יעל אביעוז

ת"ז: 207237421

<u>חלק ב</u>

המקודד מורכב משכבת STM חד כיוונית יחידה עם מימד של 128 שכבות נסתרות.

מימד האמבדינג הוא 128.

אופטימיזציית ADAM.

.NLL Loss

0.00020 של Learning rate

המפענח מורכב משכבת STM חד כיוונית יחידה עם מימד של 256 שכבות נסתרות.

מימד האמבדינג הוא 128.

אופטימיזציית ADAM.

.NLL Loss

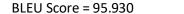
0.00020 של Learning rate

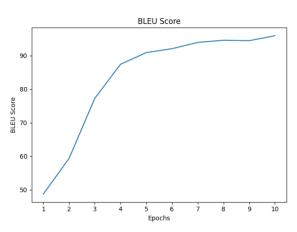
0.3 של rate עם dropout עובר דרך שכבת LSTM – הפלט של ה

זמן האימון: 10.865 דקות

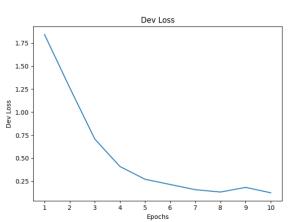
ניתן לראות כי זמן האימון במודל זה כפול מהזמן של המודל הבסיסי שמימשתי בחלק 1 של התרגיל. הסיבה לכך היא שבמודל זה אנחנו מחשבים את ה – attention.

Train Loss = 0.051





Dev Loss = 0.124



evaluation.py כאשר הרצתי את

עם הפרמטרים של test קיבלתי ש – BLEU Score = 96.772

כלומר, ניתן לראות שיפור משמעותי מהתוצאה של המודל הבסיסי בו קיבלתי את התוצאה: BLEU Score = 80.627

לסיכום,

הביצועים של מודל זה טובים יותר מהמודל הבסיסי מסעיף 1.

הערכים שהתקבלו במודל זה טובים משמעותית מהערכים שהתקבלו במודל הבסיסי, גם ערך ה - Dev Loss וגם שהתקבלו במודל הבסיסי, גם ערך ה - BLEU Score וגם

.Basic Encoder-Decoder Model -טוב יותר מ Attention-Based Decoder Model