# TEMPERATURE/HUMIDITY AND SECURITY SYSTEM WITH ARDUINO AND RASPBERRY

### ΚΑΡΝΑΒΑΣ ΑΠΟΣΤΟΛΟΣ CS161050

Στα πλαίσια του εργαστηρίου του διαδικτύου των αντικειμένων μας ζυτήθηκε να εκπονίσουμε ένα πρότζεκ της επιλογής μας.

Το πρότζεκτ που ακολουθεί είναι ένα σύστημα που καταγράφει δεδομένα θερμοκρασίας και υγρασίας απο δύο δωμάτια και τα στέλνει σε ένα κινητό με σύνδεση στο ιντερνετ. Επίσης παρέχεται και η δυνατότητα στον χρήστη να ασφαλίσει τα δύο αυτά δωμάτια έτσι ώστε να σε περίπτωση παραβίασης να ενημερώνεται στο κινητό του, για την ασφάληση των δωματίων ελέγχεται η κίνηση σε αυτά.

### ΥΛΙΚΟ

Για την υλοποίηση του συστήματος χρησιμοποιήσαμε τα ακόλουθα υλικά.

Τρία Arduino uno

"Evα raspberry pi3+

Τρία nrf24l01 (modules για ασύρματη επικοινωνία)

Δύο DHT11 sensors για μέτρηση θερμοκρασίας και υγρασίας

Δύο PIR Motion sensors για ανίχνευση κίνησης

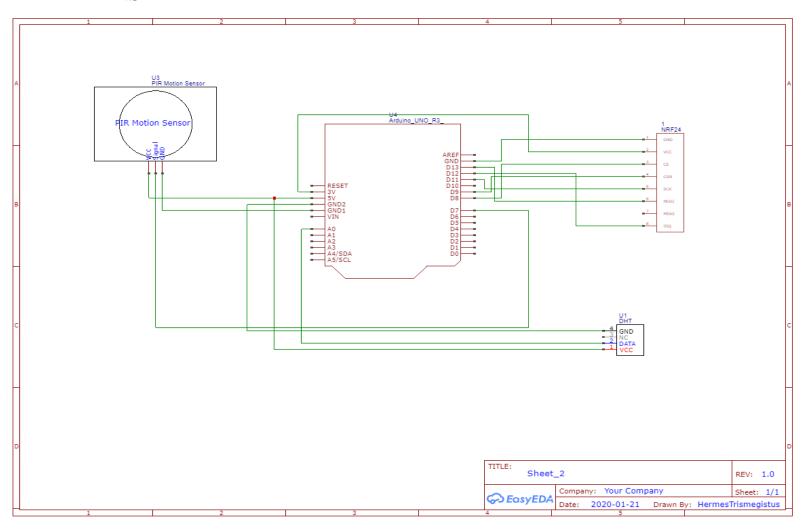
Ένα 4x4 keypad matrix για εισαγωγή κωδικού ασφάλειας στο σύστημα

Μία lcd οθώνη για αναπαράσταση των δεδομένων

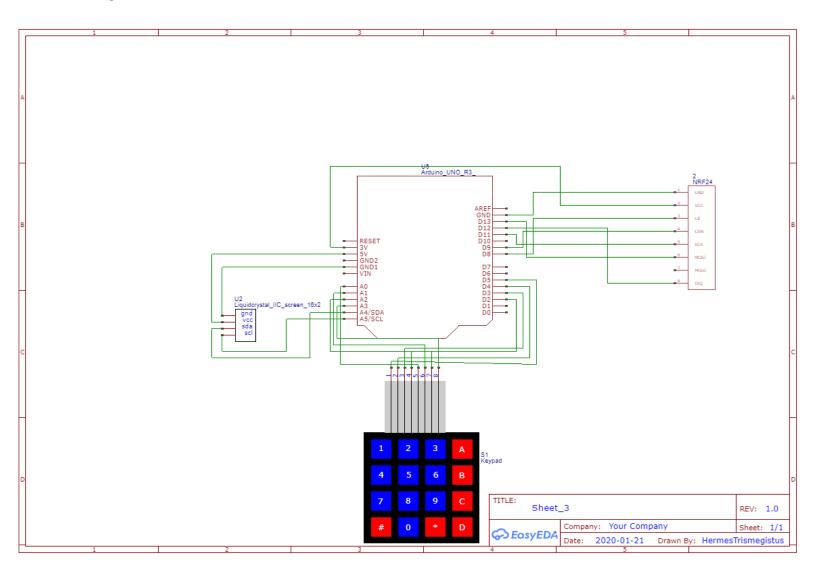
### ΣΥΝΔΕΣΜΟΛΟΓΙΑ

Γία την αναπαράσταση της συνδεσμολογίας χρησημοποιήθηκε το λογισμικό easy eda.

