הוראות לכתיבה ועריכה של דו"ח מכין ודרישות תוכנה כלליות DCS EE 361-1-4191

A. <u>הוראות לכתיבה ועריכה של דו"ח מכין:</u>

- 1. העמוד הראשון בדו"ח יכיל את הפרטים הבאים:
 - כותרת עליונה:

שורה :1 אוניברסיטה בן-גוריון, שורה 2 :בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים

- סותרת :דו"ח תיעוד פרויקט גמר קורס "מבנה מחשבים ספרתיים" 361-1-4191 ●
- שם הפרויקט, שמות חברי הקבוצה, שם המדריך האחראי, תאריך הגשת הדו"ח.

2. הדו"ח מכין יכיל את הנושאים הבאים:

- הגדרת ומטרת הפרויקט
- תיאור קצר של הפרויקט
- תיאור כללי של ביצועי החומרה והתוכנה: חלוקת העבודה בין החומרה לתוכנה.
- תרשים זרימה ברור של תכנון ארכיטקטורת התוכנה של מימוש המערכת Embedded המחולקת לשכבות אבסטרקציה ומבוססת גרעין הפעלה Simple FSM. את התרשים נדרש לשרטט בתוכנת שרטוט כדוגמת sketchviz (ו Draw.io) ראו קישורים (sketchviz , Draw.io)
 הערה: זה הוא שלב מקדים טרם גישה לכתיבת קוד המערכת! לצורך ניפוי שגיאות כבר בשלב

<u>הערה:</u> זה הוא שלב מקרים טרם גישה לכוניבת קור המערכת! – לצורך ניפוי שגיאות כבר בשלב התכנון של המערכת (ככל שניפוי השגיאות קורה בשלב מוקדם יותר כך מחיר השגיאות יקר פחות).

- הביצועים בפועל לעומת המפרט הטכני, הסבר מפורט מה השתנה ומדוע.
 - שרטוט מעגל אלקטרוני לביצוע פרויקט.
 - מסקנות והצעות לשיפורים.

B. <u>דרישות תוכנה כלליות</u>:

- לצורך תחזוקה ותכלול של קוד המערכת, חובה להשתמש בתבונה בחלוקת הקוד למספר קובצי מקור המחלקים את מימוש המערכת בצורה הנדסית נכונה, להזכירכם:
 - וnterrupt driven מבוסס מתודולוגיית FSM גרעין הפעלה עלה ארות מבוסס גרעין הפעלה עלה עלהיות מבוסס גרעין הפעלה עלה עלה עלהיות מבוסס ארעין הפעלה עלהיות מבוסס ארעיים ארעים ארעין הפעלה עלים ארעים ארע
 - המערכת נדרש להיות מחולק לשכבות אבסטרקציה: ✓ BSP, HAL, API, APP {main(), is on top this layer}
- חובה לצרף קובץ README המכיל את שמות קובצי המקור בתוספת להסבר מתומצת של ייעוד כל קובץ והסבר קצר לכל פונקציה בגוף כל קובץ
 - יש להקפיד בקוד על קביעת שמות משתנים בעלי משמעות לרבות פונקציות ,פרוצדורות וכיו"ב
 - נדרש להקפיד על כתיבת הערות והסבר קצר לכל רוטינה בגוף התוכניות
 - הסבר מפורט על מיפוי המשתנים בזיכרון