מטלת מנחה (ממ"ן) 12

הקורס: 22928 - 221 מבוא לראיה ממוחשבת

חומר הלימוד למטלה: שעורים 6-7

מס' השאלות: 1 משקל המטלה: 5 נקודות מס' השאלות: 1 מס' מסטר: 2018 מועד אחרון להגשה: 3/12/2018

יש להגיש את המטלות באמצעות מערכת המטלות המקוונת

בממ"ן זה תתרגלו סווג ב-SVM וב-kNN.

עליכם לבצע את המטלה על MNIST ו-Iris.

ל-MNIST ניתן להגיע ישירות: http://yann.lecun.com/exdb/mnist (יתן להגיע ישירות: https://www.kaggle.com/ (ב-https://www.kaggle.com/c/digit-recognizer). לאחר מכן הכנסו ל-competition הבא: https://www.kaggle.com/c/digit-recognizer

https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/iris :ל-Iris ניתן להגיע ישירות: או להוריד מ-sklearn.

[from sklearn import datasets iris = datasets.load iris()

[https://scikit-learn.org/stable/auto_examples/datasets/plot_iris_dataset.html :ראו

אתם מתבקשים לממש שני מסווגים:

kNN - 1, נסו ערכי

SVM -2, נסו קרנלים שונים וערכי C שונים

[אבל אתם יכולים אם אתם רוצים).] Kaggle אין חובה להשתתף באופן רשמי בתחרות של

שימו לב: יש המון מימושים מוכנים באינטרנט. עבודה עצמאית היא חשובה עבורכם (ולא רק בגלל שאלו הם החוקים).

שימו לב 2: אתם יכולים להשתמש בחבילות מוכנות של sklearn) python), כך שהקוד עצמו אמור להיות קומפקטי. המטרה היא שתקבלו קצת נסיון בשימוש בחבילות אלה.

כתבו דו"ח המסביר את שיטותיכם ומפרט את התוצאות השונות. נסו להשתמש ב- ROC כשניתן, או תצוגות גרפיות אחרות/נוספות, לשיקולכם.

בהצלחה.