

# micro:bit a mikrovezérlő



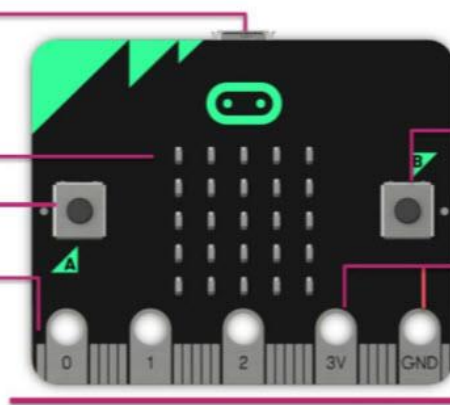
Micro USB csatlakozó  
Tápellátáshoz, illetve a  
programok rátöltéséhez

5x5-ös LED mátrix

A jelű nyomógomb

Digitális/analóg  
be- és kimenetek

Lyukak a banándugók számára,  
Csatlakozási lehetőség krokodilcsipesznek.



B jelű nyomógomb

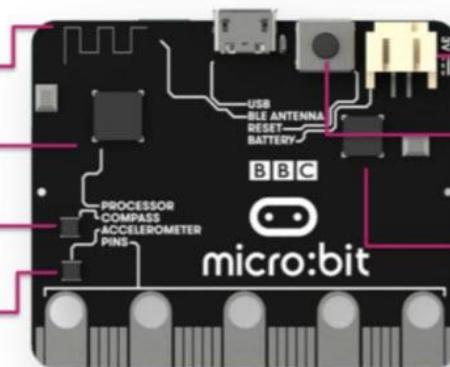
Tápellátás külső eszköz számára

NYÁK csatlakozók

2,4 GHz Antenna  
Alacsony energiájú Bluetooth  
Nordic nRF51822 processzor  
Az eszköz „agya”

Mágnesesség érzékelő  
Írányító funkció

Gyorsulásérzékelő



Elemtartó csatlakozó

Az elemtartó nem tartozék. 2 db elemet  
lehet belehelyezni.

Alaphelyzet (reset) gomb

USB chip



Felhasznált leírások + segédanyagok:

<http://microbit.inf.elte.hu/segedanyagok/>

<https://www.vigvari.hu/>



<https://baranyilaszlozsolt.com/microbit>

BLZS<sup>©</sup>

## Segédletek, leírások, tankönyvek és óravázlatok:

A szöfelhőben a segédletek alatt  
a zöld színű Micro:bit-re klikkelve  
éred el

### SEGÉDLETEK:

[Imagine](#) [Scratch](#) [LEGO M. EV3](#)  
[Edison](#) [InO-Bot](#) [Micro:bit](#)  
[Micro:bit kiegészítők](#) [Scottie Go](#)

### Ofi Tankönyv részletek



[Micribit 6.o. ofi](#)



[Microbit 7.o. ofi](#)



[Microbit 8.o. ofi](#)



### Programok a Micro:bit programozásához



[MakeCode microbit Online webes program](#)



[MakeCode microbit Offline app windows or Mac OS](#)



[Python Editor for microbit](#)

### Óravázlatok



[A microbit firmware frissítés lépései \(.pdf\)](#)



[Microbit Feladatok 1 \(.pdf\)](#)

### Tutorialok, segédletek, hasznos linkek



[Microbit és a motorok vigvari.hu \(.pdf\)](#)



[Microbit és a Scratch vigvari.hu \(.pdf\)](#)

BLZS<sup>©</sup>



<https://makecode.microbit.org/>

BLZS<sup>©</sup>

A vezérlő blokk szerkesztő felülete:



