דוח מטלה 2:

בנינו מספר מחלקות חדשות:

1. SignalWithIndex- מחלקה שמצמידה INDEX מה DATA -לכל אות של MAC מהקלט
2. ListOfMacSignals-המחלקה בונה אובייקט שמקבל MAC ואת הsignal שלו
3. PointWith3D-המחלקה יוצרת מיקום שמכיל LAT LON ALT
4. יצרנו מחלקה שנקראת Algorithems שמחשבת מיקום משוערך של נ"ק WIFI עפ"י MAC וSIGNAL . במחלקה זו יש מספר פונקציות:

\*getPoints- הפונקציה מקבלת MAC ורמת דיוק ומחשבת בערך את המיקום עפ"י האלגוריתם הראשון.

\*theCenter- הפונקציה מקבלת מערך של מיקומים ומשקלים ומחשבת ממוצע שלהם.

1. GetWlocation: הפונקציה מקבלת מערך של אובייקט ListOfMacSignals ומחשבת את המיקום בעזרת אלגוריתם 2.

* אם הרשימה יוצאת ריקה, מאתחלים את האובייקט עם 120-.
* indeofTheclosest- מקבלת אות ורשימה של אובייקט ListOfMacSignals (תת רשימה שמקבלים מGetWlocation ) ומחזירה את האינדקס של האובייקט ListOfMacSignals שהכי קרוב לאות שקיבלנו.
* אח"כ האלגוריתם הראשון מקבל כל MAC כדי לשערך את המיקום שלו.
* והוא מכין מערך משקלים ונקודות ושולח לפונקציה theCenter כדי שיחשב את הממוצע שלהם.