מטלת זמן אמת - ניסוי מעבדה 1

הגדרת המשימה:

- נדרש להגדיר מחרוזת [] char name (המכילה איברים מטיפוס BYTE) של שם מלא של אחד הסטודנטים. main (בשכבת ה app) .
- נדרש להגדיר בשכבת ה API את הפונקציה הבאה: API את הפונקציה הבאה: API את הפונקציה הבאה: המקבלת מצביע למחרוזת ומדפיסה את אברי המחרוזת על גבי מערך הלדים, איבר אחר איבר עם השהייה של delay_ms. הפונקציה מורכבת על בסיס שתי פונקציות המוגדרות בשכבת ה- HAL, לפי דרישת הדו"ח מכין. האחת הכותבת ערך של BYTE כארגומנט למערך הלדים והשנייה פונקציית השהייה המקבלת ערך כארגומנט ביחידות של ms.
 - הוסף את הסעיף הבא לתפריט בדרישת משימת דו"ח מכין (כך שהדרישה המקורית של התפריט לא תיפגע ותעבוד בצורה מלאה):

בלחיצה על לחצן PB3):

המערכת נדרשת להדפיס על גבי מערך הלדים את ערך ה- ASCII של איברי המחרוזת name איבר אחר איבר עם השהייה של 250ms .

הדרכה: המצב החדש למעשה מכיל קריאה בודדת לפונקציה (*PrintStr*(name, 250 כפעולה אטומית.

הבהרות:

:ערך תדר ברירת המחדל של שעון MCLK הוא

$$f_{MCLK} = 32 \cdot 32768 = 2^{20} = 1,048,576 \ Hz \rightarrow T_{MCLK} = \frac{1}{2^{20}} \approx 0.954 \ \mu sec$$

צורת הגשה דוח מסכם:

- הגשת מטלת דוח מכין תיעשה ע"י העלאה למודל של תיקיית zip מהצורה id1_id2.zip (כאשר id1 < id2), רק
 הסטודנט עם הת"ז id1 מעלה את הקבצים למודל.
 - התיקייה תכיל את שלושת הפריטים הבאים בלבד:
 - מכיל תיאור והסבר לדרך הפתרון של מטלת זמן אמת. final lab_x.pdf קובץ \checkmark
 - אמת אמת (*.c של מטלת זמן אמת source מכילה את קובצי המקור בלבד (קבצים עם סיומת source מכילה את את קובצי המקור בלבד (קבצים עם סיומת
 - של מטלת זמן אמת (*.h תיקייה בשם header מכילה את $\frac{\mathsf{qle}}{\mathsf{ple}}$ הכילה את הכילה את הכותר בלבד הכותר בלבד הכילה את הכילה את מכילה את הכילה את מועדיה בשם

בהצלחה.