A szöveghőben Online progik alatt a lila színű Micro:bit-re klikkelve éred el

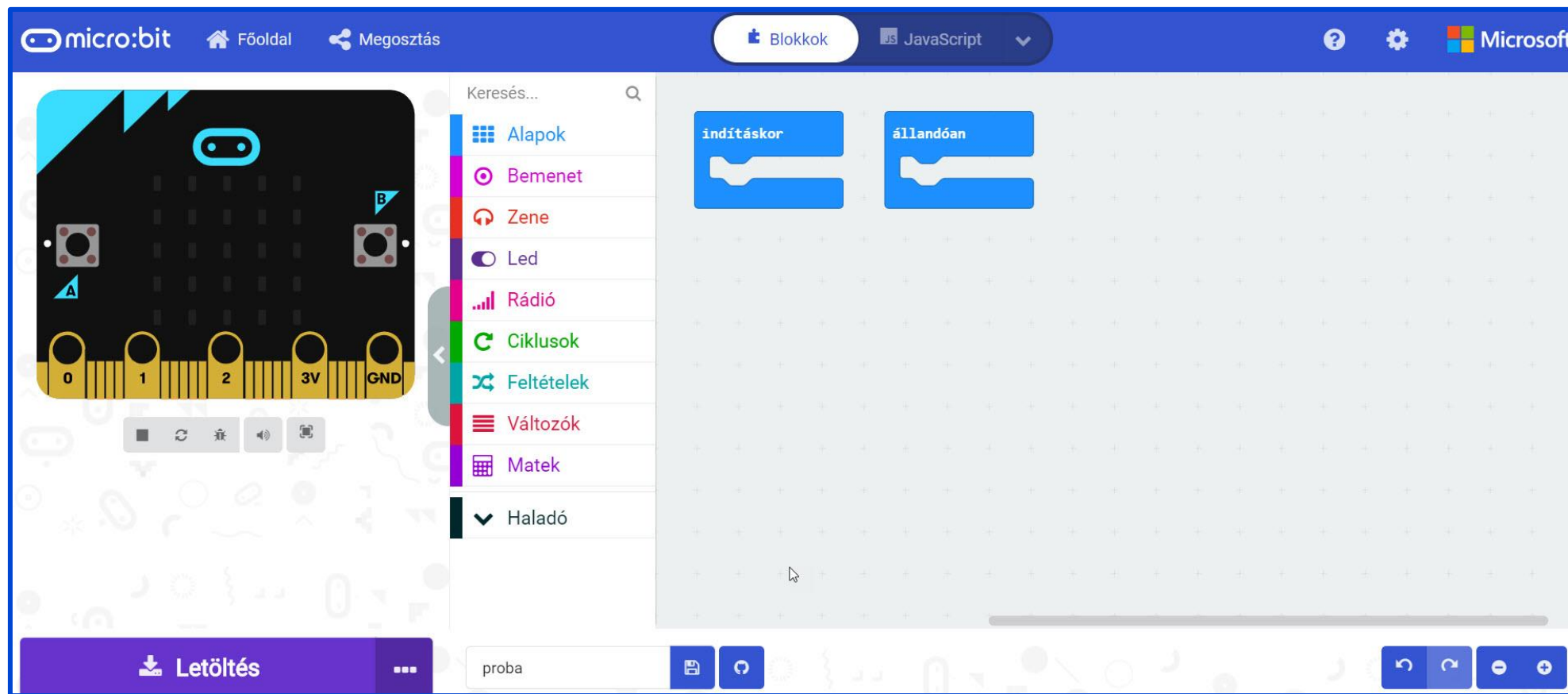
BLZS<sup>©</sup>

ONLINE PROGOK:  
[Scratch](#) [Micro:bit](#) [EdScratch](#)  
[EdBlock](#) [EdPy](#) [Lego Makecode](#)  
[Arcade Makecode konzol games](#)



