**דוח מטלה 0**

**מגישים:**

שי לוי 204054654

אלעד מוצני 204093694

**תיאור התוכנה:**

מחלקת WriteToCSV:

התוכנה קולטת קובץ csv שיוצא מהאפליקציה wiggle wifi, מכניסה את כל המידע בשורות לאוסף של arraylist שמכיל בתוכו arraylists, וממיינת את הרשימה לפי עוצמת האות (לפי RSSI) בעזרת אלגוריתם bubble-sort. אחרי תהליך המיון, המחלקה רושמת לתוך קובץCSV חדש את עשרת השורות הראשונות, בעלי האות הכי גבוה.

מחלקת WriteToKML:

התוכנה קולטת את קובץ הCSV שיצרנו (עם עשרת האותות הכי גבוהים) ומכניסה אותו לאוסף של arraylists. התוכנה מסננת את האוסף לפי פילטרים לבחירתנו (לדוגמא ID,TIME,LOCATION…) בעזרת הממשק filter vמצורף למטלה. לאחר הסינון, האלגוריתם יוצר אוסף חדש מסונן לפי הפילטרים הנבחרים ומייצא את האוסף המסונן לקובץ KML,שאותו ניתן לפתוח בGoogle Earth ולראות את מיקומם של הרשתות.

