# דו"ח מטלה 0

## שמות המגישים:

## מואמן פדילה 207640814 ראונק עאמר 205441884

## הסבר על המערכת:

המערכת היא למעשה קובץ הרצה בג'אווה שיודע לקבל כקלט תיקיה ובה קבצים בפורמט CSV שיצאו מהאפליקציה WigleWifi, ופורמט פלט (CSV או KML) ולקבץ את כולם לקובץ אחד בפורמט שנבחר שמכיל את כל הנתונים שנאספו באפליקציה.

בשלב הראשון ישנו מעבר על כל הקבצים הנמצאים בתיקיית הקלט, עבור כל קובץ נעשה פרסור שלו לאובייקטים שאנו יצרנו ששומרים את המידע על הסריקות WIFI.

בכל פעם שפרסור של קובץ הסתיים אנו מוסיפים את כל המידע ממנו למאגר האובייקטים הקיים.

השתמשנו במבנה הנתונים MAP על מנת לאכסן את כל המידע, כך שהמפתח הוא המידע על הסריקה (זמן, מזהה, קו אורך, קו רוחב, קו גובה) והערך היא רשימת הרשתות שנסרקו בנתונים אלו.

לבסוף אנו פולטים מאגר זה לקובץ KML או CSV לפי מה שהמשתמש בחר (בארגומנטים של התוכנית) באמצעות שירות שבנינו בתוכנה.

התוכנה עמידה בפני שגיאות בפורמט הקובץ, שגיאות כתיבה וקריאה וכו'.

## כלי תוכנה בהם השתמשנו:

Eclipse IDE

Java 8 (Lambdas, Streams)

## הסבר על ניסויים:

אספנו מספר רשתות בסריקה מהאפליקציה WifiWigle ואז בחרנו באפשרות CSV EXPORT DB.

הוספנו קצת נתונים לקובץ על מנת ליצור בדיקה יותר טובה על התוכנה שכתבנו.

לאחר מכן הכנסו את התיקיה של הקובץ כפלט לתוכנה שכתבנו כאשר פעם אחת בחרנו בפורמט KML ופעם שניה בפורמט CSV. ניתן לראות את קובץ הקלט והתוצאות בתיקיה experiment המצורפת.

בדוגמה שלנו קיבלנו:

