עבודה מספר 3:

https://github.com/mooshon1989/DL/tree/master/HW3 לינק לגיט:

1. תיאור המודל:

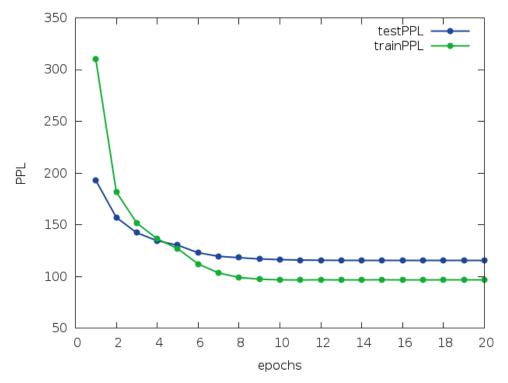
השתמשנו במודל LSTM של אלעד עופר.

השינויים שערכנו בקוד כדי לעמוד באילוצים הינם:

- seqLength=7 •
- Learning rate=0.0025
 - rnnSize=220 ●
 - Dropout=0.2
 - Epochs=20 •

Buy low, sell high is ממו כן, השתמשנו בפונקציית sample המקבלת כקלט את המשפט כמו כן, השתמשנו בפונקציית the

2. גרף פונקציית PPL כתלות במספר ה- Epochs של נתוני האימון\המבחן:



: מסקנות

עבור נתוני האימון, ניתן לראות ירידה די חדה בערך ה- PPL עבור שימש ב-epoch פראות פרסch פרטמת שימוש ב-epochs פרטמת שימוש ב-epochs פרטמת פרט

עבור נתוני המבחן, קיימת ירידה מתונה עבור שימוש ב- epoch אחד לעומת שימוש ב- epochs פיימת התייצבות בערך ב- PPL החל משימוש ב-6 epochs, כלומר נקבל בקירוב epochs עבור שימוש ב- PPL epochs ויותר.

test PPL=115.579 האטרקציה ה-20 הייתה הטובה ביותר שהתקבלה תחת המודל הנייל עם 20-train PPL=96.902 ו-20-15.579 (ירד משמעותית מהערך ב-3.8146e-08). ההתחלתי שהצבנו (0.0025).

: המשפטים שהתקבלו

- 1. Buy low, sell high is the... biggest bank trades to press investment trading at
- 2. Buy low, sell high is the... s&p truth and afternoon on however brokers said
- 3. Buy low, sell high is the... potential risk of mining a labor department
- 4. Buy low, sell high is the... 30-day <unk> program which seems and narrowly sovereignty
- 5. Buy low, sell high is the... strange investments that significantly below a the secure

ניתן לראות כי השלמת המשפט אינה מדויקת אך מתייחסת לנושא בתחילת המשפט.