

הוראות לכתיבה ועריכה של דו"ח מכין ודרישות תוכנה כלליות

פרויקט מסכם DCS EE 361-1-4191

A. הוראות לכתיבה ועריכה של דו"ח מכין:

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

- כותרת עליונה:
- שורה 1: אוניברסיטה בן-גוריון, שורה 2: בית הספר להנדסת חשמל ומחשבים
- כותרת: דו"ח מסכם לפרויקט גמר קורס "מבנה מחשבים ספרתיים" 4191-361-1
- 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 למימוש המערכת Embedded מחולקת לשכבות המבוססת FSM. את התרשים נדרש לשרטט בתוכנת שרטוט כדוגמת Draw.io (ראו קישור [Draw.io](https://draw.io)).
- הערה חשובה:** שלב זה הוא מקדים טרם גישה לכתיבת קוד המערכת! – כדי להימנע מקוד המורכב טלאים.

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

B. דרישות תוכנה כלליות:

- לצורך תחזוק ותכלול של קוד המערכת, חובה להשתמש בתבונה בחלוקת הקוד למספר קובצי מקור המחלקים את מימוש המערכת בצורה הנדסית נכונה, להזכירם:
- ✓ הקוד נדרש להיות מבוסס FSM ופסיקות (העסקה מינימאלית של ה-CPU).
- ✓ קוד המערכת נדרש להיות מחולק לשכבות הבאות - {main(), is on top this layer, App, Hal, Bsp}.
- חובה לצרף קבצי README שיסבירו את שמות הקבצים וייעודם.
- יש להקפיד על קביעת שמות משתנים בעלי משמעות לרבות פונקציות, פרוצדורות וכיו"ב
- נדרש להקפיד על כתיבת הערות והסבר קצר לכל רוטינה בגוף התוכניות
- נדרש לצרף המכילה את שמות כל הפונקציות ותפקידן (קצר וקולע)
- הסבר מפורט על מיפוי המשתנים בזיכרון