|  |  |
| --- | --- |
| NaiveBayes |  |
| להמשיך את התרגיל | :  1. grid search SelectKBest  2. grid search SelectPercentile  3. corre  4. decrease each 4 pixel to 1  5. pixel less than 128 change to 0 and more than 128 change to 255  or true or false (this change the image to white/black) |

|  |  |
| --- | --- |
| Machine learning |  |
| לעבור על המצגות - ML | להכניס את החומר למחברות (לארגן לפי נושאים)  להמשיך לעדכן את המסמך וורד שמסכם את הנושאים |
| להכניס את ה kmeans ל class |  |
| תרגיל clustering עמוד 418 | התחלתי. לא מוצאת את ההתחלה. אז לעשות שוב.  kmeans |
| להשלים להקליד perceptron ולבדוק איך משפיע ה bias . תרגיל בספר בעמוד 365 |  |
| לסיים להריץ את ה MLP עם ה MNIST |  |
| תרגיל decision tree – עמוד 305 | לשדרג ל gini  לטפל במשתנים ממשיים  לבדוק מצב שמאחדים כמה משתנים יחד מול משתנה אחד  לסיים לכתוב את זה כרקורסיה (רגיל אחכ class ואחכ yield) |
| MeamShift מימוש |  |
| תרגיל עמוד 467 |  |
| לקרוא על משפט מרסר |  |
| להשלים MLP עם auto encoder |  |
| לחפש איך בוחרים את ה n\_comp ב kernel pca.. משהו עם חישוב ערך עצמי |  |
| לסיים random projection עם מספר מטריצות |  |
| לממש bagging ולחוש את ה accuracy מול הגיוון  להריץ Bagging + Ada boost על digits ולשלב הפחתת מימדים |  |
| לסיים תרגיל ניבוי של absentesion |  |
| לסיים שינוי של MLP לפי עמוד 514 |  |
| עמוד 537 לממש KNN עם tf סיימתי עם K=1 לסיים עם k =n |  |
| עמוד 522 רגרסיה לוגיסטית . תרגיל עם tf. סיימתי לממש רגרסיה להמשיך לבדוק את ה saver |  |
| להקליד ולבדוק estimator מהספר – שקשור ל tf.סיימתי להקליד. להמשיך להריץ על MNIST ועם DNN Regressor |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| תרגילים ב kagel |  |
| Forest |  |
| סרטים |  |
| [https://www.kaggle.com/c/nlp-getting-started](https://slack-redir.net/link?url=https%3A%2F%2Fwww.kaggle.com%2Fc%2Fnlp-getting-started) | יש להגיע לאחוזי ההצלחה הגבוהים ביותר תוך שימוש בכל המודלים (כולל MLP) ושיטות ה-preprocessing שלמדנו |
| <https://www.kaggle.com/c/just-the-basics-the-after-party>  k |  |

|  |  |
| --- | --- |
| השלמה בסטטיסטיקה |  |
| אתר בשם המאגר האתגר 5 | לעבור על הסרטונים הסגולים והכתומים |
| קונבולוציה | להסתכל על דוגמא בפייתון |
| לעבור על דוגמאות בפייתון של pdf cdf  kde |  |
| Hyper geometric distribution להבין מה זה |  |
| לקרוא על התפלגות נורמלית , log normal, central limit theorem |  |
| לקרוא על Gaussian mixture |  |
| לקרוא על correlation | Pearson  Spearman  Kendall |
| לקרוא על covariance matrix |  |
| לקרוא על EM |  |
| לעבור על המחברות ביופיטר שקשורות לסטטיסטיקה |  |
| Variance & covariance |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Big Data |  |
| למידת מכונה ai blog לקרוא |  |
| לקרוא על hadop יגאל לימד. יש pdf Hadoop |  |
| לעבור על התרגיל שהתחלנו עם יגאל על מכירות |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Plot גרפים |  |
| עמודים 65-78 לעבור על מצגת של matplot lib |  |
| לינק לגרפים להעשרה  [https://python-graph-gallery.com](https://python-graph-gallery.com/) |  |
| מחברת boston מבן |  |
| מחברת seaborn מבן |  |
| מחברת matplotlib 1 מבן |  |
| מחברת matplotlib 2 מבן |  |

|  |  |
| --- | --- |
| פייתון |  |
| List comprehension לתרגל |  |
| לפתור מגדלי Hanoi ברקורסיה |  |
| פולינדרום ברקורסיה |  |
| לפתור רקורסיה מהמבחן |  |
| משחק שחמט עמוד 381 |  |
| יצירת map מ 2 list ים |  |
| עמוד 364 |  |
| פעולות של set |  |
| עמוד 400 |  |
| עמוד 401 |  |
| ירושות – interface + abstract |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Numpy |  |
| מחברת מבן מספר 1 |  |
| מחברת מבן מספר 3 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Pandas |  |
| מחברת מבן מספר 1 |  |
| מחברת מבן מספר 2 |  |
| מחברת מבן מספר 3 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| פרוייקטים |  |
| להשלים פרוייקט טריוויה שרועי נתן . להכניס שאלות ל DB ולהשתמש בהן |  |
| פרוייקט תרגיל משחק בחדר |  |
| לסיים פרוייקט ספרייה |  |
| פרוייקט zoo לסיים |  |

|  |  |
| --- | --- |
| בספר הראשון של הקורס - כללי |  |
| עמוד 364 |  |
| לעבור על תרגילים שלא עשינו |  |
|  |  |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| העשרה - כללי |  |
| ספר של סרגיי  Hands-on Machine Learning with Scikit-Learn, Keras, and TensorFlow (2nd edition) |  |
| <https://github.com/ageron/handson-ml/blob/master/03_classification.ipynb> |  |
| קמפוס – קורס 1 |  |
| קמפוס – קורס 2 |  |
| חומר מתומר -אצלי במחשב ובמייל |  |
| חומר מסרגיי – קורסים |  |
| אתר w3resource | רקורסיה  עצים בינארים  אתגרים |
| Plurasight |  |
| Coursera קורסים שנרשמתי |  |
| Data camp קורסים שנרשמתי |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |