

Assignment #10

머신러닝 이론과 실전

Due: November 22, 2021

1. Gradient Boosting 방법을 구현해 보고자 합니다.
 - A. 데이터는 training 으로 'pid.dat'과 test 로 'pidtest.dat'를 사용합니다.
 - B. 최초 분류모형은 python 의 'DecisionTreeClassifier(max_depth=3)'를 사용하고, 이후의 회귀모형은 'DecisionTreeRegressor(max_depth=3)'를 사용합니다.
 - C. 전체 분류 및 회귀모형의 갯수는 B=101 을 사용합니다.
 - D. Learning Rate = 0.1 을 고정하여 모든 tree 에 사용합니다.
 - E. 최종 예측은 cut-off=0.5 를 사용합니다.
 - F. 정확도 결과물은 test 데이터의 결과만 보입니다.
 - G. 결과물 파일의 내용 예시는 아래와 같습니다.

Confusion Matrix (Gradient Boosting)

		Predicted Class	
		1	2
Actual	1	239	14
Class	2	12	153

Model Summary (Gradient Boosting)

Overall accuracy = .793