

Menu

1. Counting onto the LCD screen with a delay of X[ms]
2. Circular tone series via Buzzer with delay of X[ms]
3. Get delay time X[ms]:
4. Potentiometer 3-digit value [v] onto LCD
5. On each PB1 pressed, send a Message "I love my Negev"
6. Clear LCD screen
7. Show menu
8. Sleep

הסבר סעיפי התפריט:

נתון שערך ברירת המחדל של X הוא 500ms (כלומר X=500).

1. מנייה מעלה על גבי ה- LCD בעזרת משתנה מטיפוס *int* תוך שמירת ערך המנייה במעבר בין מצבים.
2. השמעת צלילים דרך ה Buzzer בצורה מעגלית מתוך הסדרה הבאה עם השויה של X בין כל החלפת
tone series = {1kHz, 1.25kHz, 1.5kHz, 1.75kHz, 2kHz, 2.25kHz, 2.5kHz} .
3. קליטת ערך X מהמשתמש (היחידות של המספר X הן ms). בלחיצת 4 בתפריט נדרש לקלוט
מהמשתמש מחרוזת ספרות (המייצגת את X) כאשר תו הסיום ENTER .
4. מדידת ערך מתח מרגל Potentiometer בצורה דינאמית, בדיוק שלוש ספרות (ביחידות של volt)
והדפסת הערך הנמדד למסך ה LCD (עדכון ערך במסך LCD יעודכן רק במיקום הרלוונטי).
5. בכל לחיצה על לחצן PB1 תישלח למסך המחרוזת **I love my Negev**
6. ניקוי מסך LCD + אתחול משתנה ערך המנייה של סעיף 2 לערך אפס
7. הצגת התפריט על גבי מסך צד מחשב
8. כניסה למצב שינה (המוגדר ב idle state)