5 תרגיל | *NLP* (67658)

206073108 (ג'ז: 312492838 נדב פוקס אנדב שפיראן ת'ז: 312492838

2023 בינואר 16

:Log Linear Classifier .1

Logistic regression results:

Portion: 0.1

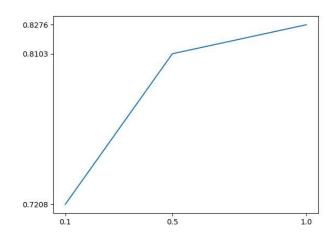
0.7208222811671088

Portion: 0.5

0.8103448275862069

Portion: 1.0

0.8275862068965517

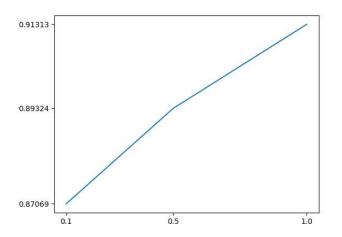


:Finetuning Transformer .2

0.8706896551724138: Portion = 0.1 (X)

0.8932360742705571: Portion = 0.5 (2)

0.9131299734748011: Portion = 1 (1)



:Zero Shot .3

.0.7712201591511937 שהתקבל הוא *accuracy*

.4

- א) הדיוק הכי גבוה התקבל עבור המודל. Finetuning Transformer א)
- (ב) היה הכללה שהמודל מסוגל .training set לגודל הכי רגיש לגודל הכי הכללה שהמודל מסוגל .training set לעשות הכללה שהמודל מסוגל לעשות המודל יחסית חלש ביחס לטרנספורמר, שכבר בעזרת עשירית מהדאטא משיג תוצאה יותר טובה מהתוצאה הטובה ביותר של הלוג־לינאר.

(\(\)

- i. יתרונות: מאחר שהוא כבר מאומן, אז הוא חסכוני במשאבים־ לא צריך בשבילו דאטא, וגם חסכוני בזמן .i
- ii. **חסרונות:** הדאטא שהוא אומן עליו הוא די כללי, ולכן יש לו יכולת לא רעה לעשות הכללות גסות. אבל, אם המשימה היא מאוד ספציפית או עדינה התוצאות כנראה לא יהיו טובות. בנוסף, קשה לדעת מראש על באיזה משימות הוא יתקשה צריך לנסות ולראות מה התוצאות.