

מטלת זמן אמת - ניסוי מעבדה 4

הגדרת המשימה:

הוסף את הסעיף הבא (מסומן בכחול) לתפריט בדרישת משימת דו"ח מכין (כך שהדרישה המקורית של התפריט לא תיפגע ותעבוד בצורה מלאה):

Menu

1. Blink RGB LED, color by color with delay of X[ms]
2. Count up onto LCD screen with delay of X[ms]
3. Circular tone series via Buzzer with delay of X[ms]
4. Get delay time X[ms]:
5. LDR 3-digit value [v] onto LCD
6. Clear LCD screen
7. **Get a char a-z and show its ASCII code onto LCD**
8. Show menu
9. Sleep

המצב מוגדר להסתיים לאחר בחירת מספר של סעיף בתפריט ע"י המשתמש

הסבר: בבחירת סעיף תפריט 7 (בכחול), בהקשת המשתמש מהמקלדת תו אחר תו (עם השהייה ביניהם לצורך הבחנה בשינוי) של אחד מהתווים a-z, ערך בינארי של קוד ה ASCII המתאים יופיע על גבי מסך LCD.

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.
- התיקיה תכיל את שני הפרטים הבאים בלבד:
 - ✓ קובץ final_lab_x.pdf – מכיל תיאור והסבר לדרך הפתרון של מטלת זמן אמת.
 - ✓ תיקייה בשם source - מכילה את **קובצי המקור בלבד** (קבצים עם סיומת *.c) של מטלת זמן אמת
 - ✓ תיקייה בשם header - מכילה את **קובצי הכותר בלבד** (קבצים עם סיומת *.h) של מטלת זמן אמת

בהצלחה.