# Szerkesztésre készen!

BLZS©



BLZS©



# Nyelv választása fogaskerék ikon!

BLZS<sup>©</sup>

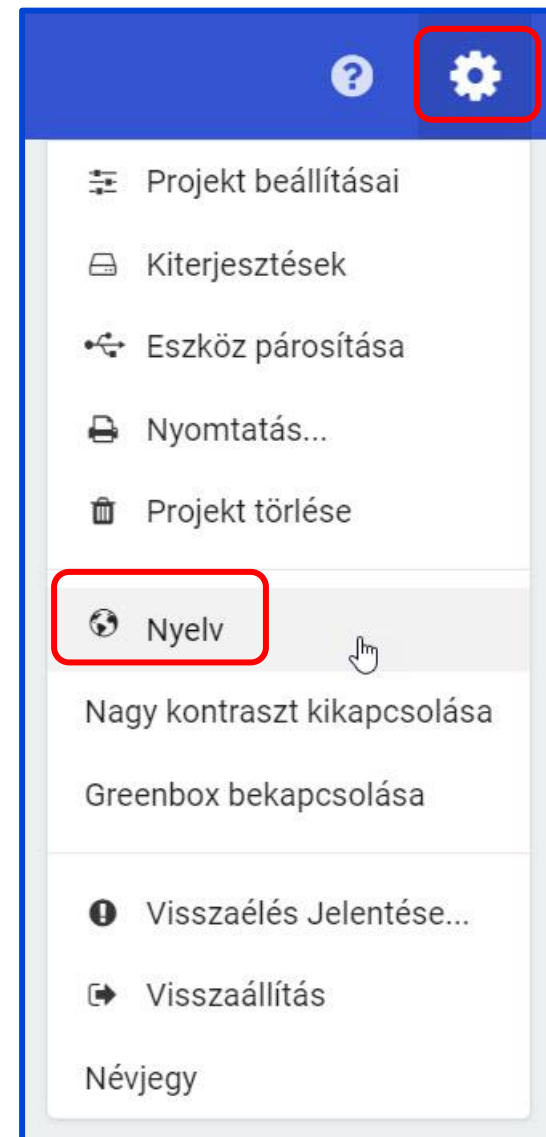
De a webcím paraméterben is beállíthatjuk.

Magyar felület:

<https://makecode.microbit.org/?lang=hu>

Angol felület:

