

יישומים בלמידה חישובית – תרגיל 2

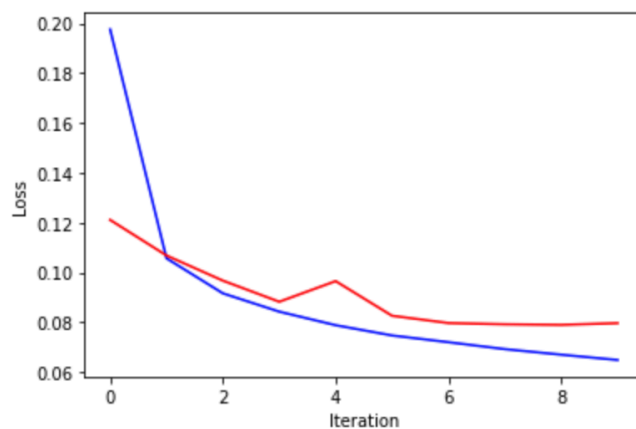
First Name Last Name, ID
204507271 ,David Goldberg -
327340089 ,Efraim Paley -
207171968 Ester Revivo -

<https://colab.research.google.com/drive/1kK7p5rO0L5fq6OewyG-8qb0WIRDyzC07?usp=sharing>
link to Colab

CPU Experiment – Part 1

plot of loss curves •

Accuracy of the network on the test images: 88 %



By using CPU takes 423.

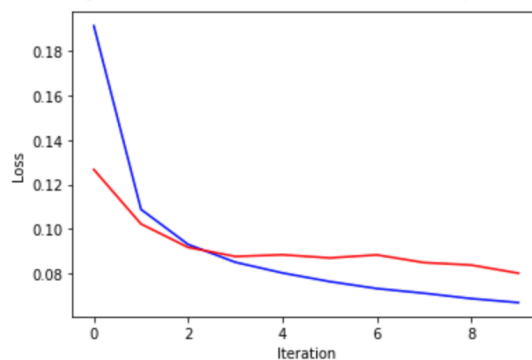
גרף הtrain בכחול, גרף הtest באדום, כפי שהתבקש בתרגיל.

training time •
כפי שניתן לראות בגרף המצורף, זמן האימון לקח בסך הכול 423 שניות, על ידי שימוש בCPU.

GPU Experiment – Part 2

plot of loss curves •

Accuracy of the network on the test images: 88 %



By using GPU takes 352.

גרף הtrain בכחול, גרף הtest באדום, כפי שהתבקש בתרגיל.

• training time
כפי שניתן לראות בגרף המצורף, זמן האימון לקח בסך הכול 352 שניות, על ידי שימוש ב-GPU.

Transfer Learning Experiment

• Using the pre-trained version of CNNFMnist:

כפי שניתן לראות, הדיוק של הרשת על תמונות הtest של FashionMnist הוא:

Accuracy of the network on the test images of FashionMnist: 87 %

• Using a fresh CNNFMnist instance (without training it):

Accuracy of the network on the test images of FashionMnist: 88 %

The Assignment2 is ended

כפי שניתן לראות, הדיוק של הרשת על תמונות הtest של FashionMnist הוא: 88%