User guide for String Compression Project

מנחים: גב׳ מיקה עמית וגב׳ ליאת רוזנברג

עדי פרלוב, ת״ז: 200477842

705160079 רעות מזרחי, ת״ז:

:תקציר

אפליקציית LZ77RA היא אפליקציה שמטרתה לכווץ מחרוזות בינאריות, בדומה לתוכנות מוכרות כמו WinZip, WinRaR וכו׳.

האפליקציה מתבססת על האלגוריתם LZ77, ועל ההנחה שבמחרוזת המקורית יש טעויות – תפקיד האלגוריתם שלנו מוציא מינימום טעויות במחרוזת על מנת להביא לכיווץ אופטימלי.

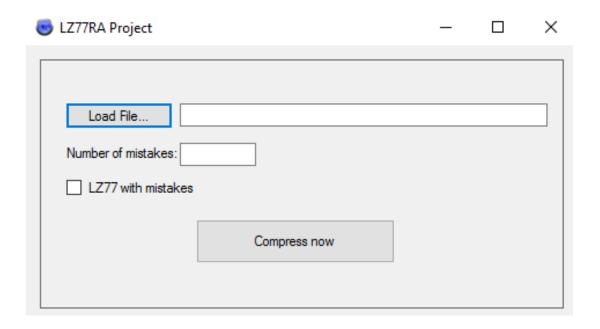
במדריך למשתמש נראה כיצד להשתמש באפליקציה , היכולת לשנות לפי הצורך את מספר הטעויות עבור כל התאמה, שינוי ה- mode בו האפליקציה תרוץ.

:הפעלת האפליקציה

הבא: executable הבעלת האפליקציה היא הפעלה סטנדרטית עם קובץ



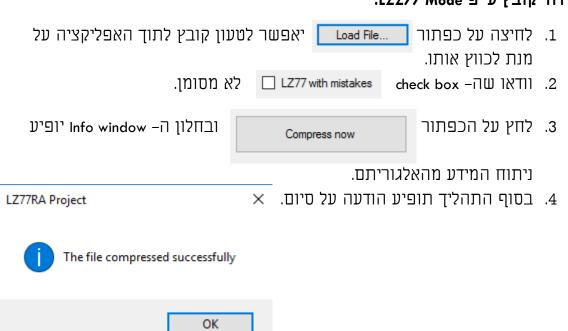
יפתחו שני חלונות – UI , Info window



Info window:



:LZZ77 Mode פ"ע קידוד קובץ



- 5. בנתיב בו נמצא קובץ ה- LZ77RA Project ימצאו שני קבצים חדשים:
 - LZ77_Result .1
 - LZ77_Compressed .2

המחרוזת. שירוזת המחרוזת שords – קובץ המכיל את כל ה- LZ77_Result

- קובץ המכיל את המחרוזת לאחר הכיווץ – LZ77_Compressed

:LZZ77 With mistakes Mode ש"ב קידוד קובץ ע"ם

- יאפשר לטעון קובץ לתוך האפליקציה על Load File... 1 מנת לכווץ אותו.
 - .ןמומן עדה באומן LZ77 with mistakes check box −השומן. 2
 - 3. הכנס את מספר הטעויות הרצוי כאן:

ניתוח המידע מהאלגוריתם.

- יופיע Info window ובחלון ה Compress now 4. לחץ על הכפתור
- בסוף התהליך תופיע הודעה על סיום. × .5
- The file compressed successfully

 OK

Number of mistakes:

- 6. בנתיב בו נמצא קובץ ה- LZ77RA Project ימצאו שני קבצים חדשים:
 - LZ77_Result .3
 - LZ77_Compressed .4

.המדרוזת המחרוזת שords – קובץ המכיל את כל ה- LZ77_Result המדרוזת המחרוזת המחרוזת.

ביווץ. – קובץ המכיל את המחרוזת לאחר הכיווץ.