**מסמך הסבר:**

בקוד של **Waze\_data\_builder.ipynb** הרעיון המרכזי היה לקחת ספריה מוכנה של וויז ולבנות דאטה בעזרתה. אז איך זה עובד ואיך אפשר לבנות דאטה בעזרת ספריה של WAZE?

ממש בקלות, בתקיה יש קובץ אקסל שיש בו תוכן של:

* קורדינטה של תכנות LON,LAT
* מספר תכנה מזהה STATION
* מרחק מתחנה מרכזית DIST

מה עושים אחרי זה, לוקחים קוארדינטה ומתחיל לבדוק כל X זמן שנגדיר את הזמנים בין תחנות, בדוגמה שלנו דגתי 15 שניות לתחנה, אפשר לשנות את זה במידת הצורך אפילו אפשר לדגום את כל המסלול ולהשוות אותו אחרי זה למסלול האמיתי. בגדול יש הרבה אפשרויות איך להשתמש בספריה הזאת.

הסיבה המרכזית שלא נלקח חלק מהפרויקט או אפשר להגיד זה כן היה אפהשהו חלק אבל כבר בסוף, כי יש בעיה שאוטובוס לא יוצא בזמן, וזה קורה הרבה פעמים, אז הינו צריכים לשנות חשיבה של שאלת מחקר או לחקור עוד דברים, בעצם הינו צריכים לחקור את העניין מתי אוטובוס ובכמה זמן יוצא באיחור, ואז היה אפשר לשלב את זה ביחד ואולי לבנות מודל מעניינת בעזרת ספריה של WAZE.

בקובץ פייטון יש הסבר עבור כל קטע קוד.