

Robotkar modellje kevés pénzből.

Készítette: Fekete Ádám

Felkészítő tanár: Kárász Péter



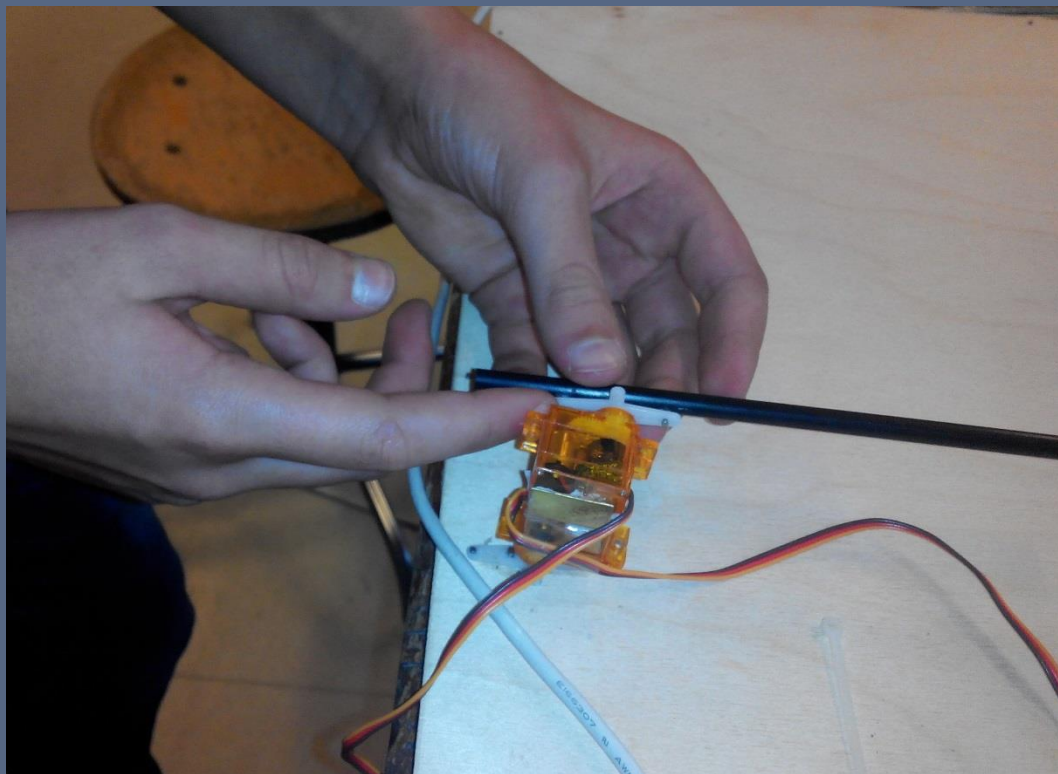
Érdeklődésem a téma iránt

Hogyan kezdtem érdeklődni?



