

תרגיל מעבדה 5

בהמשך לתרגיל המעבדה, ממשו את השיפורים הבאים האפשריים:

tf ייצוג.

 $wf_{t,d} = 0 \text{ if } tf_{t,d} = 0, 1 + \log tf_{t,d} \text{ otherwise } :$ השתמשו בנוסחה

tf-idf ייצוג.2

 $w_{i,d} = tf_{i,d} \times \log(n/df_i)$:השתמשו בנוסחה

- 3. שימוש בדמיון קוסינוס במקום במרחק אוקלידי (בפונקציית predict)
 - השתמשו ב log בבסיס •

בכל שלב דווחו:

- 1. את השיפור בדיוק בהשוואה ל baseline (שימוש בייצוג Boolean עם מרחק אוקלידי).
- את השיפור בדיוק בהשוואה לשלב הקודם. לדוגמה: מהו השיפור שהושג (אם בכלל) בשינוי
 של כל המילים ל lowercase והורדת סימני פיסוק בהשוואה לשלב הקודם שימוש בייצוג
 tf-idf.
 - 3. הסבירו את הסיבה לשינויים בדיוק של האלגוריתם בכל אחד מהשלבים.

הדפיסו את הפלט למסך באופן הבא:

Accuracy results:

Boolean: 0.000

tf: 0.000

tfidf: 0.000

tfidf with cosine similarity: 0.000



: דגשים נוספים

- 1) ניתן להשתמש בקוד שכבר מימשתם בתרגילי הבית.
- 2) ניתן להוסיף פונקציות נוספות, במידה ותמצאו לנכון.
- 3) עליכם לכתוב את הקוד בהתאם לדרישות של 8PEP. יותר על זה <u>כאו</u> או <u>כאו</u>. אתם לא חייבים לעמוד בכל הדרישות של PEP, אבל יש כמה חשובות לנו. יותר על זה במסמך במודל.
 - אורך שורה לא יותר מ-120 •
 - שמות של משתנים\טיפוסים\קבצים
 - Imports •
 - Blank lines •
 - 4) יש לתת שמות בעלי משמעות לכל משתנה.
 - 5) חובה לתעד את הקוד באנגלית.

הוראות הגשה

- התרגיל להגשה בזוגות או ביחידים (נדרש אישור להגשה ביחידים).
- לפני ההגשה, חובה לוודא שהתוכנית עובדת במעבדת ההוראה ולא בסביבה אחרת.
 - : (zip ההגשה חייבת להכיל <u>קובץ אחד</u>
- 1. שם הקובץ חייב להיות hw5_lab_xxxxxxxx_yyyyyyyzip כאשר xxxxxxxxx ו-yyyyyyyyzip הם מספרי תעודות הזהות של המגישים, כולל ספרת ביקורת.
 - הקובץ מכיל את כל קבצי הקוד וקובץ דו"ח שלכם עם תשובות לשאלות. אין להכיל תיקייה ובתוכה קבצי הקוד, אלא את קבצי הקוד עצמם.
 - הערה: עליכם לוודא שהתוכנית מתחילה לפעול מקובץ "main.py" בלבד.
- ההגשה היא אלקטרונית בלבד, דרך אתר ה-moodle של הקורס. תרגילים שיוגשו בכל דרך אחרת לא ייבדקו.
 - אין להגיש את אותו הקובץ פעמיים. התרגיל יוגש ע"י אחד מבני הזוג.
 - שימו לב שההגשה תיחסם בדיוק בשעה 23:55 ביום ההגשה. מומלץ להגיש לפחות שעה לפני המועד האחרון.
 - ניתן להגיש כמה פעמים. רק ההגשה האחרונה תישמר.
 - תרגיל בית שלא יוגש לפי הוראות ההגשה לא ייבדק (כלומר יקבל ציון 0).
 - לצורך תרגיל הבית ייפתח פורום. ניהול שאלות ומתן תשובות בנושא התרגיל יתבצע דרך הפורום בלבד.

בהצלחה!