הסבר על חלק 2 של פרויקט מובילאי

בחלק זה תיקחו את הפלט של החלק הקודם ותשתמשו בו כדי לבנות רשת ניורונים

לצורך כך כל הקבצים וההסברים שאתם צריכים מופיעים בגיט הבא

<https://github.com/TheMoskowitz/ScaleUp>

הסבר על הקבצים השונים בrepository

[ComputationalGraphsWithKeras.ipynb](https://github.com/TheMoskowitz/ScaleUp/blob/master/ComputationalGraphsWithKeras.ipynb) – מחברת Jupiter שמסבירה איך לעבוד עם keras

[building\_nn\_dataset.pdf](https://github.com/TheMoskowitz/ScaleUp/blob/master/building_nn_dataset.pdf) – זה המדריך לבניית הdataset לחלק 2 של הפרויקט, **צרו את הקוד פייתון שבונה את הdataset בעקבות המדריך הזה**  
שאר הפרויקט הוא לאמן את הרשת באמצעות הקובץ הבא

[tfl\_detection.ipynb](https://github.com/TheMoskowitz/ScaleUp/blob/master/tfl_detection.ipynb) – מחברת Jupiter התחלתי שמכילה קוד לטעינת הdataset, אימון הרשת, ובדיקת תוצאות הרשת – **אתם נדרשים לשנות את הקובץ הזה בהתאם לראות עינכם ובהתאם להסברים המופיעים בו!!**

מקורות מידע נוספים ללמוד מהם על keras וtensorflow

גוגל!

<https://www.tensorflow.org/tutorials/quickstart/beginner>

<https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/classification>

<https://www.tensorflow.org/tutorials/keras/overfit_and_underfit>

<https://www.tensorflow.org/tutorials/images/data_augmentation>

<https://www.tensorflow.org/tutorials/images/classification>

וכמובן תיעוד של tensorflow וkeras - <https://www.tensorflow.org/api_docs/python/tf/all_symbols>