**הוראות הרצת GUI**

בס"ד

**תפריט ראשי:**

* הכנסת נתיב תיקייה של קבצי קלט- על המשתמש להכניס את נתיב התיקייה שבה נמצאים קבצי הקלט מאפליקציית ה Wiglw Wifi (בפורמט CSV).
* כפתור ה read files- אחראי על קריאת קבצי הקלט מאפליקציית ה Wiglw Wifi.
* הכנסת נתיב תיקייה עבור קבצי הפלט-על המשתמש להכניס את נתיב התיקייה שירצה לקבל בה את קבצי הפלט- DataNwtWorks, KmlFile, FilteredDataNetWorks, object .
* כפתור ה Create Comb- אחראי על יצירת קובץ comb מאוחד.
* הכנסת קובץ Comb (מאוחד)- יש באפשרות המשתמש להכניס קובץ comb מאוחד. (אנחנו הכנסנו כ Default נתיב לקובץ comb שיצרנו).
* כפתור ה Read Comb - אחראי על קריאת הקובץ המאוחד בפורמט CSV.
* כפתור ה Export KML- אחראי על ייצוא קובץ comb בפורמט KML.
* כפתור ה delete Database- אחראי על מחיקת הנתונים ממבנה הנתונים שעומד מאחורי הקובץ המאוחד (comb).

**Filters:**

* כפתור ה Filter- פותח חלון חדש ובו ניתן לבצע פילטור על מבנה הנתונים.(ניתן לייצא קובץ מסונן בפורמט CSV וגם KML) הפילטרים הקיימים הם: פילטר ע"י סוג הפלאפון, מתאריך ועד תאריך, ומיקום: באמצעות lat, lon, radius. ניתן להפעיל 2 פילטרים יחד כאשר רוצים את ה and ביניהם,or או not. (יש לשים לב כי הפילטר לא יפעל אם הפרמטרים לפילטור ייכתבו עם רווחים מיותרים).
* כפתור ה - export database filtered אחראי על ייצוא קובץ בפורמט CSV מפולטר בהתאם לבקשת המשתמש. (יש לשים לב שלא ניתן ללחוץ על כפתורי ה- Filter propertiesאו ה- Undo Filter ללא לחיצת כפתור זה).
* כפתור ה- Filter propertiesאחראי על: יצירת קובץ טקסט (שנוצר ע"י object Stream) ובו מוצגים מאפייני הפילטר שנתבקשו ע"י המשתמש. בנוסף ע"י לחיצת כפתור זו תוצג הודעת טקסט למשתמש ובה גם כן מאפייני הפילטר המבוקשים.
* כפתור ה - Undo Filter- אחראי על ביטול הפילטור המבוקש והחזרת מבנה הנתונים למצב שקדם לבקשת הפילטור.
* כפתור ה close- סוגר את חלון הפילטר בלבד, כך שיהיה ניתן להמשיך להשתמש ב GUI.

**Algorithms:**

* כפתור הAlgorithems- פותח חלון חדש ובו ניתן להפעיל שני אלגוריתמים על מבנה הנתונים הקיים.
* הכנסת כתובת mac אחת.
* כפתור ה- Fined Mac Location- אחראי על מציאת מיקום כתובת ה mac הנתונה.
* הכנסת 3 זוגות של כתובות Mac , signal מאותה דגימת זמן ע"מ למצוא את מיקום הדוגם.
* כפתור ה- Fined Sampler Location- אחראי על מציאת מיקום הדוגם.
* ישנה אפשרות להכניס שורה מתוך קובץ ה comb ע"מ לקבל את מיקום הדוגם.

**Sql:**

* על המשתמש להכניס את הפרטים הבאים ע"מ להתחבר לטבלת Sql: IP,URL,USER,PASSWORD,TABLE
* כפתור ה connect – יחבר את המשתמש לטבלה שנמצאת בשרת אחר, כך שיהיה ניתן לדלות נתונים חדשים שהתעדכנו בטבלה, אל מבנה הנתונים שלנו (comb). עדכון הנתונים יתבצע באופן אוטומטי בכול פעם שתאריך עדכון הטבלה יתעדכן.