**כניסה ביומטרית**

**תיאור הנושא:**

**בקרת כניסה ביומטרית נדרשת במקום שהכניסה אליו לאנשים מורשים בלבד. הכניסה מתבססת על 5 תנאים מהם 2 אמצעים ביומטריים. התנאים הביומטריים הם : א. זיהוי קול. ב. זיהוי טביעת אצבע. נוסיף תקשורת בלוטות ועוד 2 תנאי כניסה "רגילים" והם : ג. הקשת קוד בעזרת לוח המקשים (המצויר על מסך TFT עם (TOUCH ד. צ'יפ RFID . במידה ומתמלאים כל התנאים או חלק מהם ( לפי רצון המתכנת) הדלת תיפתח. התהליך כולו מלווה בעזרת תצוגה של TFT ומערכת קולית המנחה את המשתמש בפעולות המתבצעות במערכת. במידה ויש 3 ניסיונות כניסה כושלים מופעלת אזעקה.**

**תרשים מלבנים**

רמקול

לוח מקשים 3\*4 עם TOUCH

מגבר הספק

RFID READER

תצוגת TFT

מודול

MP3

מיקרו בקר

ATmega2560

 בכרטיס

 ארדואינו מגה

מודול טביעת אצבע

מודול זיהוי קול

זמזם

רכיב בלוטות

מנעול אלקטרו מכני/או סרוו

מדגם של

 דלת

מיקרופון