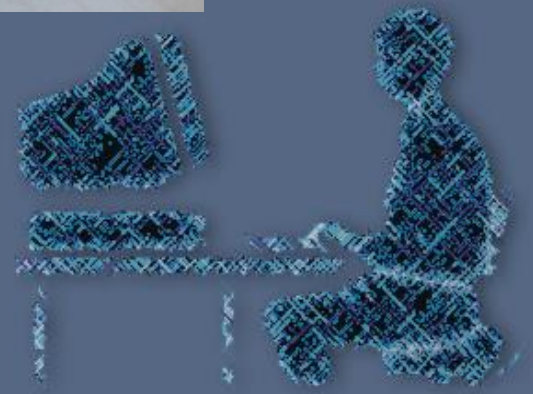
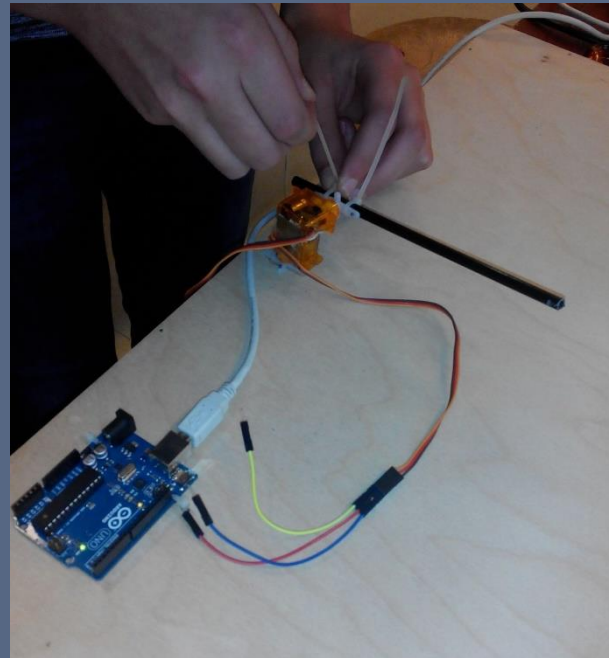
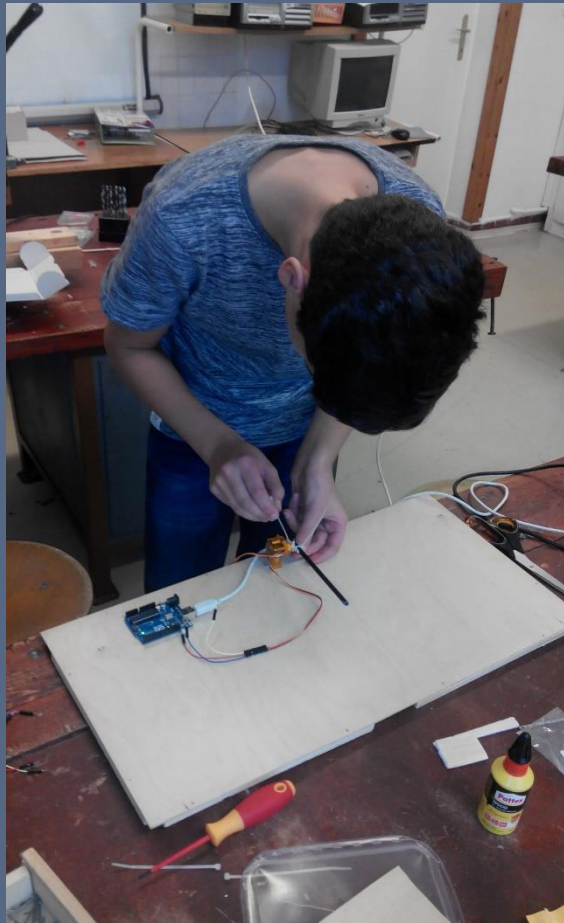
Célok:

Mik a céljaim?




Határain

Technikai, pénzügyi



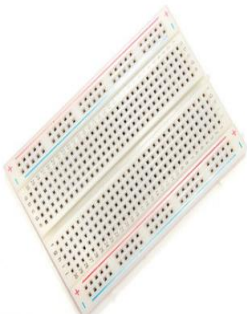
Költségvetésünk:



TowerPro SG90 Mini Gear Micro Servo 9g
★★★★★ 4.9 (113 Reviews) | [Ask a question](#) | Product ID: 1009914
In stock, usually dispatched in 1 business day
Price: Ft ~ **698**
Ship From: **CN Warehouse**
Shipping: **Free shipping** to Hungary via Standard Shipping 7-25 business days
Quantity: [Wholesale Inquiry](#)
Order this & earn 2 Banggood points



23% OFF
Geekcreit™ UNO R3 ATmega328P Development Board For Arduino No Cable
★★★★★ 4.9 (421 Reviews) | [Ask a question](#) | Product ID: 964163
In stock, usually dispatched in 1 business day
Price: Ft ~ **1280** Ft 1,672 02d · 19h · 30m · 44s
Ship From: **CN Warehouse**
Shipping: **Free shipping** to Hungary via Standard Shipping 7-25 business days
Quantity: [Wholesale Inquiry](#)
(177 pcs left for deals price)
Order this & earn 4 Banggood points



8.5 x 5.5cm 400 Tie Points 400 Holes Solderless Breadboard Bread Board
★★★★★ 4.9 (154 Reviews) | [Ask a question](#) | Product ID: 91872
In stock, usually dispatched in 1 business day
Price: Ft ~ **615**
Ship From: **CN Warehouse**
Shipping: **Free shipping** to Hungary via Standard Shipping 7-25 business days
Quantity: [Wholesale Inquiry](#)
Order this & earn 2 Banggood points

