1. פתיחת התמונה
2. העברה לאפור , ניקוי רעשים , והעברה לתמונה בינארית , (שחור לבן מוחלט)
3. SEGMENTATION ? לתמונה – כלומר לחלק אותה לחלקים המעניינים – שזה השורות.
4. מכל שורה:
   1. לחלץ את המילים , לפי הרווחים בשורה.
      1. מכל מילה להוציא את האותיות (זה החלק המעניין , כי יש אותיות כמו i , . וכו'
         1. CLASSFICATION על כל תמונת אות – (בהמשך יהיה פה זיהוי פונט- לפי כל המילה).
            * להפעיל ML על DATASET ולזהות את האות.

להרכיב את המילה , ורווח, מקף , נקודה , נקודתים וכו'.

* בהמשך – אם נצטרך (אם גיאהד יגיד) לזהות פסקאות – כלומר אם יש הפרדה לפי עמודות לפצל את הבעיה לחלקים.

שיטה:

הפרדה לשורות:

סכימת כל שורה בתמונה , וקבלת ווקטור שמייצג את סכום ה1 (שחורים) בכל שורה.

אם קיים חלון (בגודל X ) שבו יש מספר גדול מ Y של שחורים , זו שורה. נפצל לפי זה. , תוך שימוש בטרשולד לפיקסלים מעל ומתחת.. (כי יש רעשים בתמונה).

Data set FOR TRAINING:

<http://www.ee.surrey.ac.uk/CVSSP/demos/chars74k/>

SEE HOW TO ADD THIS INTO PYTHON

PROBABLY USE SVM – (SOFT – SVM) (KERNEL ? )

יכול לעזור בחילוץ האותיות:

http://answers.opencv.org/question/20012/sort-bounding-boxes-in-x-axis-of-a-image-in-order/