

Readme

קבוצה 14

מטרת המערכת היא לאפשר ללקוח חווית שירות ייחודית במסעדה בנוסף לייעול תהליכי השירות במסעדה. על ידי הגשת מנה ללקוח בלחיצה פשוטה של הלקוח על הלחצן והתאמת האור בתפריט הלקוח לפי האור עוצמת האור במסעדה.

מספר פין	תצורה	רכיב	מטרת השימוש
SDL, CL	OUTPUT	מסך LCD	הצגת מידע ללקוח
7	INPUT	לחצן	הפעלת הגשת מנה
12	OUTPUT	מנוע Servo	הגשת המנה
A0	INPUT	חיישן אור (LDR)	מדידת תאורה והתאמת עוצמה
11	OUTPUT	נורת LED	תאורה מתכווננת
9,10	INPUT	חיישן טווח HC-SR04	זיהוי הגעת לקוח

1. הכנת המערכת:

- חבר את המיקרו-בקר למקור מתח.
- ודא שכל הרכיבים מחוברים כראוי לפי ההוראות.

2. הפעלת המערכת:

- חיישן הטווח יזהה לקוח ויציג הודעת "Welcome!" על מסך ה-LCD.

3. התאמת תאורה:

- כאשר יש לקוח בשולחן, חיישן ה-LDR ימדוד את עוצמת התאורה.
- המערכת תתאים את עוצמת נורת ה-LED לפי התאורה הסביבתית.

4. הגשת מנה:

- כאשר לקוח נמצא בשולחן, לחיצה על הכפתור תפעיל את מנוע ה-Servo.
- מנוע ה-Servo ידמה הגשת מנה ללקוח ויחזור למצב סגור לאחר מכן.

5. יציאת לקוח:

- כאשר הלקוח עוזב את השולחן, המערכת תציג הודעת "No Customer" על מסך ה-LCD.