דוח מטלה -0

מגישים : דניאל וובק ודניס אדמוביץ

# Heading 1

תיאור המערכת :

מערכת זו מקבלת קובץ CSV עם נתונים של רשתות וואיפיי , נתונים אלה הם זמן,מיקום , מזהה מכשיר ,רשימת רשתות הוואיפיי כולל שם הרשת , MAC שלה, תדר ועוצמת הרשת .

לאחר קבלת הקובץ התוכנה יוצרת קובץ CSV חדש אשר מסודר בצורה הבאה :

Time, ID, Lat, Lon, Alt, #WiFi networks (up to 10), SSID1, MAC1, Frequncy1, Signal1, SSID2, MAC2, Frequncy2, Signal2, ...

ישנם לכול היותר 10 נקודות וואיפי לכול שורה , במקרה ויש יותר מעשר צריך לשמור את העשר עם הSIGNAL הכי חזק.

לאחר מכן אנחנו בונים תוכנת פילטרים אשר מקבלת את הקובץ שיצרנו מקודם ויכולה לסנן את הקובץ לפי מיקום , זמן, או רשימת משתמשים ,ואז ליצור מיזה קובץ KML .

תיאור התהליך :

בבמהלך העבודה על התוכנה בנינו מספר מחלקות בכדי שנוכל להתמש בהם במבנה הנתונים של ARRAYLIST שהשתמשנו בו בכדי לאחסן את הנתונים שלנו על כל נקודה ורשת שאספנו עליה מידע .

המחלקות שלנו הן :

WifiPoint היא מחלקה אשר מימנה בונים אובביקטים שמתארים כל נקודת וואיפי שנקלטה . נתונים כמו זמן , מקום , עוצמת סיגנל , תדר ID וכו....

SameLocation היא מחלקה שמימנה בונים אובייקט שמתאר את הנתונים של נקודות הוואיפיי שנסרקו באותו זמן ובאותו המקום ע"י אותו מכשיר הפלאפון .

CsvCreater זו היא מחלקה אשר קוראת קובץ CSV וכותבת לקובץ CSV . מחלקה זו היא המחלקה שמימנה קוראים לשאר ההמחלקות והפונקציות בבמערכת .