<https://makecode.microbit.org/?lang=en>



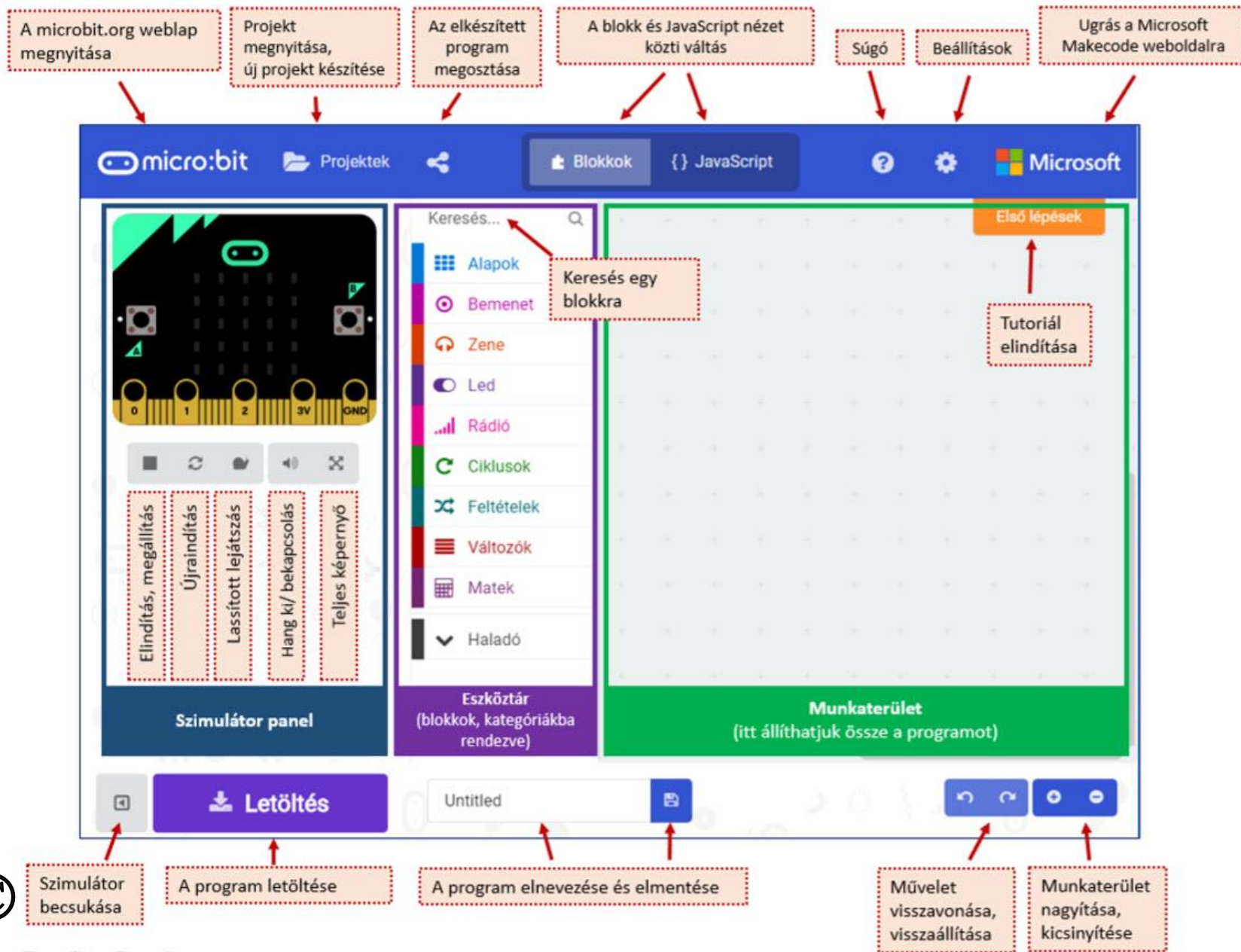
BLZS<sup>©</sup>





# A kezelő felület bemutatása

BLZS©



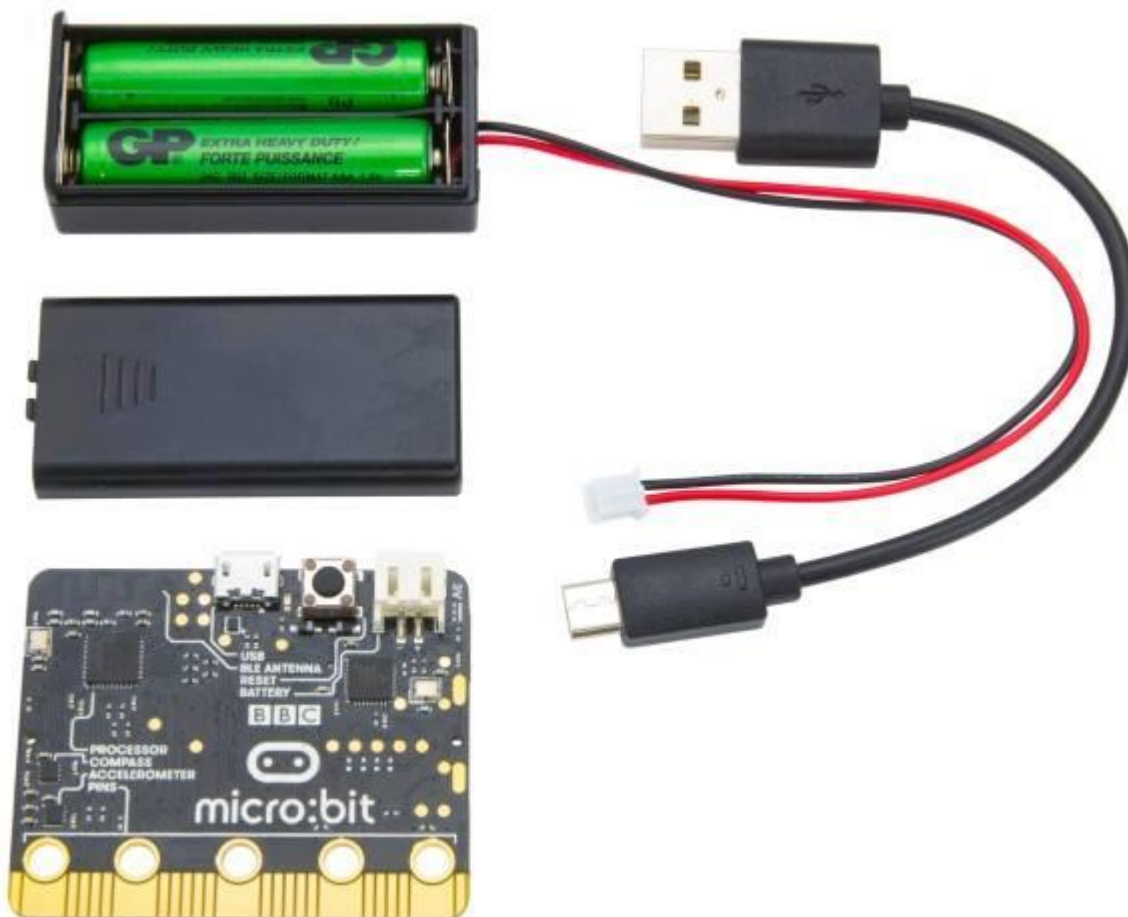
BLZS©



# Micro:bit

BLZS<sup>©</sup>

