

-10544 נוירונים עמוקות ברשתות נוירונים עמוקות-2024 תרגיל בית 2 (הגשה בזוגות חד פעמי) להגשה ב

בתרגיל זה מתבסס על הקוד אשר ניתן לכם בכיתה. בתרגיל הכיתה ניתן לכם קוד הבסיס לבנית ואימון רשת דו-שכבתית קטנה על-מנת לאמן סט תמונות הנקרא CIFAR-10. הקוד אשר נתון לכם (1) מוריד את התמונות, (2) מחלק אותם ל2 קבוצות – חלק ישמשו לאימון וחלק לבדיקה (3) מנרמל את התמונות (4) מכיל את בסיס האימון -- בדומה למה שראינו בתרגיל אחד. אך הקוד מכיל טעויות. צריך לתקן אותם.

מטרת התרגיל היא.

- 1. לתקן את הקוד על מנת שהרשת תלמד. בדקו האם כל שלבי הרשת עובדים כמו שצריך, האם הloss מחושב כמו שצריך וגם השגיאה?. נדגיש <u>לא לכתוב את הקוד מחדש אלא לבצע מספר מנימאלי של תיקונים אפשרי</u>. (כאן 60% מהציון)
 - loss לאימון ול L2 regulation להוסיף.
 - ?. לאיזה loss צלחתם להגיע?
- confusion את זה? בעצם בודקים איך בעצם את זה? את דיוק הרשת. (x_test, y_test) בדקו על הסט הבדיקה. 4 matrix

שאלות – לצרף בקובץ ניפרד.

- delta y = y pred y batch אחרת שורת שורת הסבירו את הסבירו.
- (test set) וצרפו שלה על סט הבדיקה (confusion matrix וצרפו תמונה שלה על סט הבדיקה (2

להגשה, בזוגות הגישו קובץ zip אשר כולל את קובץ הקוד (קובץ) מדי עם קובץ הוורד או zip להגשה, בזוגות הגישו קובץ ללל השאלות לעיל.