קריאת הנתונים והכנסתם ל- DataBase :

1. קריאת תקייה עם קבצי wigle-wifi – מתוך המחלקה FileCsv
2. קריאת טבלת הcomb - מתוך המחלקה FileKml
3. קריאת טבלה מתוך מסד נתונים - ReadFromSQL

כל המחלקות הללו בתוך הpackage Files.

יצירת הKML:

1. יצירת הKML (באמצעות קובץ jar )-דרך המחלקה FileKML.
2. בחירת הפילטר, אם הוא נצרך, לסינון המידע לפני יצירת הKML – הוא במחלקה ChooseFilter .

פילטרים:

קיים Interface בשם Filters שכל שאר הFilter-ים ממשים את הפונקציה comper כאשר הפילטור ממש נעשה ע"י המחלקה MakeFilter.

הפילטרים הקיימים:

1. FilterByID
2. FilterByTime
3. FilterByPlace
4. NotFilter
5. AndFilter
6. OrFIlter

אלגוריתמים:

האלגוריתם הראשון:

קיימות שני אפשרויות לשימוש:

* 1. א. להכניס כתובת Mac יחידה ולקבל את השיערוך של הקורדינטה – במחלקה Algoritem בפונקציה algo1.
  2. הכנסת טבלת CSV מסוג comb וקבלת המיקום המשוערך עבור כל Mac הקיים בטבלת הComb בקובץ CSV במחלקה Algoritem בפונקציה algo1tocsv

האלגוריתם השני:

קיימות שני אפשרויות לשימוש:

1. להכניס קובץ של טבלת הcomb ללא הקורדינטות, ולקבל קובץ אחר עם המיקום משוערך במחלקה Algoritem . בפונקציהalgo2fromUser .
2. להכניס שורה אחת לסריקה (עד 3 כתובת Mac ועד 3 Signal), ולקבל את המיקום המשוערך לפי הDatabase הקיים במחלקה Algoritem בפונקציה algo2tocsv– חשוב לציין שהאפשרות הזאת לא מאוד מדוייקת שכן אין לתוכנה שליטה לדעת אם מדובר ב3 כתובות Mac שהם ממוקמות בערך באותו המקום או שהם מ3 מקומות שונים (לדוג ערים שונות ) ואז המיקום המשוערך הוא חסר משמעות.

האובייקטיים הקיימים במערכת:

1. AllData – האובייקט מכיל את כל הנתונים הקיימים בשורה של הקובץ Wiggle-wifi.
2. Scan – האובייקט מכיל את הנתונים עבור סריקה (סריקה נקבעת ע"י שינוי זמן או שינוי מיקום).
3. Cordinate – האובייקט מכיל את המיקום של הסריקה.
4. WifiData - האובייקט מכיל את המידע עבור Router יחיד .
5. MacData - לצורך מימוש האלגוריתם הראשון בנינו HashMap אשר שמר נתונים עבור כל כתובת Mac.
6. Pi - לצורך מימוש האלגוריתם השני בנינו אובייקט אשר מכיל את הPi והמיקום (לפי הדרישות של האלגוריתם השני).
7. DataBase – זהו האובייקט אשר מאגד את כל הנתונים אשר נקראו, ועליו עושים את כל הפעולות (בודק את מספר השורות ומספר כתובת הMac הקיימים במערכת).

כלל המערכת ממומשת בתוך הGUI.

הטרדים הקיימים במערכת:

1. בודק אם נעשה שינוי בתקייה של קבצי הWiggle-wifi
2. בודק אם נעשה שינוי בקובץ comb
3. בודק אם נעשה שינוי בטבלת הSQL
4. קריאת הנתונים נעשת בעזרת טרד.