

POSITIVE: P=0.884 R=0.871 F1=0.877

NEGATIVE: P=0.873 R=0.885 F1=0.879

Micro-Averaged: P=0.878 R=0.878 F1=0.878

Macro-Averaged: P=0.878 R=0.878 F1=0.878

Epoch 1 | Train Loss: 0.4222 | Dev Loss: 0.3551

Epoch 2 | Train Loss: 0.3088 | Dev Loss: 0.3383

Epoch 3 | Train Loss: 0.2781 | Dev Loss: 0.3152

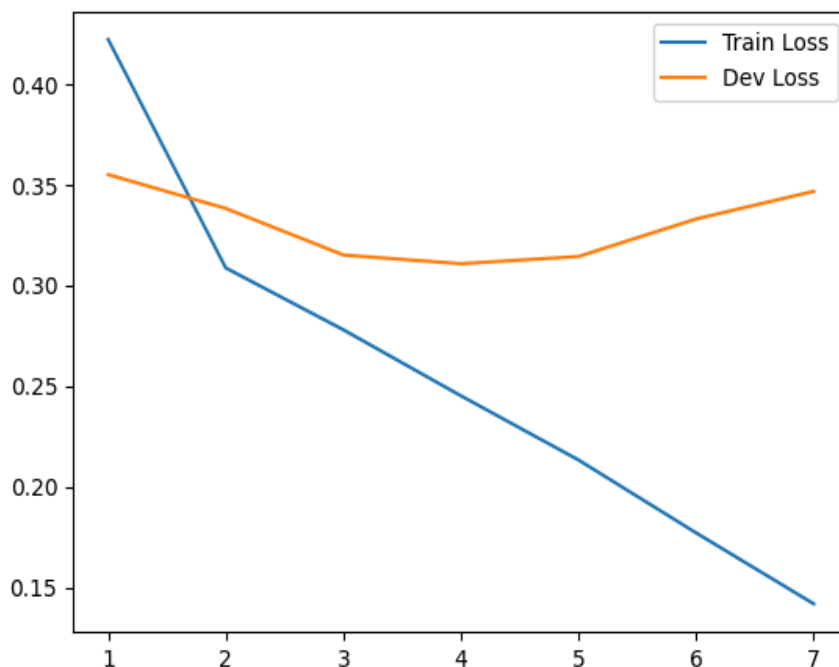
Epoch 4 | Train Loss: 0.2453 | Dev Loss: 0.3109

Epoch 5 | Train Loss: 0.2134 | Dev Loss: 0.3145

Epoch 6 | Train Loss: 0.1772 | Dev Loss: 0.3331

Epoch 7 | Train Loss: 0.1420 | Dev Loss: 0.3469

Για την υλοποίηση του μέρους αυτού χρησιμοποιήθηκαν έτοιμες ενθέσεις λέξεων μέσω του glove. Οι λέξεις εξάγονται και αποθηκεύονται και στη συνέχεια μετά την επεξεργασία χρησιμοποιούνται για να φτιάξουν τα dataset για τα δεδομένα training, development και testing. Το RNN χρησιμοποιεί pretrained embeddings και κελιά LSTM με 256 layers. Για κάθε review επιστρέφει μία τιμή. Επίσης κάνει χρήση global pooling και dropout για την αποφυγή όσο το δυνατόν περισσότερο του overfitting. Άλλες παράμετροι που χρησιμοποιούνται για τα συγκεκριμένα αποτελέσματα που φαίνονται πάνω είναι batch size = 64, learning rate = 0.001, weight decay = 0.00001 για τον Adam optimizer και grade clipping = 5. Ο αριθμός των εποχών που εξετάστηκαν είναι 7 καθώς μετά από ελέγχους με διάφορες παραμέτρους/εποχές μετά από αυτόν τον αριθμό εποχών περίπου



το dev loss αρχίζει και αυξάνει λόγω overfitting και δεν προσδίδουν κάτι οι επιπλέον εποχές. Άλλωστε τα τελικά στατιστικά έχουν ικανοποιητικές τιμές. Μετά το training γίνεται και το evaluation όπου γίνονται plot οι καμπύλες των δύο losses και τυπώνονται και τα αντίστοιχα metrics αξιολόγησης της επίδοσης.

