דוח מטלה 0:

הסבר המערכת:

Classes : CsvToKml , Info ,FilesToCsv.

פיתחנו מערכת שמטרתה לקרוא תיקייה מסוימת , לזהות האם קיים בה קובץ **Comma-Separated Values**‏ (**CSV**) או קובץ **text** שבהם יש מקבץ של פרטים על רשתות מסוימות הניצבות בקמפוס המחלקהFilesToCsv אחראית לזהות את הקבצים ולסנן את המידע שלהם לקובץ Csv בודד וממוין על פי הצורך ומה שהתבקשנו לו במטלה, כבר בחלק זה המחלקה אחראית למיין את הרשתות לפי עוצמת הרשת.

המחלקה Info אחראית על אחסון נתונים של הקובץ שיצרנו, מוגדר ע"י ( time , mod , lat ,lon….. signal ).

המחלקה CsvToKml אחראית על המרה של הקובץ Csv הבודד לקובץ **Keyhole Markup Language** (**KML**) שהוא בעצם קובץ שמראה על מיקום הרשת במפה הוויזואלית של google earth ובכך בעצם אנו מתרגמים את מיקום הרשתות במפה .

אופן הביצוע התנהל כך:

קובץ Csv או Text

טבלה המאפיינת את פרטי הרשתות המובילות

קובץ KML המציין את מיקום הרשת בGoogle Earth

# סביבת עבודה / כלי התוכנה :

Eclipse +Debug+ Github

# חבילת תוכנה המאפשרת המרה מCSV לKML:

בחרנו להשתמש בAPI שנקרא JAK (<https://labs.micromata.de/projects/jak.html>), בחרנו להשתמש בAPI כי זאת כרגע הבחירה הכי שפויה שיש משאר האופציות שראינו, הדוקמנטציה של הAPI לא כזאת טובה אבל אפשר להסתדר ולהבין איך לבצע דברים בעזרת חיפוש שאלות שקשורות לנושא בstack overflow. שאר הAPI's או שלא מעודכנים או שיש עליהם הרבה פחות מידע ברשת בנוגע לאופן השימוש בהם ולכן העדפנו להשתמש בJAK.

# כלי תוכנה שהשתמשנו בהם:

* WIGLE
* Stack over flow עבור ספריות הקיימות בjava .(שהשתמשנו בהם ולא הכרנו לפני).