

מדריך משתמש לשימוש בתוכנית:

1. נפתח את הקוד בתוכנת IDE Arduino.
2. נוודה שכל הרכיבים מחוברים לבקר בהתאם לשרטוט המופיע בדוח.
3. נוודה כי כל הספריות הנדרשות (LCD, Servo, IR remote) מותקנות בתוכנה.
4. נחבר את הארדואינו למחשב באמצעות כבל USB.
5. נבצע קומpileציה לתוכנית:
Verify
6. נצורב את התוכנית אל הבקר:
Upload
7. נפתח את חלון Serial Monitor ונגדיר קצב תקשורת של Baud 9600.
8. המערכת ממתינה לזיהוי נוכחות בחדר באמצעות חיישן הקול.
9. עם זיהוי נוכחות, תופיע בקשה להזנת תאrik בזוז Serial Monitor.
10. מין תאrik בפורמט שנדרש על ידי המערכת (YYMMDD).
 - 10.1 במידה והתאrik אינו תואם ליום בחג החנוכה, המערכת תחזיר למצב המתנה ותציג LCD שלא מדובר ביום בו נחגג החג.
 - 10.2 במידה והתאrik תקין, תתחל פועלות הדלקת הנורות.
11. מנוע servo המחבר לבובת האדם יופעל ויידמה הדלקת נורות חנוכה. ובמקביל, נורות LED המיצגות את נורות החנוכה יידלקו בהתאם למספר הנרות הנדרש ביום שהוזן ועל גבי מסך ה LCD מוצגת ברכבת הדלקת נורות חנוכה.
 - 11.1 באמצעות שalt IR ניתן לבחורשיר לחג. בלחיצה על אחד מכפתורי השalt, המערכת תשמע את השיר המתאים באמצעות הבאזר.
 - 11.2 לחיצה על הכפתור הייעודי תפעיל את מנוע servo הנוסף שיסובב את הסביבון.
12. במהלך פועלות המערכת, חיישן הטמפרטורה מנטר באופן רציף את הטמפרטורה באזור החנוכייה.
 - 12.1 במידה והטמפרטורה חוצה ערך של 45 מעלות צלזיוס, נורות LED מייצגות את נורות החנוכה "יכבו באופן מיידי", והמערכת לא תפעל עד שהטמפרטורה תרד מתחת ל-43 מעלות צלזיוס ולאחר מכן, תחזיר לשלב 10.
 - 12.2 במידה והטמפרטורה מתחת ל-45 מעלות צלזיוס, המערכת תמשיך לפעול כרגע.
13. כדי לפתח יום חדש, יש להריץ מחדש את התוכנית ולהחזיר לשלב 8.