Assignment #5

머신러닝 이론과 실전 Due: October 11, 2021

1. One-vs-rest 전략을 이용하여 multiclass classification 을 수행하는 코드를 완성하시오. Classifier 는 statsmodels 패키지의 Logit 함수를 사용하시오. (절편포함)

- 2. Train 데이터로 위 1 번의 모델을 fitting 하시오. (veh.dat 사용)
- 3. Test 데이터의 각 관찰값별로, class 별 확률값과 최종예측된 class 를 출력하시오. (vehtest.dat 사용) (아래 예시. Class 의 갯수는 데이터별로 다를수 있으니, 데이터에 맞게 자동 조정이 되어야 함)

4. Test 데이터에 대한 Confusion Matrix 와 Accuracy 를 출력하시오. (아래 예시)

Confusion	Matrix	(Test)	
COLLEGIOL	HULLIA	(1000)	

	Predicted Class						
		1	2	3	4		
Actual	1	239	14	6	8		
Class	2	12	153	5	12		
	3	2	4	98	2		
	4	3	6	8	123		

Model Summary (Test)

Overall accuracy = .793