DB מערך הניסויים לצרכי חקר ביצועים (סיווג מסלולים \ AI)

Take2

מטרה כללית – פיתוח מודל AI על מסלולי עקיבה עבור סיווג חורגים בזמן אמת

צעדים:

* איסוף מסלולים קיימים – לבחון את מה שיש מרמי
* התנסות בעבודה עם הקבצים בפייתון (בדומה לקוד Matlab של רמי)
* אופציה: הזנה ל- DB מבוסס AI כדוגמת <https://docs.timescale.com/tutorials/latest/nyc-taxi-cab/dataset-nyc/>
* המשך לימוד ספריות רלוונטיות TensorFlow
* הקמת סביבת ברשת רפאל
* אימון הרשת ובדיקות

משימות לצוות:

* שיתוף חומרים עד כה (למשל פגישה עם חימוש, הרצאה AI) - ראובן
* גיבוש הצעת הפרויקט (יעד כרגע סוף אוקטובר, מצגת) - צוות
* גיבוש דרכי העבודה בהינתן האילוצים - צוות
* לימוד טכנולוגיות – אישי. קורס AI (Deep Learning Specialization) – רון,
* התחלת פגישות עם בעלי עניין (נתחיל מעיבוד נתונים) – צוות
* התחלת איפיונים
  + טלמטריה – יואל
  + מכ"ם\סטראו – טלמטריה
  + אופטיקה – רועי?

זיהוי בעלי עניין \ משתמשים \שותפים:

* מחלקות השדה (סנסורים, זמ"א, בטיחות)
* עיבוד נתונים
* ממ"ר
* פרויקטים
* דומים ברפאל ובחוץ

אפיונים:

* מה שומרים – קלט: נתונים חיישנים (כולל שלא מועברים כיום), מסלולים מחושבים, וידאו, ?
* מה נותנים – פלט: ראשוני – סיווג בזמן אמת
* תפיסת הפעלה
* פורמטים
* טכנולוגיות ובסיסי נתונים