**רשת הנוירונים**

יצרתי שכבה אחת של Hidden layers שמכילה 100 נוירונים.

שכבת הקלט מכילה 784, ושכבת הפלט 10.

בשכבה הנסתרת נעשה שימוש בפונקצית sigmoid ובשכבת הפלט נעשה שימוש בsoftmax.

**מהלך התכנית**

התכנית מתחילה על ידי קבלת הארגומנטים , נירמול train\_x & test\_x על ידי חלוקה ב-255 , אתחול המשקולות והbiases (ערכים אקראים), אימון ((forward+backwork propagation and update וחיזוי (forward propagation). החיזוי נעשה על ידי בחירת המקסימום מכל הערכים.

**היפר משתנים**

EPOCH 20

ETA 0.01