**מסמך אפיון BCI4ALS -**

מצב המנטור :

המנטורית נמצאת בשלב של חוסר יכולת תנועה למעט העיניים, ונכון לעכשיו מתקשרת בעזרת eye tracker.

חומרה :

עקב שיתוק שרירי הצוואר שימוש במערכת ה-openBCI היה כואב ולא נוח למנטורית, לכן הוחלט להשתמש במערכת הg.tec בעלת כובע רך ואלקטרודות רטובות.

נכון לעכשיו המערכת פועלת על מחשבים עם מערכת הפעלה של windows 7 לצורך תאימות לחומרת g.tec, עם matlab 2015a.

פרדיגמת BCI:

הפרדיגמה שנבחרה היא פרדיגמה של Motor Imagery, על מנת לתת אפשרות לתקשורת גם בהיעדר יכולת שליטה בשרירי העיניים של המשתמש.

MVP:

יכולת הקלדה על מקלדת מותאמות למינימום פעולות לאות, בעזרת 4 מצבים מוחיים מובחנים (יד ימין, יד שמאל, רגל, מצב מנוחה).

Diagram:

