פרויקט גמר בהדמיית נתונים – ירון סירוטה 212343461

חלק ראשון

עבדתי עם דאטה סט על סיווג יינות - שיפרתי את המודל בחמישה אחוזים לאחר שהשתמשתי במודלים נעבדתי עם דאטה סט על סיווג יינות - שיפרתי את המודל בחמישה Voting Classifier ,Logistic Regression נוספים כגון

חלק שני

בדאטה ה Fashion MNIST השתמשתי במודלים Fashion MNIST השתמשתי במודלים Fashion MNIST עם XGBOOST, הדיוק המקסימלי שקיבלתי היה 89.6% עם XGBOOST, הדיוק המקסימלי שקיבלתי היה PCA שם PCA – הוא הוריד לי את הדיוק בכמה אחוזים.

חלק שלישי

בסיווג הכלבים והחתולים עשיתי ספליט לאימון וטסט והדיוק הכי גבוה שקיבלתי היה 65.4% עם XGBOOST, אחרי שהשתמשתי כבר אחרי שהשתמשתי כבר בKNN, Random Forest Classifier, K-means, AdaBoost אחרי שהשתמשתי כבר ב explained\_variance\_ratio באמצעות PCA, הופתעתי לגלות שהוא הוריד לי את הדיוק בהרבה, למרות שה99% זהה לדאטה פריים המקורי.

חלק רביעי

איחדתי את הדאטה סטס של קבצי האימון והולידציה (לפי ההוראות) והחלטתי להשתמש בכל הדאטה - איחדתי את הדאטה סטס של קבצי האימון והולידציה (לפי ההוראות) במספר מודלים, הדיוק המקסימלי היה 73.7% עם Logistic Regression. אמנם לא כללתי זאת במחברת, אבל כשפיצלתי את הדאטה לאימון וטסט, הדיוק היה גבוה במיוחד, אבל בגלל שהדאטה כמעט זהה שם בגלל שאלו סרטונים של אותם אנשים בלי הבדל בתנועתם והתנהגותם, הבנתי מדוע יש קובץ נפרד של ולידציה. חוץ מXGBoost, השתמשתי ב PCA, הוא הוריד לי את הדיוק בכמה אחוזים, למרות שה explained\_variance\_ratio