# ΙοΤ Μετεωρολογικός Σταθμός 1ο 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.

To module της εφαρμογής χρησιμοποιεί τρεις ακροδέκτες και η λειτουργία τους απεικονίζεται στο διπλανό σχήμα.

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

**DATA** → Τα δεδομένα που παράγουν οι αισθητήρες.

**VCC**  $\rightarrow$  Τροφοδοσία 3V-5V.

**GND**  $\rightarrow \Gamma \epsilon i \omega \sigma \eta$ .



## Το κύκλωμα Ελέγχου Λειτουργίας

Χρησιμοποιούμε τα ακόλουθα υλικά

- Arduino Uno
- Breadboard
- Module DHT11
- Καλώδια σύνδεσης

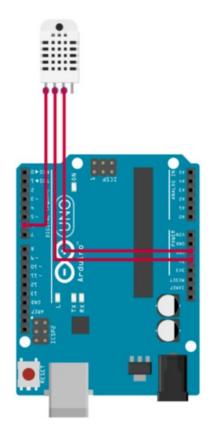
Στη διπλανή εικόνα βλέπετε το κύκλωμα.

Η συνδεσμολογία έχει ως εξής

 $DATA \rightarrow D2$ 

VCC → 5V

 $GND \rightarrow GND$ 





### Ο κώδικας

