

## 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 אקראיים), אימון (forward+backwork propagation and update) וחיזוי (forward propagation). החיזוי נעשה על ידי בחירת המקסימום מכל הערכים.

## היפר משתנים

EPOCH 20

ETA 0.01