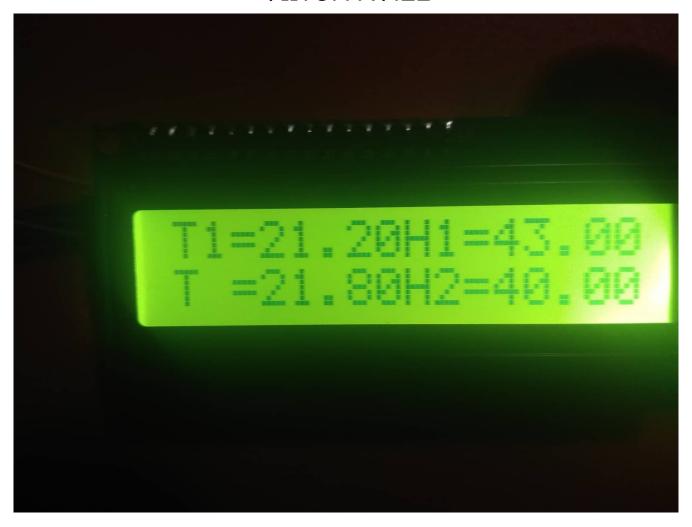
### TRANSMITTER



### BASE

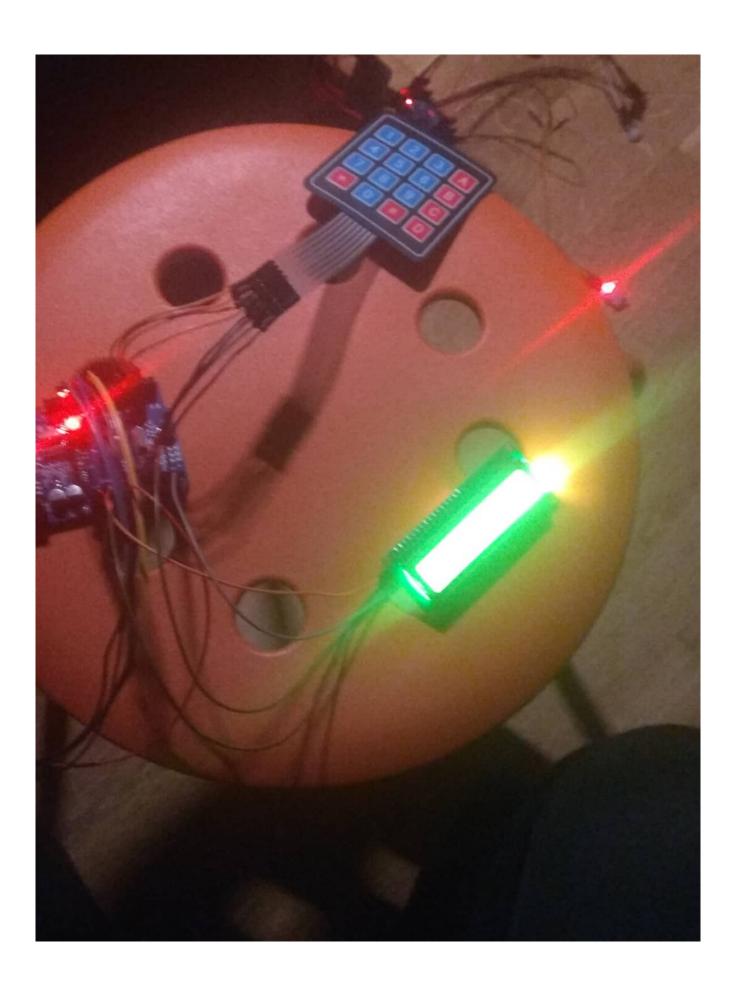


### ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ





# CORRECT PASSWORD



## Enter password 1234



**FRIENDS** 

ME

**FOLLOWING** 



Now

