



## בי"ס להנדסת חשמל

פרויקט מס' 22-1-2-2659

### סיכום אמצע סמסטר

שם הפרויקט: Sequencer Debugger

מבצעים:

ת.ז. 316060805

שם: דור גולפייז

מקום ביצוע הפרויקט: Vayyar Imaging

### לשימוש המנחה:

הנני מאשר/ת את הסיכום המצורף

חתימה: מיכל

שם: מיכל כרמלי

### הנחיות:

1. יש להגיש את הסיכום במועדים שנקבעו בלבד.
2. על הדו"ח להיות בהיקף של עמוד אחד בלבד.
3. יש לסכם מהן הפעולות שבוצעו ומה הם ההישגים העיקריים מאז המטלה האחרונה שהגשתם. יש לכתוב מה הן המשימות העיקריות לסיום הפרויקט (לפי אבני הדרך \ משימות שהוצגו בתוכנית עבודה).
4. ישנה אפשרות (לא חובה) לציין את הפגישות שהתקיימו עם המנחה.
5. יש להיעזר בטבלאות הבאות על מנת לסכם את סעיפים 3 ו 4 :

מספר	משימה שבוצעה	הערות
1	Command Processor	מומש עבור כל הפונקציות שתוארו כפונקציונליות במצגת האמצע – כל הפקודות מגיעות ל-DebuggerAPI
2	Debugger API	מימוש הפונקציונליות של הדיבאגר לאחר קבלת ה-Command מה - VSCode דרך ה- Command Processor. מומש עבור כל הפונקציונליות שפורטה במצגת האמצע – Breakpoint functionality – steps, continue, etc. Watchers, Call Stack, Local Variables (+ edit values through the GUI!)
3	Syntax Highlighting	תוכן כפיצ'ר עתידי, אך כחלק מהעבודה על פיתוח התוסף VSCode נוכחתי לדעת שזה אפשרי ביותר, וזה הקל משמעותית על קריאת קבצי הטקסט המצורפים לקובץ הבינארי המכיל את קוד המעבד.

מספר	משימות לסיום הפרויקט	הערות
1	תיקון באגים בSteps	ישנם המון מקרי קצה עבור Stepping – Step out of function on ret op Breakpoint on irrelevant lines Breaking on conditional waits that appear in the code צריך לאט לאט לכסות כמה שיותר מקרי קצה, כך שהדיבאגר יהיה עצמאי לחלוטין ולא יהיה תלוי בקוד הסיקוונסר עליו הוא רץ – זו המשימה הגדולה ביותר כרגע, ואליה אני מקדיש את כלל המשאבים. אבל הדיבאגר כבר ממש עובד – וזה מרגש מאוד! 😊
2	השוואה וניתוח התוצאות לצד המטרות שהצגתי בתחילת העבודה על הפרויקט	
3	פיתוח והרחבת ה-Debugger בעזרת כלל ההצעות שהועלו במסמך זה- code ..navigation, etc	
4	הכנת פוסטר, ספר הפרויקט, מצגת סיום	

מספר	פגישה עם המנחה בנושא ( לא חובה)	תאריך	הערות
1			