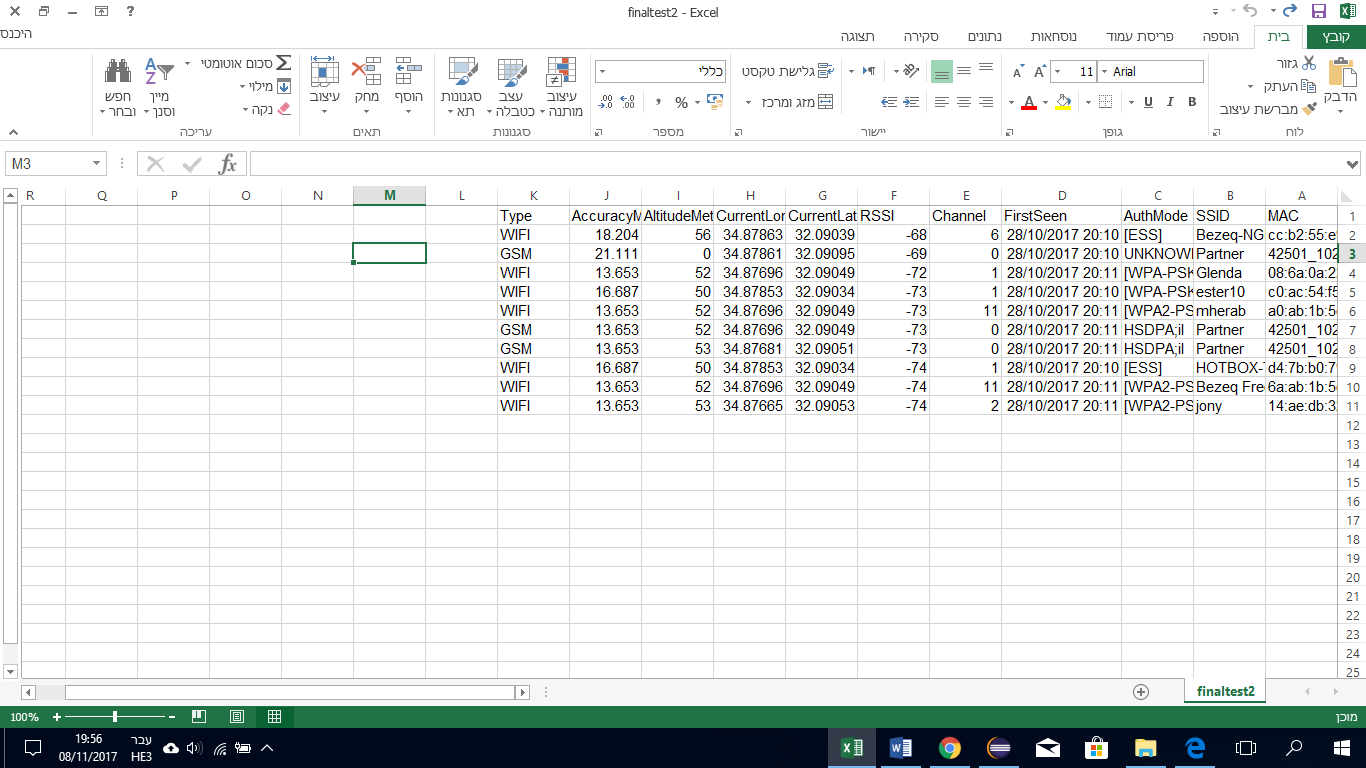
**כלי התוכנה שבו השתמשו הם:**

-Wigle Wifi

-Google Earth

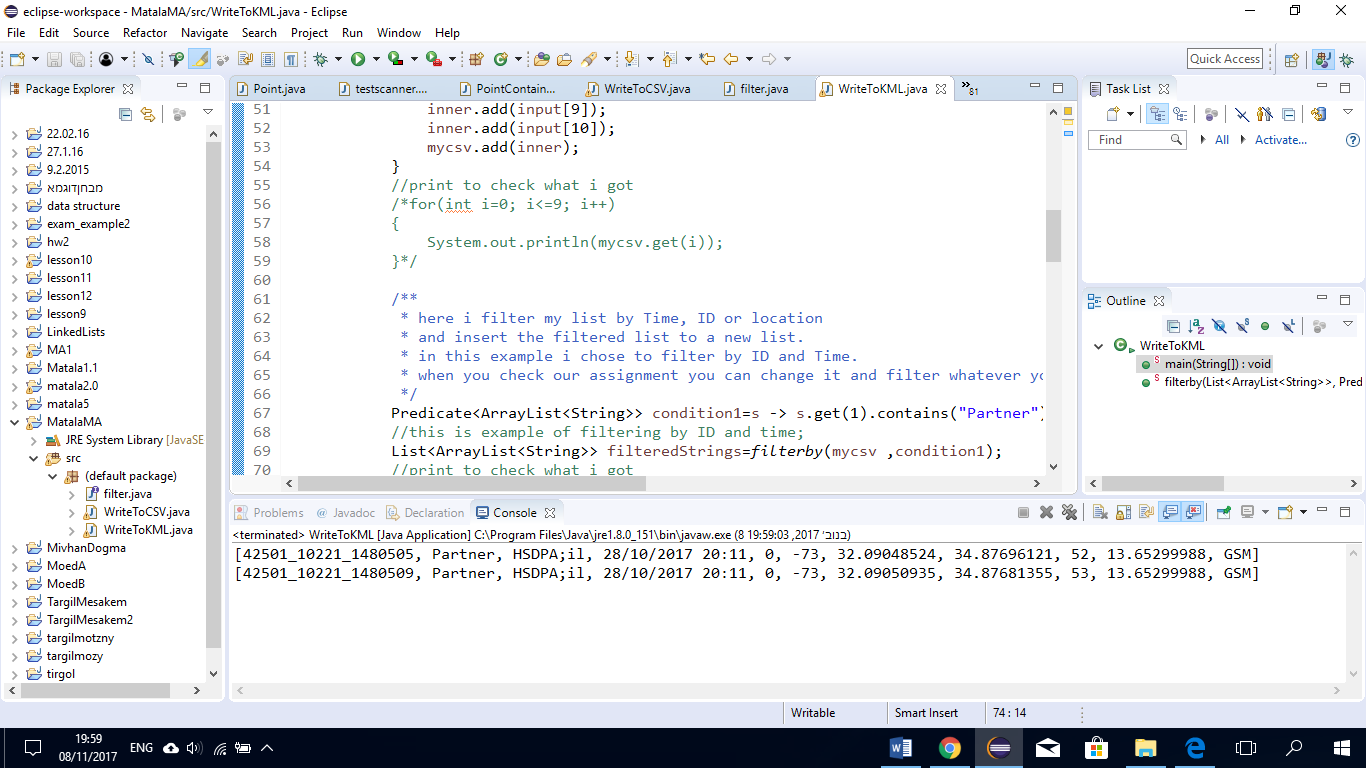
**צילומי מסך:**

* צילום של קובץ ה-CSV לאחר המיון עם עשרת האותות הכי גבוהים:

