تمرین سری **2** درس NLP نام مدرس: دکتر مرضیه داودآبادی فراهانی دستیاران آموزشی: امیرمحمد آزادی, بکتاش انصاری,

سینا زمانی

سوالات تئوري

- ۱. به سوالات زیر پاسخ دهید:
- ے.a را بیان کنید. one-hot encoding ہا را بیان کنید.
- b را تولید هید که الگوریتم Glove چگونه word embedding ها را تولید میکند.
- را به طور خلاصه توضيح دهيد كه الگوريتم Word2Vec چگونه word embedding ها را توليد ميكند.
- ها کنترل میشوند و چه چالشهایی word embedding ها کنترل میشوند و چه چالشهایی را تولید میکنند؟
- ی word embedding .e 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. I love computer science and I love NLP even more.

سوالات عملي

به سوالات داخل نوتبوک درون خود آن پاسخ دهید.

۳. نوتبوک Q3 را تکمیل کنید.

۴/ نوتبوک Q4 را تکمیل کنید.