ΙοΤ Μετεωρολογικός Σταθμός1ο Λύκειο Σερρών



Μέτρηση Υγρασίας με το Module DHT11

To Module DHT11

Ο DHT11 είναι ένας αισθητήρας υγρασίας και θερμοκρασίας. Στο εσωτερικό του διαθέτει έναν αισθητήρα υγρασίας και ένα θερμίστορ για μέτρηση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος. Το θερμίστορ είναι μια μεταβλητή αντίσταση που η τιμή της εξαρτάται από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.

Το module του αισθητήρα χρησιμοποιεί τρεις ακροδέκτες και η λειτουργία τους απεικονίζεται στο διπλανό σχήμα.

Αναλυτικά, οι συνδέσεις από αριστερά προς τα δεξιά έχουν ως εξής

DATA \rightarrow Τα δεδομένα που παράγουν οι αισθητήρες.

VCC \rightarrow Τροφοδοσία 3V-5V.

GND \rightarrow Γείωση.



Το κύκλωμα Ελέγχου Λειτουργίας

Χρησιμοποιούμε τα ακόλουθα υλικά

- Arduino Uno
- Module DHT11
- Καλώδια σύνδεσης

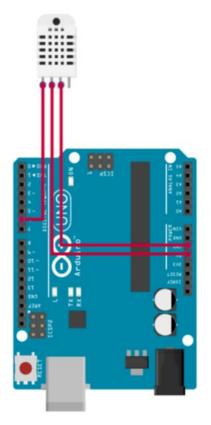
Στη διπλανή εικόνα βλέπετε το κύκλωμα.

Η συνδεσμολογία έχει ως εξής

 $VCC \rightarrow 5V$

 $\mathsf{GND} \rightarrow \mathsf{GND}$

DATA \rightarrow D6





Ο κώδικας

