Neural network - project 2 - part A

מגישים:  
חודדוב מתן: 212372494  
מיתר גיל-רון: 322876046  
מיכאל איבלב: 212245757

בחלק זה נשארנו עם אלגוריתם קוהון שלנו ואל השתמשנו בחבילה חיצונית

B.1 בחלק זה הדאטה הינו נמצא בתוך צורה המייצגת לנו יד עם 4 אצבעות (הדפסת ערכי X ו Y של כל הדאטה יתן לנו צורה של היד הרצויה)

{(x,y) | 0 <= x <= 1, 0<=y<=1}

את צורת היד אנו הכנו לבד כדי שהיא תיראה בדיוק באופן שאנו רוצים.

על מנת שנקבל את צורת היד הרצויה הוספנו תנאים ל x ו- y בהתאם .

את האלגוריתם הרצנו עם 255 נוירונים המתפרשים על מפה בגודל של 15X15

בתמונות ניתן לראות את הנוירונים ואת כל הדטה בתוך צורת היד שיצרנו.

בנוסף לכך בתמונות ניתן לראות את עדכון הערכים עבור כל נוירון כאשר מתקדמים במספר האיטרציות

B.2 בחלק זה התבקשנו לעשות כמו בחלק הקודם אך שהפעם הורדנו אצבע אחת מהיד (כמו שניתן בדוגמא)

בנוסף בחלק זה התחלנו את ההרצה של האלגוריתם כמו בחלק הקודם אך באמצע אנו "מורידים אצבע" (מקבלים יד עם שלוש אצבעות).

בתמונות ניתן לראות את הנוירונים מתאימים את עצמם למצב החדש ומתקנים את הערכים שלהם עם ההתקדמות באיטרציות לדאטה החדש שיתאים לצורה של היד עם שלושת האצבעות (לאחר הורדת אצבע)