

## דו"ח שני של הפרויקט-

*Leader Election algorithms – שירה מנדלבוים, נינל חייקין ואפרת צדוק*

### תיאור ההתקדמות-

בשלב זה, קראנו את המאמר לעומק. הבנו את הצורך בשימוש באלגוריתם של 'בחירת מנהיג' בסביבה מרובת מעבדים, לאחר מכן קראנו על אלגוריתמים שונים המספקים מענה לצורך זה, הבנו את יתרונותיהם וחסרונותיהם ובחנו את האלגוריתם המוצע במאמר שלנו ביחס לאלגוריתמים שמומשו עד היום. האלגוריתם המתואר במאמר הורכב בשלבים, כאשר כל אחד מהאלגוריתמים שמתואר בכל אחד מהשלבים מממש פונקציונליות נוספת לאלגוריתם שבא לפניו. לכן, החלטנו לאחר התייעצות עם מנחה הפרויקט לממש בתחילה את האלגוריתם הראשון המתואר במאמר. בשלב הבא, התחלנו ליצור טסטים בהם התייחסנו לתרחישים אותם רצינו לבדוק- כמות משתנה של משתתפים, נפילת משתתפים, תרחיש ללא שחקנים.

### פערי ביצוע מול תכנון-

לאחר השלב השלישי בחלק א', היינו אמורות לייצר פרוטוקול קטן שיממש מכונת מצבים, בשלב זה היינו צריכות להיפגש עם אסי לצורך הכוונה כפי שסוכם במפגש הפתיחה. לאור החילוף של אסי בחנן, חל עיכוב בהמשך העבודה, כיוון שמאז כניסתו של חנן לתפקיד, לקח זמן עד שהצלחנו לתאם עמו פגישה וכן, הוחלט בעצתו כי יש לעבור לתרגום והבנת המאמר. כמו כן, בהנחייתו של חנן לאחר התייעצות עם אסי, הוחלט כי מימוש מכונת המצבים אינה רלוונטית לפרויקט שלנו (בניגוד למה שנראה בתחילה) ולכן, בהחלטה משותפת, הוחלט כי עלינו לוותר על חלק זה.

### תגובות מתוכננות לפערים-

לאור הפער בזמנים שנוצר עקב חילוף מנחה הפרויקט, אנו מרכזות מאמץ ואת רוב זמננו ע"מ להתקדם בפרויקט ולצמצם את הפער. קבענו לו"ז צפוף לחודש הקרוב של פגישות וישיבות ע"מ להתקדם מה שיותר מהר.

### שעות עבודה-

תרגום וקריאת המאמר- 15 ש'  
חקירה וקריאה באינטרנט של מידע נוסף המשמש רקע והשוואה- 15 ש'  
פגישות הכוונה- 3 ש'  
פגישות צוותיות- 4 ש'  
כתיבת טסטים- 10 ש'