:פירוט על הקבצים

- experiments.py הניסויים
- קובץ יצירת הדאטהmake_data.py-

הקבצים הנדרשים בקובץ יצירת הדאטה:

- יוצר את הבסיס של המאגר עם כל התאריכים dates.py 1.
 - מאגר הצמתים **-** נ"צ junctions.csv 2.
 - holiday.csv מאגר הימים בהם יש חג/שבת/שניהם
- 4. תיקייה בשם acc המכילה קבצי csv בשם 'H-(year)104AccData אלה הם מאגרי המידע שנתקבלו מהמשטרה לגבי תאונות.
 - המכילה את כל התכונות features היקייה בשם 5.
 - המכילה את הרוח הגשם והטמפ Weather תיקייה בשם
 - מאגר המכיל את הצמתים מ centerlizeToRoad.csv 7.
 - מאגר הצמתים וכל צומת האם מרומזר או לא traffic_signals.csv 8.
 - gil.csv 9. מאגר עבור כל צומת חלוקת הגילאים באזור הצומת.
 - 10. ped.csv עבור כל צומת את מספר הולכי הרגל הנפגעים חלקי מספר הנפגעים הכולל make data: אזמן שלוקח עבור הקובץ

קבצים נוספים:

מחבצע התאמה של הנתונים על נפח תנועה של קטעי כביש centerlized_junctions.py והמרתם לצמתים ומידת מרכזיותם, סקריפט זה יוצר את הקוב

תיקייה בשם center_data הכוללת את המידע שנאסף מהלמס לגבי נפח התנועה centrlize.csv. וכן xyToRoad.csv

הסקריפט הסופי:

- crate_data_to_predict.pyאשר מצמידה לכל צומת את ה adataהמתאים לו ואליו מצטרפים הנתונים הרלוונטים ליום הספציפי.

data_to_predict.csvלא צריך להיות קיים אבל צריך להיווצר על ידי הקובץ מעל.

- dataPred.pyהסקריפט הסופי שבהרצתו מזינים את הנתונים עבור אותו יום והוא פולט לנו את רשימת הצמתים המסוכנים ביותר על פי מספר הניידות הרלוונטיות.

מפת חום:

- https://towardsdatascience.com/heat-map-your- מפת חום הקוד נלקח מהאתר הבא-heatmap.py google-payments-with-python-54ed110854d
 - -world.csv וגמא רנדומלית עבור כל צמת סיווג כדי להראות את מפת החום הנפלטת.

צמצום צמתים:

- ominimizeJunctions.py סקריפט שאחראי על צמצום הכפילויות בצמתים(צמצום נקודות צמתים הקרובות 50 מטר אחת לשנייה)