Nincs különálló áramellátása



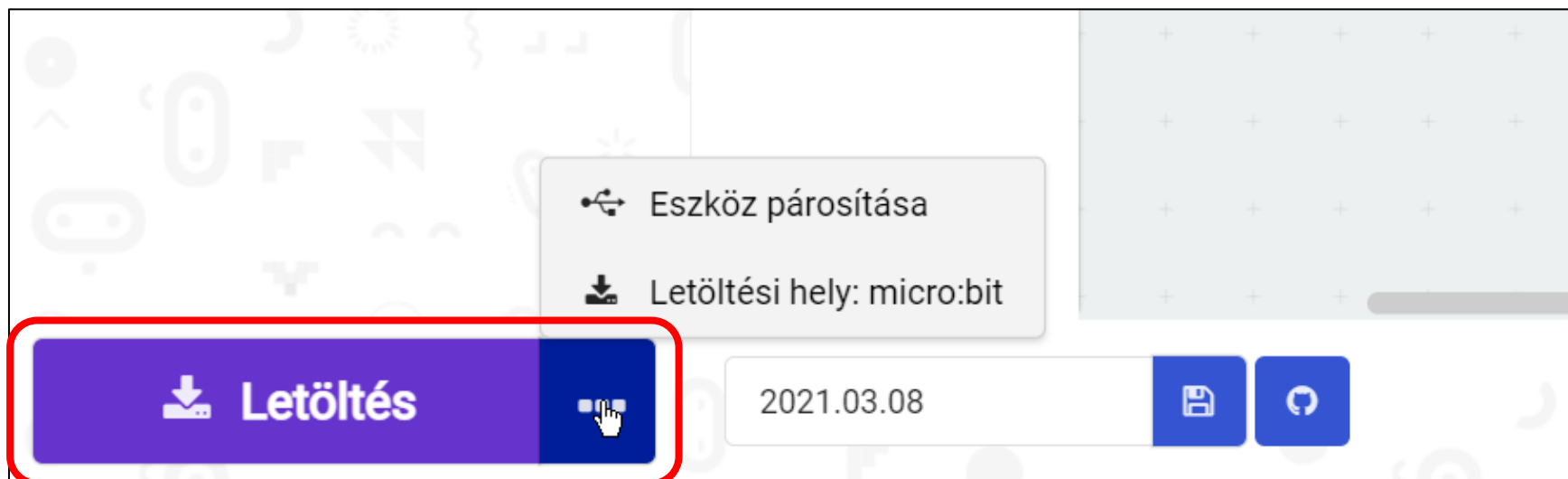
BLZS<sup>©</sup>



# Micro:bit

BLZS<sup>©</sup>

Mindig csak egy programot képes tárolni,  
ha újat töltesz fel a micro:bitre a régebbi felülíródik



