|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **| 학습주제** | | * Python에서 랜덤 포레스트 분류기를 사용한 교통 혼잡 여부 예측(분류)에 대한 평가 지표 |
| **| 학습목표** | | * Python에서 KNN 분류 모델을 학습하고 성능을 평가하는 방법을 이해한다. * confusion\_matrix, classification\_report, accuracy\_score를 사용하여 분류 모델의 성능을 평가하는 방법을 학습한다. |
| **| 학습 개념** | 혼동 행렬(Confusion Matrix), 정밀도(Precision), 재현율(Recall), F1 점수(F1 Score), 정확도(Accuracy) 등의 지표는 모델의 분류 성능을 다각도로 평가하는 데 사용됩니다 | |
| **| 학습 방향** | KNN 모델을 학습시키고 테스트 데이터를 사용하여 예측한 후 성능을 평가합니다. 이번 실습은 practice\_3에 이어서 하는 실습으로 평가 방법에 중점을 두고 구현합니다. (예측까지는 practice\_3과 동일하게 구현하면 됩니다.) | |
| **| 요구 사항** | 1. 모델 평가  - sklearn.metrics을 활용해 혼동 행렬(Confusion Matrix) 및 분류 성능 지표(Classification Report), 정확도(accruay)를 출력하여 모델 성능을 평가하세요. | |