Arduino programozható vezérlő
SG 90 szervó 2db
Próbpad
Gyorskötöző
Ragasztó
Karbon rúd
Faanyagok

1280 Ft

1396 Ft

615 Ft

kb 800 Ft

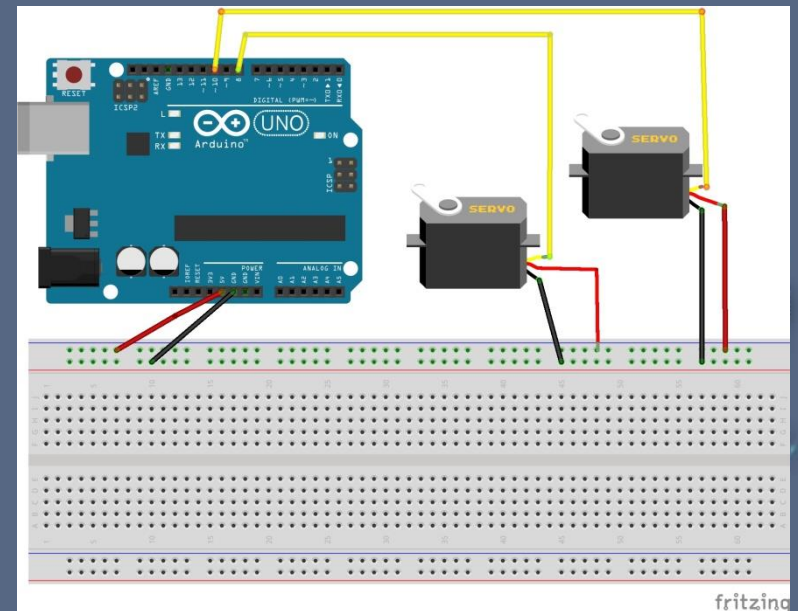
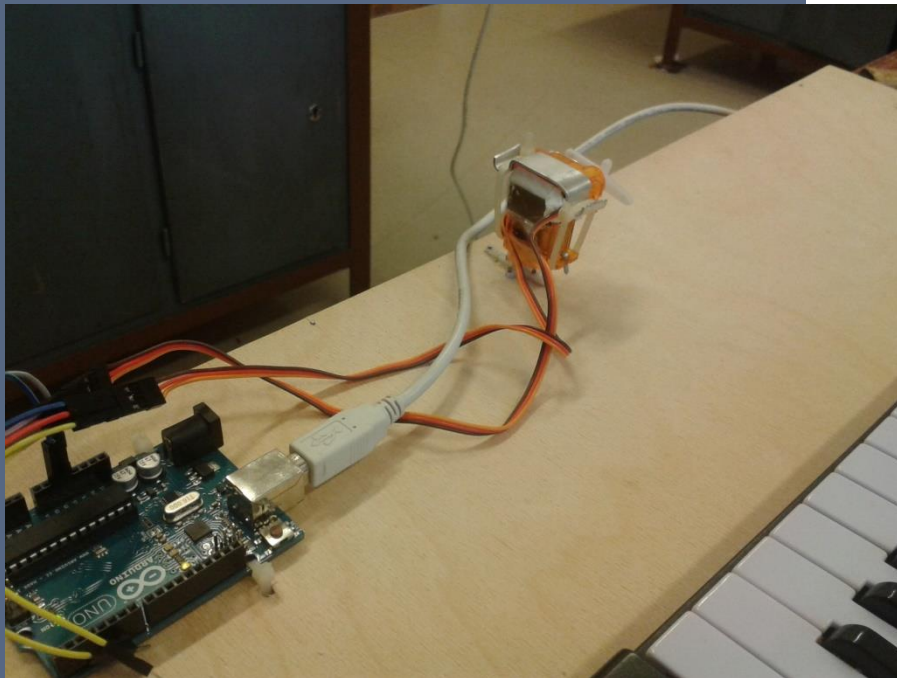
Összesen:

