

תרגיל בית מעשי C: ארדואינו מפעילים וחיישנים

מערכת אימון לשכיבות סמיכה - ReadMe

עידו טדיאן 208082685 | קורל מרדכי 206979718

דולב ראובני 207629015 | עדי לוי 319126298

1. יש לחבר את כבל ה-USB למחשב.
2. על המתאמן ללחוץ על כפתור ההתחלה (Button) כדי להתחיל את האימון.
3. על גבי מסך ה-LCD תופיע ההודעה "Start Training". לאחר כ-5 שניות ניתן להתחיל בביצוע האימון.
4. ביצוע שכיבת סמיכה מדומה על ידי קירוב היד לחיישן ה-Ultrasonic. כאשר המרחק יהיה 10 ס"מ או פחות בין הגוף לחיישן, תיספר שכיבת סמיכה אחת.
5. עבור כל שכיבת סמיכה תקינה שנספרה, יופעל צליל המופר באמצעות Active Buzzer (Piezo), כחיווי קולי ששכיבת הסמיכה נספרה.
6. על גבי מסך ה-LCD תוצג ההודעה "Push-up count: X", כאשר X הוא מספר שכיבות הסמיכה שבוצעו עד כה.
7. על המתאמן להשלים 10 שכיבות סמיכה להשלמת האימון.
8. בתום האימון, תוצג ההודעה "Great Job!" על גבי מסך ה-LCD, תושמע מנגינה לחיווי על סיום האימון ומחוזה למתאמן, ודגל אס"א בן גוריון המחובר ל-Servo יסתובב פעמיים.