משימות לחודש ינואר-פבואר:

1. ליצור ניסוי דמו שלנו בעל trail אחד המכיל תמונה פשוטה, למשל, 3 נקודות ממוספרות. נמיר את התמונה לקובץ PPM. נייצר p file המכיל את התמונה ושיציג אותה במשך 3 שניות בערך, ונעשה ניסוי איתה יחד עם הeye trackor. את קובץ הl file נעלה למאטלב יחד עם קובץ באמצעות EDF IMPORT API. קובץ הedf הוא הכלי שלנו להבנת הנתונים, דרכו ניתן לראות את הדטה הביולוגית בתור מטריצה ולהסיק מסקנות.
2. ליצור עבורו trajectory של תנועות העיניים, לדעת איך לגשת לדטה לפי התמונה שאנחנו יצרנו.
3. ליצור סרטון של תנועות העיניים ביחס לזמן.
4. לאחר שהצלחנו, לוקחים נבדק אמיתי של אולגה ונריץ את תנועות העיניים שלו על מספר תמונות.
5. לאחר מכן לעבוד עם דטה אמיתי, בהנתנן דטה אמיתי, לחלץ את התמונה ולהציג עליה את סרטון תנועות העיניים של הנבדק.
6. לבסוף, לקחת את אותה התמונה ולהריץ על גביה את תזוזות העיניים של אנשים שונים על גבי תמונה מסויימת ועל גבי תמונות שונות.
7. ליצור ממשק GUI דרכו ניתן להעלות קבצי ניסוי חדשים ולהריץ את התוכנה שלנו על גביהם.

קשיים- לשים לב:

* איך הדטה מאוחסן בקבצים, בשפה בינארית/ מוצפן/ ASCI וכו' כדי לדעת בסוף לחלץ אותו
* נעבוד על סביבת עבודה בשפת R?
* אולי נספיק ליישם ממשק גואי שנותן לנו להעלות קובץ של נבדק שאנו רוצים לבחון את תנועות העיניים עבורו.
* בעיה: במצמוץ יש ירידה של העינים בציר h.

נקודות מהפגישה עם שרון (2/1/2023)

* הכלי של PV מודד את הסקאדות וחשוב להבחין בין תנועה ימינה שמאלה ללמעלה למטה.
* המעבדה בגרמניה מודדת את הפיקסציות ואנו רוצים סקאדות
* לנו יש רשימה של כל מיקומי העינים 500 הרץ (500 פעמים בשניה(
* מטלאב: חוזק של הכלי – יודע להתמודד עם מסדי נתונים גדולים
* שפת R: יש בו חוזק מבחינת ניתוח ססטטיסטי.

לבקש מאולגה:

1. לבקש את הדאטה שהיא אספה מגרמניה