

סיכום פרויקט

מחברת קלסיפיקציה מסמסטר קודם:

- (1) השתמשתי במודל SMOTE על מנת לבצע איזון ל data ולקבל תוצאה מדויקת יותר עבור roc_auc.
- (2) שימוש ב categorical naive bayes שנחשב למצוין עבור data של ערכים שמתפלגים קטגוריאליים.
- (3) השתמשתי בלמידת אנסמבל

:FMNIST_classification

- (1) שימוש ב xgboost עם פרמטר multi:softprob = 'objective' שנחשב טוב לבעיית מולטי קלאס

:cats_vs_dogs

- (1) שימוש ב PCA עם שמירה על 80 אחוז מהווריאנט
- (2) שימוש במודלים knn, XGBoost, Logistic Regression with KMeans ו stacking and hard voting.

:Hands_Motion

- (1) טיפול ב data ושימוש ב resample לצורך דגימה של 4 פריימים בשנייה ושילובם לתוך שורה אחת.
- (2) לצורך הטסט לקחת את השליש האחרון מכל קובץ עם הפרדה של לפחות 3 שניות בין הטסט לטריין
- (3) שימוש במודלים knn, random forest, adaboost, PCA, Stacking ושימוש ב scaler ונירמול.