שאלות 1 ו-2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | הכל | שם עצם | תואר | פועל |
| s10\_w1 | 0.125428573368 | 0.12232063598 | 0.212738230698 | 0.081793944221 |
| s10\_w10 | 0.19521856915574623 | 0.22873673735 | 0.22319436475 | 0.082906686269 |
| s500\_w1 | 0.213872280903757 | 0.20493154689 | 0.3089627459857 | 0.226403246497 |
| s500\_w10 | 0.2348287345056 | 0.23527904302 | 0.274680842750 | 0.24029250481 |

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 מדוייקות 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.