**איך להשתמש בכלי תוכנה ליצירה אוטומטית של מנתח לקסיקלי**

* קודם כל, יש להוריד מאתר הקורס את החבילה בשם

[WinFlex with Windows/Linux compatibility](http://md.hit.ac.il/mod/resource/view.php?id=267928).rar

ולפתוח אותה בתיקיה שבה ישבו בהמשך גם הקבצים המסופקים לכלי תוכנה זה כקלט.

* פורמט של קבצי קלט לכלי מוסבר במסמך WORD בשם:

FLEX introduction.doc

* יש לקרוא בעיון את ההסברים המוצגים בקובץ זה. מומלץ מאוד להתחיל היכרות פרקטית עם

הכלי תוך שימוש בדוגמאות הנמצאות במסמך.

הוראות שימוש בכלי

**כדי ליצור מנתח לקסיקלי עבור שפת הפרויקט -** יש להשתמש בכלי תוכנה WIN\_FLEX . כלי זה באופן אוטומטי ממיר את קובץ ה lex (שמכיל הגדרות של חוקים לקסיקליים עבור השפה) למימוש של המנתח בשפת C .

1. צרו (בעזרת Notepad ) קובץ טקסטואלי עם הגדרות של חוקים לקסיקליים של שפת הפרויקט

(ביטויים רגולריים וכו') - כפי שלמדתם בהרצאה ובהתאם לתיאור הנמצא בקובץ בשם:

FLEX introduction.doc

2. הסיומת של הקובץ צריכה להיות .lex ; לדוגמה: my\_definitions.lex

1. שימו את הקובץ בתיקייה בה נמצא הכלי (בצמוד ל win\_flex.exe )
2. בהתאם לסביבת עבודה שלכם:

* בסביבת WINDOWS , הריצו את הסקריפט windows.vbs
* בסביבת LINUX , הריצו את הסקריפט linux.vbs

5. הודעת PopUp תקפוץ ותבקש מכם להכניס את שם הקובץ,

במידה וקראתם לקובץ בסיומת lex , הסקריפט כבר יימצא אותו בשבילכם.

6. לחצו על OK

7. במידה ויש שגיאות בקובץ, הסקריפט יקפיץ הודעה עם כל השגיאות.

(ראו גם ב output.txt ).

דוגמה לשגיאה טיפוסית: לפי הפורמט הנדרש של קובץ lex , הסעיף הראשון בו אמור להתחיל

ב %{ ולהיסתיים ב %} , אבל לעתים קרובות בטעות מסיימים ב %{

8. במידה והכל תקין, הסקריפט יקפיץ הודעה מתאימה, וייצור קובץ בשם:

win.lex.yy.c או lin.lex.yy.c בהתאם לסביבה שבחרתם.

9. קובץ ה-C שנוצר מהווה את ה main של התוכנית שלכם,

יש להעתיק אותו לתיקיית הפרוייקט ולצרף אותו לתוכנית.

10. במידה ועולה שגיאת קומפילציה לגבי פונקציית yywrap()- הוסיפו אותה אל תוך הקוד שלכם:

int yywrap() {return 1;}

בהצלחה!