ניהול נתונים באינטרנט – מטלה 3

: מגישים

שם: נתן בלוך , ת.ז: 316130707 שם: שי פוקס , ת.ז: 313452252

:תיאור הפרויקט

נתאר את הקבצים השונים בפרויקט ואת תפקידם-

extraction.py – בקובץ זה אנו בונים את ה-inverted_index לפי הארכיטקטורה שנלמדה בכיתה(שילוב של טבלאות hash) כאשר הפלט הוא קובץ .
 אשר הפלט הוא קובץ (hash) כאשר המידע מתוך קבצי ה-xml שנמצאים בתיקיית הקלט באמצעות TITLE, ABSTRACT ,EXTRACT .
 בכאשר המידע הרלוונטי שחילצנו נמצא תחת האלמנטים : stemming , stop-words וניקוי של תווים מספריים.

קובץ ה-json מכיל עבור כל מילה שחילצנו מקבצי ה-xml(לאחר טוקניזציה, stemming וכו׳):

- . ציון df_i עבור המילה
- . ציון idf_i עבור המילה -
- רשימת מסמכים שהמילה מופיעה בהם וציון ה-tf של המילה והמסמך. בנוסף קובץ ה-tf מכיל את מס׳ המסמכים בקורפוס ואת "אורכי" המסמכים לפי החישוב tf

.
$$w_{ij} = tf_{ij} \cdot idf_i$$
 כאשר כיתה: $\left|d_j
ight| = \sqrt{\sum_{i=1}^t w_{ij}^2}$

- ימסמכים פלט את המסמכים inverted_index- מקבל מארגומנטים שאילתה את הקבל מאר -query.py מקבל מארגומנטים שאילתה אילתה אילתה אישוב $F = \frac{2 \cdot Precision \cdot Recall}{Precision + Recall} > 0.09$
 - vsm_ir.py − קובץ פייתון שמריץ את התכנית לפי ההנחיות בעבודה.