



ReadMe

1. יש לחבר את מערכת החנווכיה החכמה לבקר Arduino ולודא שכלי רכיבי החומרה מחוברים בהתאם לסכמת החיבורים, כולל מסך LCD, נורת LED, חיישן האור LDR, הceptor, מקלט IR, חיישן המשקל ומנוע servo. לאחר חיבור המערכת למתח, הבקר יופעל באופן אוטומטי.
2. עם אתחוללה מערכת תציג על גבי מסך LCD ברכבת "Happy Hanukkah" וכן מספר היום הנוכחי בחג. בשלב זה המערכת נמצאת במצב המתנה לפקודות הפעלת המשתמש.
3. להפעלת המערכת יש ללחוץ על הכפטור הפיזי או לשЛОח פקודות הפעלה באמצעות שלט IR.
4. המערכת קוראת את חיישן האור LDR ובודרת האם רמת התאורה בסביבה מתאימה להפעלת תהליך הדלקת הנרות. במידה ורמת התאורה גבוהה, תציג על גבי LCD הודעה המבקשת להמתין לחסיפה והמערכת תחזור במצב המתנה.
5. כאשר תנאי התאומה מתאימים, נורת LED תידלק ותכבה מספר פעמים בהתאם למספר היום הנוכחי בחג, ובכך תדמה את תהליך הדלקת נרות החנוכה.
6. במידה והמערכת מזזה כי היום הנוכחי הוא השmini, תציג על גבי מסך LCD הודעה המבקשת מהמשתמש להניח חפץ קל על חיישן המשקל.
7. המערכת תבצע קראיה מחיישן המשקל ותמתין לויהו שינוי בערך המשקל. לאחר זהה המשקל, מנוע servo יופעל ויבצע תנועת סיבוב המדמה סיבוב סביבון.
8. ביום תחילת הפעלה, מנוע הימים יופס והמערכת תחזור במצב המתנה, מוכנה להפעלה חוזרת.