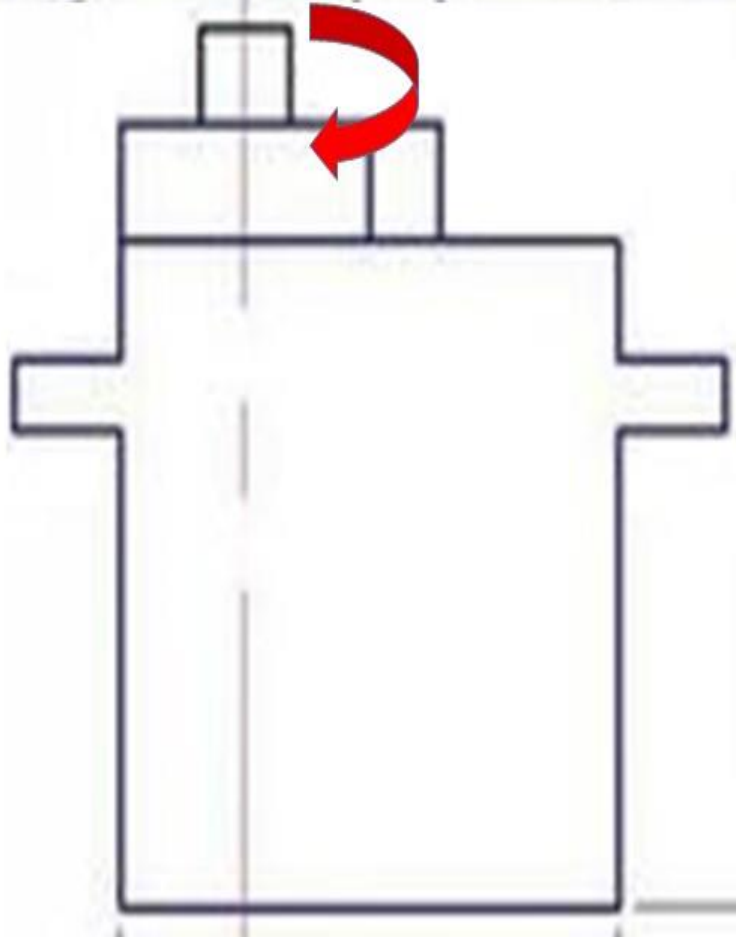
4091 Ft



Technikai részletek röviden

- Szervó működése
- Műszaki megoldásaim
- Előzetes kísérletek



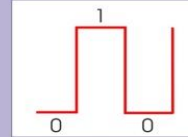


Magáról az Arduinóról.

Arduino kapcsolata a külvilággal

Digitális oldal

LED, motor, hangszóró, kapcsolók

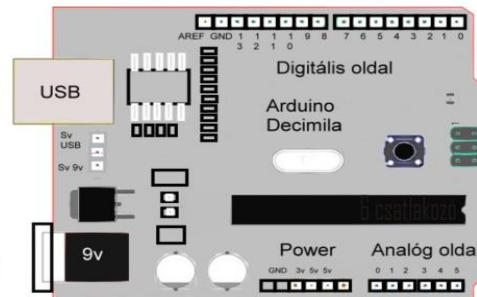


USB



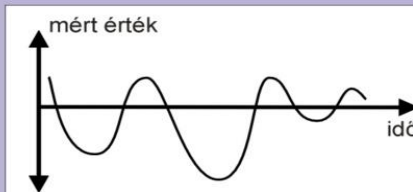
9V

14 csatlakozó (5 programozható)



