**Read Me:**

על מנת להריץ נלחץ על הקובץ PROJECT\_IR.exe ונלחץ על start.

מיד בעת ההרצה, נפתח חלון ראשי שהוא התפריט של המשתמש.

תחילה, על המשתמש לבחור את path for Documents and Stop words : **התקייה (corpus)** בה נמצאים כל הקבצים שמהם בונים קובץ פוסטינג ומילון, ו**קובץ StopWords.txt** הוא יבצע זו **בשורה הראשונה בחלון הראשי** ע"י לחיצה על **כפתור "browse".**

ולאחר מכן, לבחור את הpath for Save Dcitionary and Posting : התקייה שבה ברצונו לשמור את קובץ הפוסטינג. הוא יבצע זו **בשורה השניה בחלון** הראשי ע"י לחיצה על **כפתור "browse".**

(במידה והמשתמש ילחץ על כפתור אחר ללא מילוי השדות הנ"ל תקפוץ לו הודעת שגיאה כי עליו תחילה לבחור את הpath של הקבצים של הcorpus והpath של התיקיה שברצונו לשמור שם את הקובץ posting.)

**כעת, המשתמש יוכל לסמן בcheckBox – "Do Stemming"** , האם ברצונו לעשות stemming או לא.

לאחר מכן המשתמש לבחור ב2 פעולות:

1. **Start :** לאחר לחיצה על כפתור זה, נוצרים המילון וקובץ הפוסטינג.

כלומר, נקרא לreadFile() שהוא יקרא לParse() ולאחר מכן לIndexer() ובכך יתחיל להתבצע מעבר ועיבוד על כל הקבצים הקיימים במאגר.

בסוף פעולה זו יקפוץ חלון שבו יכתב – מס' המסמכים שאונדקו, הזמן סה"כ שלקח מפעולת קריאת הקבצים ועד האינדוקס שלהם וסה"כ המילים הייחודיות הקיימות במאגר.

תזכורת- במידה והמשתמש ירצה להריץ קובץ posting עם stemming עליו לסמן זאת בcheckbox אחרת, קובץ הפוסטינג שיווצר הוא ללא stemming.

1. **Load Dictionary** : לאחר לחיצה על כפתור זה, המשתמש יוכל לבחור בקובץ פוסטינג שכבר קיים ולהעלאות את המילון לזיכרון. במידה וקובץ פוסטינג לא קיים תקפוץ הודעת שגיאה. תזכורת- במידה והמשתמש ירצה לטעון קובץ posting עם stemming עליו לסמן זאת בcheckbox אחרת, קובץ הפוסטינג שיטען הוא ללא stemming.

ב2 הפעולות הנ"ל המשתמש יסמן בcheckbox ששמו "Do Stemming" האם ברצונו לטעון או להריץ את הקבצים עם stemming או ללא stemming. ובכך יווצרו 2 קבצים של posting ומילון שונים – עם stemming וללא stemming.

**Show Dictionary**: בנוסף, לאחר לחיצה על אחד מהכפתורים "start" או "Load Dicitonary" , המשתמש יכול כעת ללחוץ על כפתור "Show Dictionay" שמציג לו את רשימת של term והתדירות הכוללת שלו במאגר שקיימים במילון.

**List of Languages**: לאחר לחיצה על הכפתורים - "start" או "Load Dictionary" , יוצג למשתמש בחלון הראשי את רשימת השפות של המסמכים שאונדקסו ושקיימים במילון.

**-חיפוש שאילתא -**

לאחר לחיצה על "Start" או טעינת המילון בכפתור "Load Dictionary" יוכל המשתמש לרשום שאילתא או לטעון קובץ של שאילתות ומיד לאחר מכן לקבל עד 50 מסמכים רלוונטים ביותר הממויינים מהמסמך הרלוונטי ביותר ועד לאחד שהכי פחות רלוונטי.

אך קודם לכן המשתמש חייב לבחור את התקייה בו ישמר תוצאות החיפוש מהשאילתות שחיפש.

**Choose Path to Save The Queries**: לחיצה על כפתור "browse" תאפשר למשתמש לשמור את התוצאות מחיפוש השאילתא בתקייה מסויימת תחת השם: queries\_ranked.txt. (ברירת מחדל).

**List of Languages**: בעת חיפוש שאילתא, כאשר המשתמש ירצה להתמקד במסמכים בעלי שפה מסויימת הוא יוכל לסמן בLISTBOX של השפות את המסמכים. ובכך רק המסמכים בעלי השפה הרלוונטית יחזרו לשאילתא שחיפש.

**Enter Query**: המשתמש יוכל להקליד את השאילתא שברצונו לחפש. במידה והמשתמש רשם מילה ועשה רווח יופיע בחלון לידו את רשימת 5 האופציות להשלמה אוטומטית שהכי סביר שיחפש. לחיצה על כפתור "Search Query" תריץ את השאילתא ותחזיר עד 50 מסמכים שהכי רלוונטים.

**Enter Path of Queries:** המשתמש ילחץ על כפתור "browse file" בו יוכל לפתוח את הקובץ עם כל השאילתות שברצונו להריץ.

בהקלדת השאילתא או בטעינה מקובץ רשימת שאילתות, במידה והמשתמש סימן בCheckBox לעשות stemming יבוצע stmming על השאילתא, במידה ולא סומן בCheckBox אז לא יבוצע stemming. בהתאם לכך יווצרו 2 קבצי תוצאות – האחד לסטמינג והשני בלי סטמינג.

**Reset** : בכל שלב, המשתמש יוכל לאפס את הזיכרון הראשי וכמובן לחזור למצב ההתחלתי ולמחוק את כל המסמכים הקיימים. וזה קורה בעת לחיצה על כפתור "Reset".