تمرین سری 2 درس NLP

نام مدرس: دکتر مرضیه داودآبادی فراهانی

دستیاران آموزشی: امیرمحمد آزادی, بکتاش انصاری, سینا زمانی

سوالات تئوري

ال. به سوالات زیر پاسخ دهید:

- a. تفاوت بین one-hot encoding و word embedding ها را بیان کنید.
- b. به طور خلاصه توضيح دهيد كه الگوريتم GloVe چگونه word embedding ها را توليد ميكند.
- c. به طور خلاصه توضیح دهید که الگوریتم Word2Vec چگونه word embedding ها را تولید میکند.
- d. واژههای دارای چند معنی چگونه در word embedding ها کنترل میشوند و چه چالشهایی را تولید میکنند؟
- e word embedding ها نیاز دارند که تمام کلمات در مجموعه آموزش حضور داشته باشند. چگونه با کلمات خارج از واژگان (out of vocabulary) برخورد می کنید؟ یک روش برای تولید word embedding برای کلماتی که در داده آموزش حاضر نبودهاند پیشنهاد دهید.

متن زیر را بنویسید. اندازه پنجره را ۲ در نظر بگیرید. co-occurrence متن زیر را بنویسید. الدازه پنجره را ۲ در نظر بگیرید.

سوالات عملي

به سوالات داخل نوتبوک درون خود آن پاسخ دهید.

۰. ۳√ ۷ نوتبوک Q3 را تکمیل کنید.

۴. نوتبوک Q4 را تکمیل کنید.