



Συνοδευτικό Υλικό

Inter net of Things

2

Αναβοσβήνουμε 2 LED από το κινητό μας τηλέφωνο

Κώδικας Ελέγχου LED μέσω Bluetooth

με Arduino IDE



Πρόγραμμα ελέγχου LED μέσω Bluetooth

Το πρόγραμμα σε κώδικα Wiring C του Arduino (υλοποίηση Ι.Μαλαμίδης, 2018):

```
//Πρόγραμμα ελέγχου LED μέσω Bluetooth
```

```
char data = 0;      //Εδώ αποθηκεύεται το byte που λαμβάνουμε

void setup()
{
  Serial.begin(9600);  //Ρυθμός λειτουργίας της σειριακής επικοινωνίας
  pinMode(2, OUTPUT);  //Πιν του κόκκινου LED
  pinMode(3, OUTPUT);  //Πιν του πράσινου LED
}

void loop()
{
  if(Serial.available() > 0) // Προχώρα παρακάτω μόνο αν έλαβες κάτι...
  {
    data = Serial.read();  //Διάβασε το byte που ήρθε και αποθήκευσέ το

    if(data == 11)      //Αν έλαβες τον αριθμό 11...
      digitalWrite(2, HIGH); //Άναψε το πρώτο LED
    else if(data == 10) //Αν έλαβες τον αριθμό 10...
      digitalWrite(2, LOW);  //Σβήσε το πρώτο LED
    else if(data == 21)    //Αν έλαβες τον αριθμό 21...
```



Πρόγραμμα ελέγχου LED μέσω Bluetooth

```
digitalWrite(3, HIGH); //Αναψε το δεύτερο LED  
else if(data == 20) //Αν έλαβες τον αριθμό 20...  
digitalWrite(3, LOW); //Σβήσε το δεύτερο LED  
}
```

Σημείωση

Οι λέξεις Arduino, Arduino UNO καθώς και λογότυπα ή άλλα διακριτικά γνωρίσματα που αναφέρονται στον παρόντα οδηγό ή απεικονίζονται στις εικόνες που αυτός εμπεριέχει είναι κατοχυρωμένα εμπορικά σήματα και διακριτικά γνωρίσματα που συνιστούν εμπορική ιδιοκτησία της Arduino S.r.l./Arduino AG. Το Ίδρυμα Vodafone, η Vodafone Παναφον Α.Ε.Ε.Τ ή η SciCo δεν σχετίζονται με την εν λόγω εταιρεία.