סיכום עבודה:

במחברת הראשונה ניסיתי לשפר את הדיוק מאז הסמסטר הקודם באמצעות המודל KMeans,

ensemble learning ומודלים של

אחרי הריצה על המודלים ניסיתי להוריד מיימדים עי PCA ולבדוק אם זה משפיע על הדיוק, הפחתת המיימדים לא השפיע על הדיוק אז השארתי אותה לטובת היעילות.

מודלים של ensemble learning שהשתמשתי בהם:

AdaBoostClassifier.1

GradientBoostingClassifier.2

VotingClassifier.3

StackingClassifier.4

(ביצעתי סטנדרזציה על הדטה באמצעות standarscler כבר בסמסטר הקודם, אחרת הייתי חושבת להוסיף גם את הפעולה הזאת)

במחברת השניה והשלישית ביצעתי סטנדריזציה לדטה

(לאחר שהפכתי את קובץ התמונות באמצעות pandas לשבוד שלמדנו לעבוד איתם) הורדת מימדים באמצעות PCA

trine validation test , חילקתי את הדטה ל3

את האימון של המחברות ביצעתי על הtrine וה validation והשתמשתי ב test רק בריצה האחרונה והצגת הדיוק הסופי אחרי שבחרתי את המודל האידיאלי עבור הדטה.

(ניסיתי לבצע cross validation אבל זה לא הועיל לדיוק בצורה משמעותית)

במחברת הרביעית התחלתי ביצירת שלושה דטה סטים שונים, trine validation test איחדתי כל שלוש שורות, השמטתי עמודות מיותרות וניקיתי את הדטה לפי הצורך עם pandas

אחרי שהדטה היה מוכן לעבודה פעלתי בצורה דומה לדרך שפעלתי על מחברות שתיים ושלוש.

המודלים שהשתמשתי בהם:

DecisionTreeClassifier

LogisticRegression

KNeighborsClassifier

AdaBoostClassifier

XGBClassifier

GradientBoostingClassifier

Random Forest Classifier Voting Classifier Stacking Classifier