למידה עמוקה - תרגיל 5

מודל ראשון

ConvNet שלומד ב- CIFAR-10 (dataset)
הארכיטקטורה היא שכבת קונבולוציה ו- ReLU
כפונקציית activation.
+ בנוסף הוספנו מודול batch normalization שנועד לפתור
קצב הסכנסות ולמנוע בעיות כמו internal covariate shift

אך בנוסף הארכיטקטורה ב- dropout ~~batch~~ למניעת overfitting

ביצועים:

תוצאות:

training	loss = 0.57	acc = 80%
val	loss = 0.84	acc = 70%
Test	loss = 0.84	acc = 70%

הגרפים והמטריצה נמצאים בקובץ ~~MyGraphs~~ Results.pdf

מודל שני

מודל שה- Resnet שמצא אימון לפני (ולכן התוצאות שלו טובות יותר) אליו עשינו מיפוין יחיד שלקח 2-3 שעות.

תוצאות:

המטריצה נמצאת ב- Results.pdf

Train	acc = 78%	loss = 0.0098
Validation	acc = 77%	loss = 0.6512
Test	acc = 78%	loss = 0.64