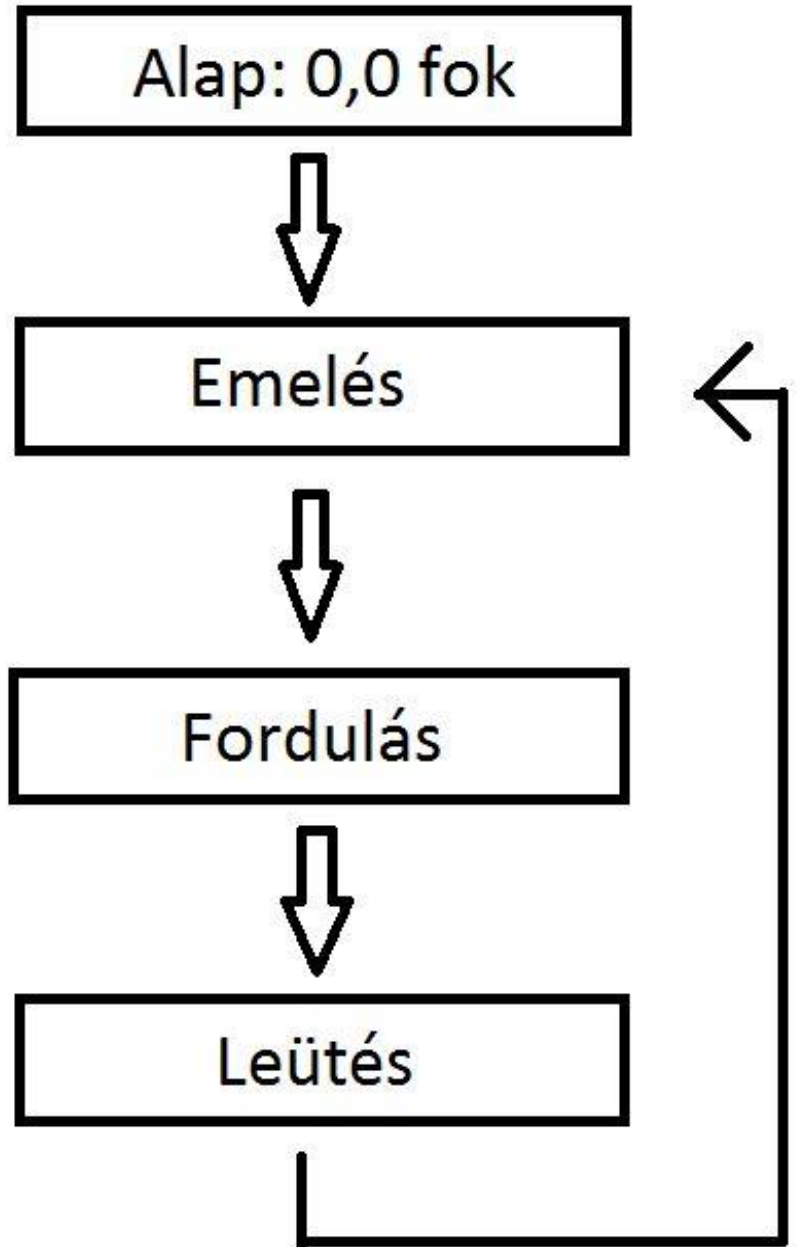
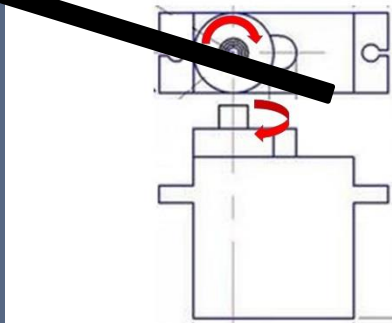
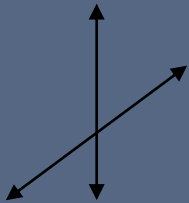
Analóg oldal

szenzorok, érzékelők



Algoritmus

Milyen feladatot végeznek el a szervók



A fejlesztő felület

The screenshot displays the Arduino IDE interface with a block-based code editor. The left sidebar contains various component categories, with 'DFRobot' selected. The main workspace shows a sequence of blocks for controlling three servos. The code is as follows:

```
alap  
  VEZETÉS# 8  
  Servo: Default SZÖG 110  
  delay MILLIS ezredmásodperc 500  
  VEZETÉS# 9  
  Servo: Default SZÖG 150  
  delay MILLIS ezredmásodperc 500  
  VEZETÉS# 9  
  Servo: Default SZÖG 30  
  delay MILLIS ezredmásodperc 500  
  VEZETÉS# 9  
  Servo: Default SZÖG 90  
  delay MILLIS ezredmásodperc 500
```

The interface includes a menu bar at the top with buttons for 'New', 'Mentés', 'Save As', 'Open', 'Upload to Arduino', and 'Serial Monitor'. The left sidebar lists the following categories: IRÁNYÍTÓ, KIVEZETÉSEK, Tests, Matematikai operátorok, Változók/konstansok, Generic Hardware, Kommunikáció, Mentés/tárolás, Networking, Kódblokk, TinkerKit, DFRobot, Seeed Studio Grove, DuinoEDU Grove Add, Adafruit Motorshield, Makeblock, Insect Bot, 4Drawing, and LittleBits.

Köszönöm a figyelmet!

Továbbfejlesztési lehetőségek:

- Dupla karos kiszzerelés
- Még egy mozgásirány beiktatása.
- Erősebb szervomotorok.
- Szervó talpának megerősítése.
- Bonyolultabb dallamok lejátszása