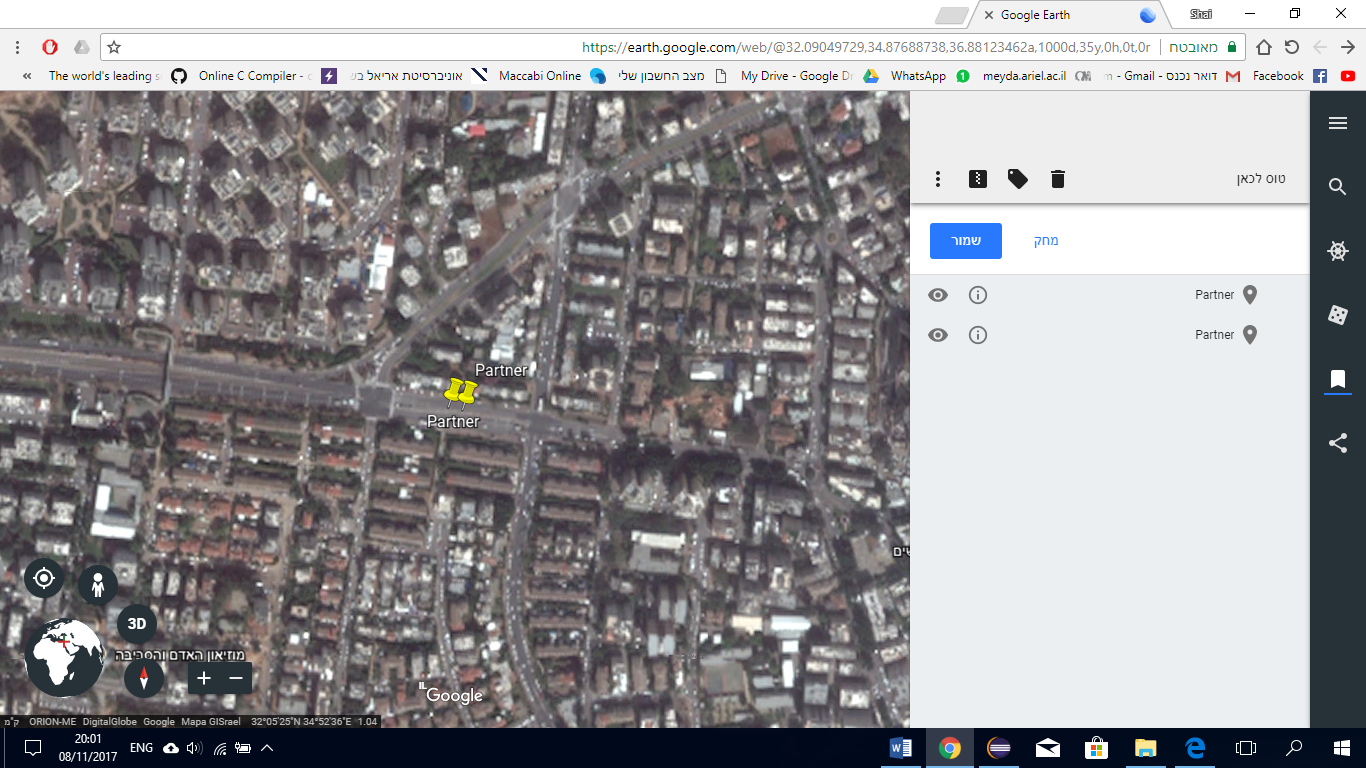


* צילום מסך מתוך הeclipse- שמראה רשימה מסוננת מודפסת לפי פילטרים שבחרנו,

בחרנו ID של Partner וגם שעה 20:11



* צילום מסך של google earth שהעלנו אליו את הקובץ KML המסונן:



**רשימת באגים:**

1. להפריד את כל המשתנים בclass במקום שהכל יהיה במחרוזות (לדוגמא שהמיקום יהיה double התאריך יהיה Date וכו'..)
2. פורמט של טבלה כמבוקש עם 46 עמודות.

**הערה לבודק:**

שים לב שכאשר אתה מנסה להריץ את התוכנה שלנו יש לשנות את המיקום של קריאת/כתיבת קובץ לפי המחשב שבו אתה עובד כדי שהתוכנה תעבוד כראוי.