מטלה 0

a.

<u>מגיש:</u> עמיחי תורגמן <u>ת.ז:</u> 301818092

b.

על מנת להריץ את הפרויקט יש לשנות את נתיב הפלט והקלט. הגדרתי 2 InputCSV , MakeKML משתנים סטטיים בהתחלה במחלקות

:תקציר

מטרת המטלה היתה לקבל קובץ csv ולעשות עליו סוג של java מטרת המטלה היתה לקבל קובץ

לאחר מכן להחזיר את הפלט בצורה של קובץ KML כדי שאפשר יהיה לטעון אותו בגוגל מפות ולהציג את הנקודות עם הקליטה החזקה ביותר על מפה.

הסבר:

כמה נקודות לבעיות שעלו, הקבצים של csv מגיעים שונה (שדות הנתונים) מכל אפליקציה לסריקת רשתות, החלפתי את הפלט של אפליקציה GMON לטובת פלט של wiglewifi שהיה יותר מפורט ולבסוף לקובץ דוגמה CSV שהעולה במודל. **הקלט:** הוא תיקיית המכילה קבצי csv, המכילים רשימות של נתוני רשתות מסריקות שנעשו.

הפלט: קבצי CSV and KML לאחר שבוצע פילטור לפי מיקום וזמן (ל10 רשתות עם CSV and KML העוצמה החזקה ביותר בכל נקודת זמן שנסרקה). לאחר מכן סידור המידע על פי: Time, ID, Lat, Lon, Alt, #WiFi networks (up to 10), SSID1, MAC1, ..., Frequncy1, Signal1, SSID2, MAC2, Frequncy2, Signal2 אופן המימוש נעשה על ידי הכנסת כל המשתנים הרצויים של שורה מקובץ למערך רשימות ואת כל מערך שוב אל מערך רשימות כדי שיכיל את כל הקבצים, וכדי להסיר את הרשימות הכפולות והעוצמות החלשות, העתקתי את כל המידע אל lhashmap בכדי לסנן לפי המשתנים.

את המשתנים הגדרתי כאובייקטים בחלוקה ל2 מחלקות:

, מיקום =position לשמירת נ.צ המיקום, ומחקלת סריקה =scan לשמירת שם כתובת מק, עוצמה ותדר מהסריקה שבוצעה.

C.

Tools:

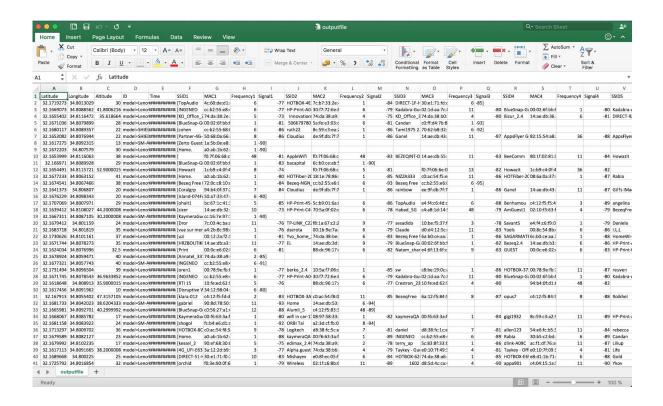
Android: Gmon v4.2.2 , Wigle wifi v2.26

Mac OS: Eclipse Oxygen v4.7.2, Google earh pro v7.3.0.3832

d.

דוגמה לקובץ הפלט CSV המלא ניתן לראות <u>בלחיצה כאן.</u> דוגמה לקובץ הפלט KML המלא ניתן לראות <u>בלחיצה כאן.</u>

טבלת הCSV:



הצגת הנקודות על מפה:

