Assignment #2

머신러닝 이론과 실전

- 1. Assume that a training dataset and a test dataset are available. Modify your program in Assignment #1 to do followings.
 - a. Prompt the user to enter the training/test data file name.
 - b. Use a data file named 'boston_tr.csv' for the training and 'boston_tst.csv' as the test data

Due: September 13, 2021

- c. Fit a regression model on the dependent variable 'medv' with other variables as independent variables.
- d. Calculate the predicted R2, MAE, MAPE, RMSE.
- e. The output file for classification generated by the program must look like below. (The numbers are fictitious).

- 2. Use a Python package ('sklearn' or 'statmodels' packages can be used) to run a linear regression. Calculate the values of predicted R2, MAE, MAPE, RMSE.
- 3. Compare the values of #1 and #3.

과제로 제출할 보고서의 내용에는 다음과 같은 것이 포함되어야 합니다.

- 1. 파이썬 코드 내용 (코드의 내용을 과제의 보고서에 그대로 포함시키시기 바랍니다. 또한 파이썬코드는 파일로도 별도로 제출합니다. 제가 코드를 돌려보기 위해 코드파일도 필요합니다.)
- 2. output 파일의 내용 (파이썬코드를 실행시키면 생성되는 파일의 내용을 그대로 보고서에 포함시키시기 바랍니다. (제가 코드를 돌려보면 output 파일이 생성될것이기 때문에 여러분은 output 파일은 별도로 제출하지 않습니다.)