Deep Learningב הוראות הרצה פרויקט סופי

חבילות שהשתמשנו:

Pytorch, torchvision, Numpy, PandaS, re, os, matplotlib, PIL, opencv-python

- https://www.kaggle.com/gti-upm/leapgestrecog : להוריד את data שלנו מהקישור הבא
 - לחלץ את הקבצים לתיקייה
 - hands: לשנות את שם התיקייה הזו
 - 4. עבור כל אחת מהתיקיות הממוספרות בצורה 09,...,01,00 יש לשנות ל1,0,...,9(כלומר להוריד את האפס מצד שמאל, לא הספקנו לכתוב קוד שיעשה את זה אוטומטית אז עשינו ידנית.
- למחוק את התיקייה (הכפולה) בשם leapgestrecog שנמצאת בתוך התיקייה hands, כל השחוק את התיקייה שחולץ שוקל כ2 גיגה אך אנו משתמשים רק ב1 גיגה מכיוון שהוא כפול.

שמרנו את המודל הכי טוב (98%) בתיקיית NetPerfomance והסקריפט טוען אותו מאומן אוטומטית. ניתן להריץ את הרשת, לאמן אותה מחדש או לטעון מראש את המודל המאומן (הפקודה מסומנת בהערה), ולבסוף לבחון אותה ולראות את מטריצת השונות עבור כל default epoch = 10) epoch) ואת גרף הCOSS

python final_project.py : ניתן להריץ את סקריפט זה בטרמינל באמצעות הפקודה

ניתן לראות את סרטון הדוגמא מורץ באמצעות סקריפט בשם detect.py ניתן לראות את סרטון הדוגמא מורץ באמצעות סקריפט בשם מראש ומסווג פריים, לפי הסרטון, את סוג מחוות היד (hand gesture).