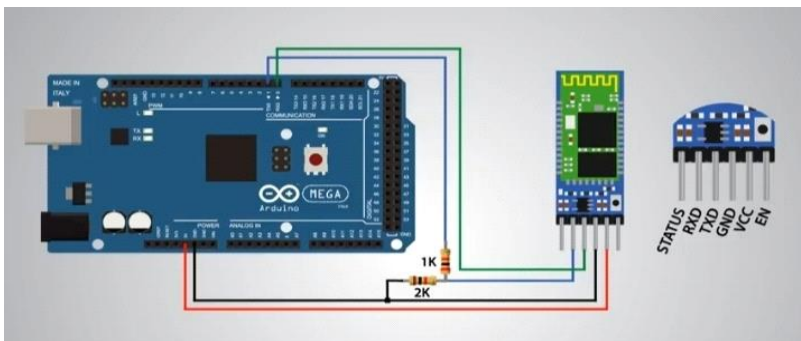


Πώς να φτιάξεται επικοινωνία μεταξύ ενός bluetooth module HC-05 και του κινητού σας

Τα υλικά που θα χρειαστείτε είναι τα εξής :

- Ένα bluetooth module HC-05
- Μία πλατφόρμα προγραμματισμού Arduino uno rev 3
- Αρσενικά και θηλυκά καλώδια
- Ένα led
- 2 αντιστάσεις 1Ω

Διαδικασία εκτέλεσης



Αρχικά συνδέουμε το RXD με την RXD θύρα του arduino και την Γείωση. Το TXD αντίστοιχα στην TXD θύρα του arduino. Την γείωση του bluetooth module με την γείωση του arduino. Τέλος, επειδή το bluetooth module υποστηρίζει διαφορά δυναμικού 3.6V-6V χρειάζεται να συνδεθεί στα 5V του arduino και όχι στα 3.3V. Για το led, συνδέστε το στο νούμερο 7 και στη γείωση αντίστοιχα.

Όσον αφορά τον προγραμματισμό :

```
#define ledpin 7;
```

```
int state = 0;
```

```
void setup () {
```

```
    pinMode(ledpin, OUTPUT);
```

```
    digitalWrite(ledpin, LOW);  
    Serial.begin(38400);  
}  
void loop () {  
    if (Serial.available() >0){  
        state = Serial.read();  
    }  
    if (state == '0'){  
        digitalWrite(ledpin, LOW);  
        Serial.println("LED: OFF");  
        state = 0;  
    }else if (state == '1'){  
        digitalWrite(ledpin, HIGH);  
        Serial.println("LED: ON");  
        state = 0;  
    }  
}
```

Συγουρευτείτε πως πριν ανεβάσεται το πρόγραμμα στην πλατφόρμα προγραμματισμου, έχετε αποσυνδέσει τις θύρες RXD και TXD και να τις ξανα συνδέεται μετα την ολοκλήρωση του ανεβάσματος.

Υπάρχουν πολλές εφαρμογές στο play store και το app store για να συνδεθείτε με το bluetooth module. Επιλέξτε μια. Ανοίξτε το bluetooth στο κινητό σας και πραγματοποιήστε την διαδικασία ζευξης. Σε περίπτωση που σας ζητήσει κωδικο, δοκιμάστε το "1234". Ανοίξτε την εφαρμογή που εγκαταστήσατε και συνδεθείτε με το module.

