הוראות למפעיל

חיבור המערכת

- , passive buzzer ,ultrasonic יש לוודא שכל הרכיבים מחוברים כהלכה: חיישן .Arduino UNO ,SERVO motor ,LCD monitor ,push button ,RFID reader
 - . USB יש לחבר את המערכת למקור מתח באמצעות כבל
 - יש לפתוח את הSerial Monitor בתוכנת Serial Monitor (ולוודא מהירות) או baud9600

שלבי התפעול

1. מצב ראשוני

"Scan your tag" יופיע LCD ברגע שהערכת נדלקת, במסך

2. זיהוי מתאמן

יש להניח את תג הRFID על הקורא על מנת לדמות כניסה של מתאמן למתחם.

ובקונסולה "Welcome + username" יופיע LCDי ובקונסולה "username" ובקונסולה "username + has entered the facility"

במידה והתג איננו מוכר במערכת, על מסך הLCD יופיע "Unknown tag" ולאחר מכן תחזור הודעת

"Scan your tag"

3. התחלת האימון

כדי להתחיל אימון, יש ללחוץ על כפתור הPushbutton, לאות התחלת האימון תתנגן "Training started, shots: 0" ופיע "CD מנגינת פתיחה מהבאזר, במסך הButton pushed for basketball shooting training"

*אם לא נסרק בהצלחה תג מזוהה של מתאמן, האימון לא יתחיל ולחיצה על הכפתור לא תשנה את מצב המערכת.

4. ביצוע האימון

כל קליעה מוצלחת (זיהוי של חיישן הultrasonic עצם במרחק של 8 ס"מ או פחות) מלווה בעדכון מונה הקליעות על מסך הCD, הדפסת הודעה של קליעה מוצלחת בקונסולה וכן סיבוב של מנוע הסרוו.

5. סיום האימון

על מנת לסיים את אימון הקליעה לסל יש ללחוץ על הכפתור ולאחר מכן, על מסך הCD על מנת לסיים את אימון הקליעה לסל יש ללחוץ על הכפתור ולאחר מכן, על מסך הקליעות.

6. איפוס המערכת

לאחר סיום האימון המערכת מתאפסת למצבה ההתחלתי, על מסך הLCD יודפס "לאחר סיום האימון המערכת מתאפסת למצבה הודעת חיווי למוכנות המערכת לקליטת מתאמן חדש. "Scan your tag"