

קובץ למפעיל

1. שלב ההכנה וההפעלה

- חיבורו את בקר הארדואינו למקור מתח יציב (USB או סוללה חיצונית).
- עם עליית המערכת, יציג על מסך LCD הכתובת "CHANUKAH PROJECT" למשך 2 דקות.
- המערכת תיכנס במצב המתנה ותציג את ההודעה: "...Place Oil Pot".

2. אימות מפעיל (זיהוי RFID)

- קרבו את תג RFID (המודה את "סיר השמן") לחישן MFRC522.
- ברגע הזיהוי, נורת LED תבהב פעם אחת, ועל המסך תופיע הודעה "!Oil Detected".
- המערכת כעת תחל להציג את נתוני הטמפרטורה בזמן אמת.

3. ניטור חימום השמן

- עקבו אחר הטמפרטורה המוצגת בשורה הראשונה במסך.
- כל עוד הטמפרטורה נמוכה מ-30 מעלות צלזיוס, יציג הכתובת "...Heating Oil".
- כאשר הטמפרטורה תעלה מעל ל-30 מעלות, נורת LED תדלק קבוע וייזג: "READY TO FRY".

4. תהליך הטיגון והשקליה

- לחצו על כפתור הפעלה (Push Button) והנימו מיד את בצל הסופגנית על המשקל.
- פעולה אוטומטית: הסופגנית תועבר לטיגון במשך 2 דקות (חיווי לכר-סיבוב מוגע הסרבו בזמן זה) ותעלת חזרה למדידה.

5. פיענוח תוצאות ובקרה אינטלקטואלית (חישון משקל)

בסיום הטיגון, המערכת תבצע שקליה ותציג את התוצאות:

- "Perfect Sufgania" = המשקל תקין (הסופגנית מוכנה למאכל).
- "Too Much Oil!" = המשקל חורג מהסף (ספיגת שמן עודפת - לא תקין).
- "No Donut Found!" = לא זוהה משקל על החישון משקל (תקלת מפעיל).