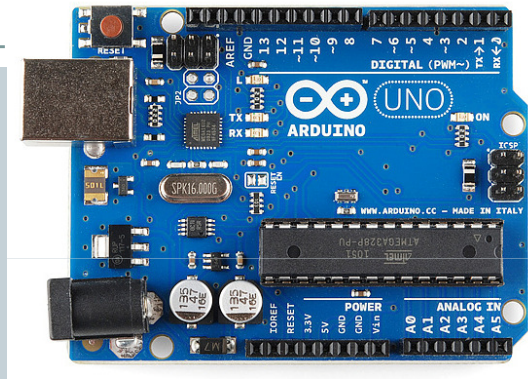


Arduino – IoT - Μουσική



Π. Σ.

Δ. Π.

Π. Κ.

Σ. Χ.

Κ. Κ.

Περιγραφή



Στόχοι του project είναι:

- Η αναπαραγωγή ήχου
- Η αναπαραγωγή φωτός.

Αυτά έγιναν μέσο του arduino.

Υλικά που χρειαστήκαμε



- Arduino
- Ηχεία
- Λαμπάκια
- Καλώδια

Συνδεσμολογία

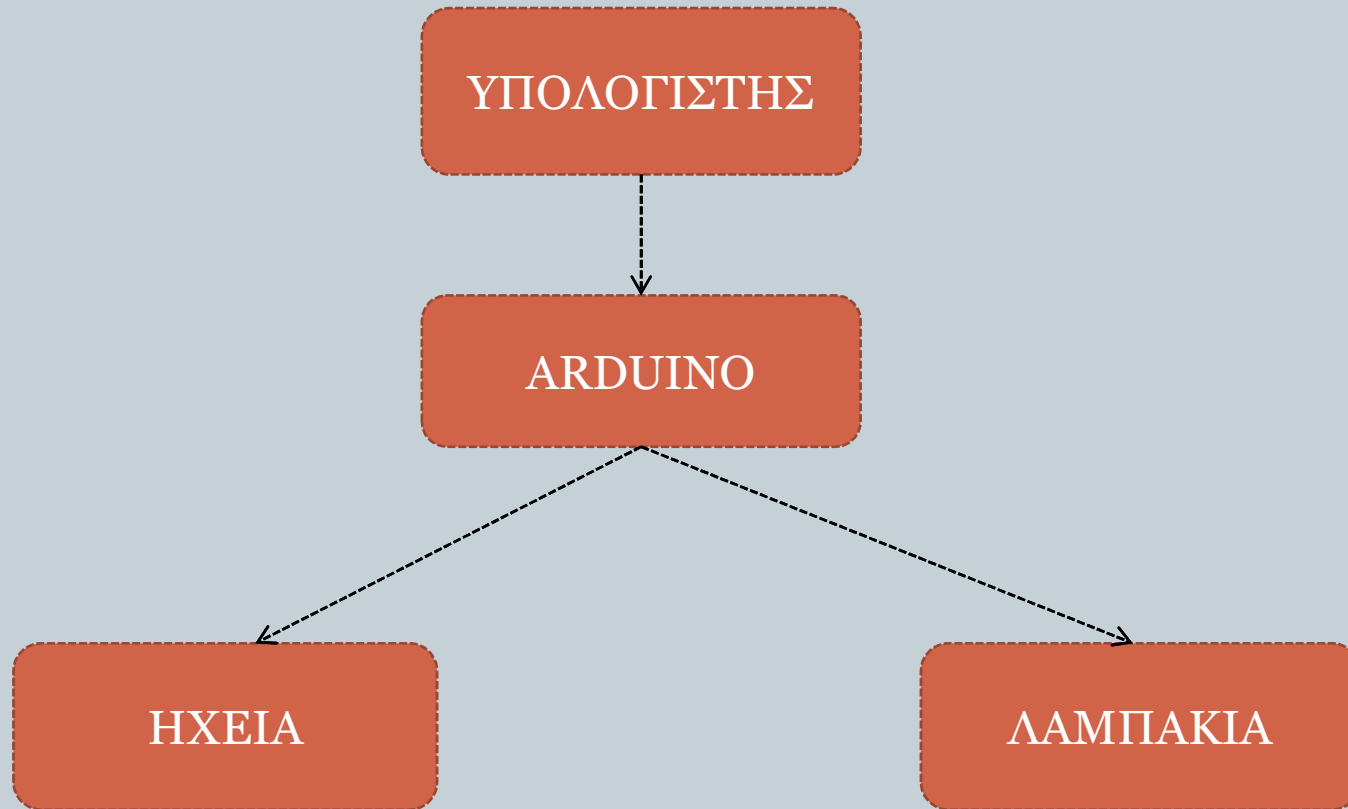


ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΗΣ

ARDUINO

ΗΧΕΙΑ

ΛΑΜΠΑΚΙΑ



Παράδειγμα κώδικα



```
*/  
  
// Pin 13 has an LED connected on most Arduino boards.  
// give it a name:  
int led = 10;  
  
// the setup routine runs once when you press reset:  
void setup() {  
  // initialize the digital pin as an output.  
  pinMode(led, OUTPUT);  
}  
  
// the loop routine runs over and over again forever:  
void loop() {  
  digitalWrite(led, HIGH); // turn the LED on (HIGH is the voltage level)  
  delay(100);              // wait for a second  
  digitalWrite(led, LOW);  // turn the LED off by making the voltage LOW  
  delay(100);              // wait for a second  
}
```

Μερικά πράγματα για το Arduino



- Μικροελεγκτής μονής πλακέτας
- Με ενσωματωμένο μικροελεγκτή εισόδου/εξόδου
- Μπορεί να προγραμματιστεί σε γλώσσα Wiring

Πηγές πληροφοριών



- <https://el.wikipedia.org>
- www.youtube.com
- <https://www.arduino.cc/>
- <http://www.internetnow.gr/>