|  |  |
| --- | --- |
| 교육 제목 | **Normalization & One Hot Encording** |
| 교육 일시 | 21.10.26 |
| 교육 장소 | 온라인 (집) |
| **교육 내용** | |
| 오전 | **▣ Normalization**  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Normalization**  \* 데이터 변수마다 scale이 다르기 때문에 정규화 필요  # data normalization  def min\_max\_norm(x):  return (x - dataset\_stats['min'])   / (dataset\_stats['max'] - dataset\_stats['min'])  def standard\_norm(x):    return (x - dataset\_stats['mean']) / dataset\_stats['std']  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Train, Validation, Test Set 나누기**  \* 학습에 쓰일 데이터와 테스트 데이터 나누기  from sklearn.model\_selection import train\_test\_split  # Train Set & Test Set 설정  x\_train1, x\_test, y\_train1, y\_test = train\_test\_split(      X, y\_encoded, test\_size = 0.1, shuffle = True  # Train Set & Validation Set 설정  x\_train, x\_valid, y\_train, y\_valid = train\_test\_split(      x\_train1, y\_train1, test\_size = 0.2, shuffle = True)  ------------------------------------------------------------------------------------------- |
| 오후 | **▣ One Hot Encording**  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ One Hot Encording**  \* 데이터 타겟을 인코딩 해줌.  e = LabelEncoder()  e.fit(y\_data)  y = e.transform(y\_data)  y\_encoded = tf.keras.utils.to\_categorical(y)  -------------------------------------------------------------------------------------------  **∇ Call Back**  \* 모델 피팅중에 오버피팅이 되거나 중단할 경우 그 지점에서 stop 가능  ------------------------------------------------------------------------------------------- |