BLZS<sup>©</sup>





# 3 programnyelv

BLZS©

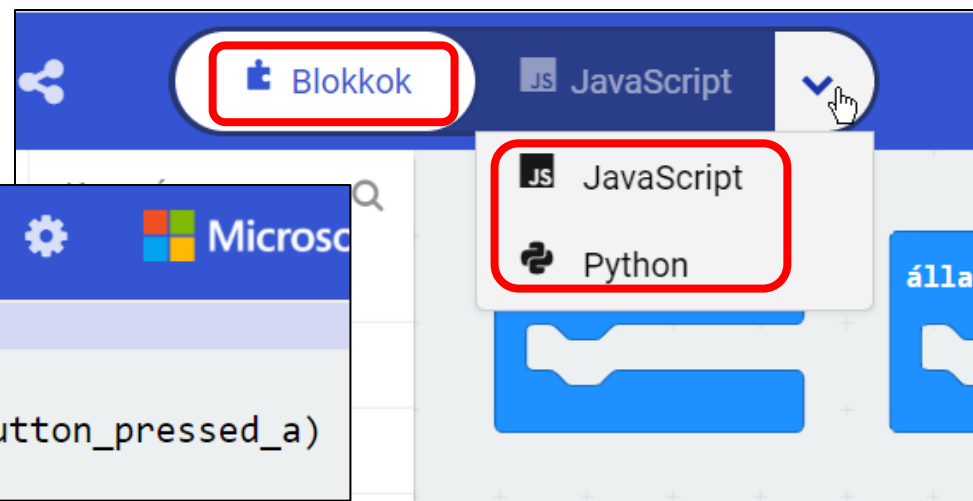
Három nyelven lehet programot írni:  
Scratch, JavaScript és Python



```
1 input.onButtonPressed(Button.A, function () {  
2     basic.showIcon(IconNames.Heart)  
3 })  
4
```

Blokkok Python

```
1 def on_button_pressed_a():  
2     basic.show_icon(IconNames.HEART)  
3 input.on_button_pressed(Button.A, on_button_pressed_a)  
4
```

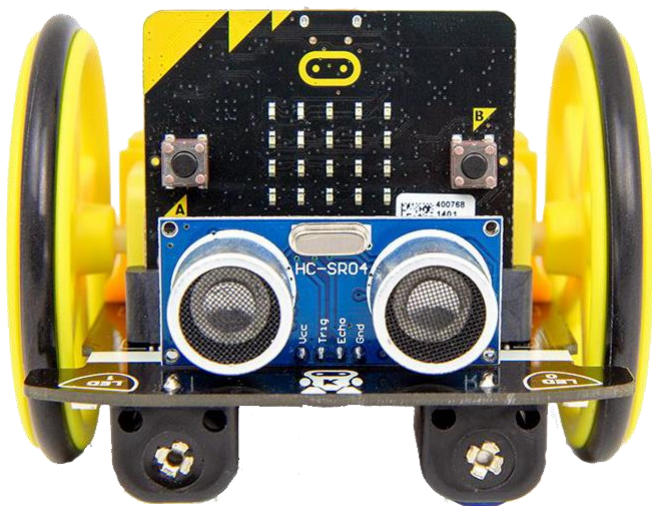
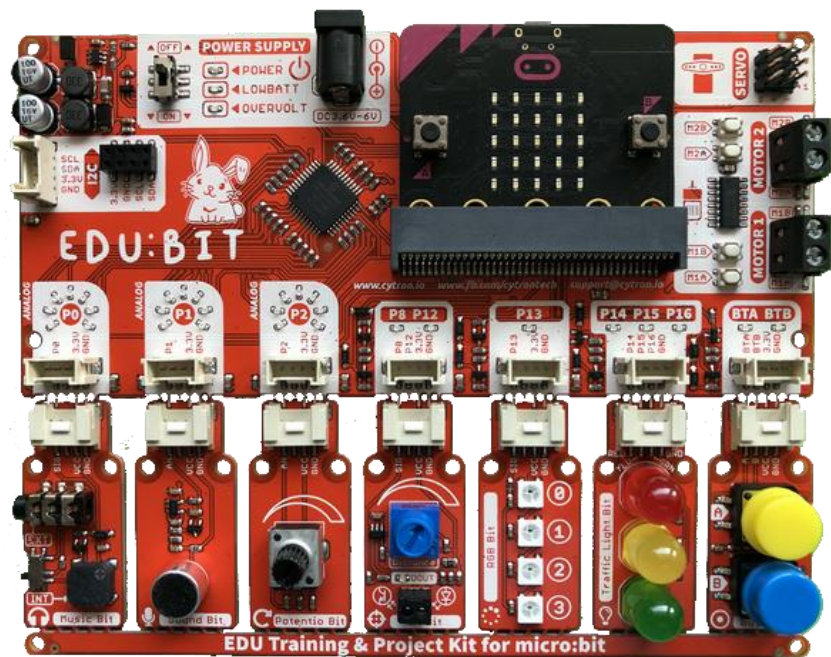


BLZS©



# Több száz kiegészítés

BLZS<sup>©</sup>



BLZS<sup>©</sup>

