

שאלות 1 ו-2

פועל	תואר	שם עצם	הכל	
0.081793944221	0.212738230698	0.12232063598	0.125428573368	s10_w1
0.082906686269	0.22319436475	0.22873673735	0.19521856915574623	s10_w10
0.226403246497	0.3089627459857	0.20493154689	0.213872280903757	s500_w1
0.24029250481	0.274680842750	0.23527904302	0.2348287345056	s500_w10

להשערתנו השוני בין חלקי הדיבר נובע מהתפקיד וההקשר של כל חלק דיבר במשפט. כלומר, לשם עצם במשפט יש מקום יחסית "קבוע" בעוד שפועל או תואר יותר "גמישים". בעקבות הבדל זה, ההקשר של שמות עצם יהיה יותר קונסיסטנטי ולכן התוצאות יהיו מדויקות יותר.

שאלה 3

ניתן לראות כי שינוי ב- Window size מעלה את הקורלציה. ניתן לראות כי השינוי משמעותי יותר כאשר ה Vector size קטן.

שאלה 4

בשאלה זו בחרנו באנלוגיות הבאות:

- Positive = ['dog', 'wife'], Negative = ['cat']
- Positive = ['light', 'right'], Negative = ['dark']
- Positive = ['new', 'man'], Negative = ['old']
- Positive = ['white', 'big'], Negative = ['black']
- Positive = ['white', 'up'], Negative = ['black']

למעט האנלוגיה האחרונה במודל עם חלון בגודל 1 ווקטור בגודל 10, כלל המודלים מצאו מילים נרדפות בכלל האנלוגיות ולא ניגודים כפי שציפינו. ככל הנראה, המודלים טובים במציאת מילים נרדפות ופחות במציאת מילים מנוגדות.