm, Least absolute shrinkage and selection operator)** |