ئونىنجى دەرىس ئادۇينو كودى Arduino Code

مهمهتجان

2023-03-26

مەڭگۈتەك تەربىيىلەش مەركىزى



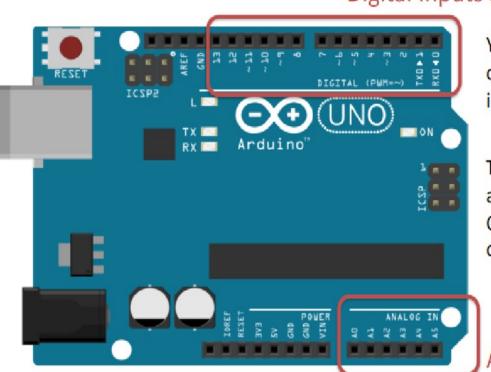
پروگرامما ئاساسلىرىنى تونۇشتۇرۇش

http://www.mengutech.com/programming-basics/

https://wiki.nus.edu.sg/pages/viewpage.action?pageId=285575426

رەقەملىك كىرىش ۋە چىقىش





رەقەملىك كىرىش ۋە چىقىش You can choose from the code if they are to be inputs or outputs

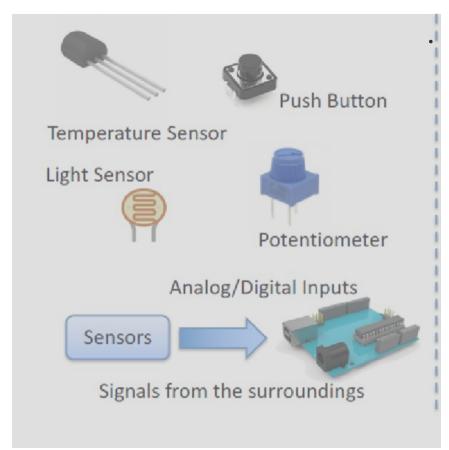
Those marked with ~ car also be used as "Analog Outputs", so-called PWN outputs

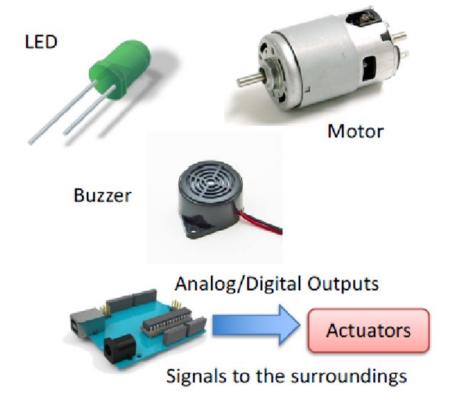
Analog Inputs

سەزگۈچ (System Input: Sensors) سەزگۈچ ھەركەت سەزگۈچ PIR Sensor LED (Analog) ئانالوگ **Push Button** Temperature Sensor Motor Slideswitch **Light Sensor** ائۈز-چات Buzzer Potentiometer نەم سەزگۈچ **Moisture Sensor** Analog/Digital Inputs Analog/Digital Outputs Sensors Actuators Signals to the surroundings Signals from the surroundings

Arduinoتاختىلىرى كىرگۈزگۈچلەرنى ئوقۇيالايدۇ .ئۇ ماتورنى قوزغىتىدۇ Source: https://fritzing.org/tags/arduino

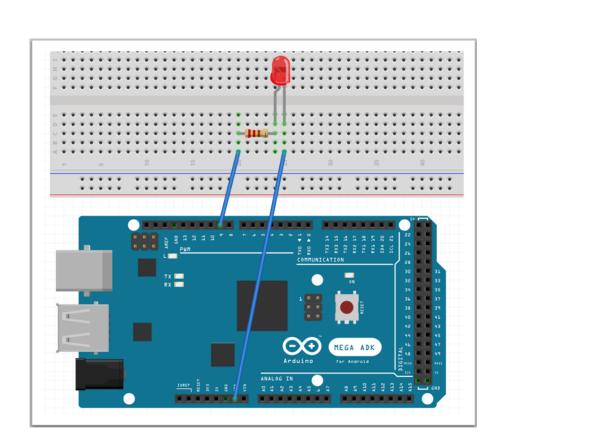
قوزغاتقۇچ(Activators)





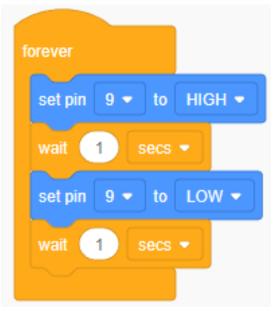
Arduinoتاختىلىرى كىرگۈزگۈچلەرنى ئوقۇيالايدۇ .ئۇ ماتورنى قوزغىتىدۇ

Source: https://fritzing.org/tags/arduino



بلوكلار مىسالى

Blocks example



++C كودى

```
void setup()
 pinMode(9, OUTPUT);
void loop()
 digitalWrite(9, HIGH);
 1000 مىللىسىكونوت سىخلايدۇ//; //delay(1000)
 digitalWrite(9, LOW);
 1000 مىللىسىكونوت سىخلايدۇ // ;(1000 مىللىسىكونوت سىخلايدۇ
```

```
کود
```

```
forever
 set built-in LED to HIGH ▼
 wait 1
             secs 🕶
 set built-in LED to LOW ▼
            secs 🔻
```

```
void setup()
 pinMode (LED BUILTIN, OUTPUT);
void loop()
 digitalWrite(LED BUILTIN, HIGH);
  delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
 digitalWrite(LED BUILTIN, LOW);
 delay(1000); // Wait for 1000 millisecond(s)
```

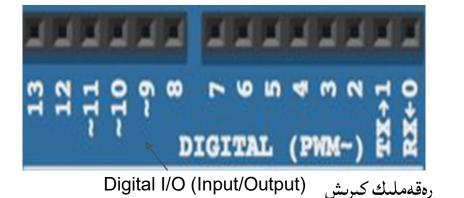
مەسلە ھەل قىلىشنىڭ يوللىرى

- سىم يولىنى تەكشۈرۈڭ
- Pinنومۇرىنى تەكشۈرۈڭ
- توك مەنبەسىنى تەكشۈرۈڭ
- قارشىلىق قىممىتىنى تەكشۈرۈڭ
- زىننەت چىرىقىنىڭ يۆلىنىشىنى تەكشۈرۈڭ Cathode / Anode
 - PWMدولقۇن كەڭلىكىنى مۇدۇلياتسىيەلەش ~



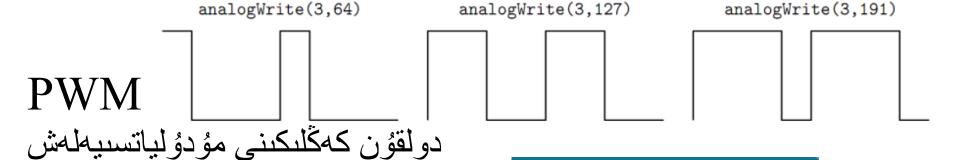
سوئالىڭىز بولسا، توربىتىمىزدىكى ھەر بىر دەرسنىڭ سوئال بېسورايدىغان يىرىگە يېزىڭ





Analog pins





دولقۇن كەڭلىكىنى مۇدۇلياتسىيەلەش

