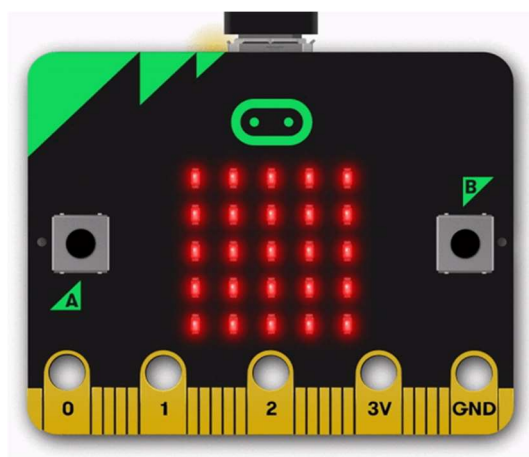


Ismerd meg a BBC micro:bit-et!

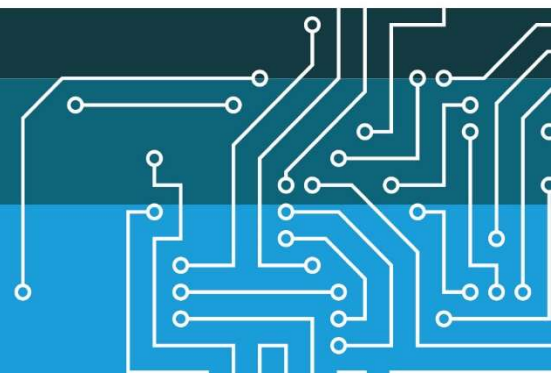


A BBC micro:bit egy olyan egykártyás mikrovezérlő, melyet elsősorban az oktatásban használnak, azon belül is a STEM tudományterületeknél. Mi is az a STEM vagy STEAM? Az S, a Science, mint tudomány; a T, a Technology, mint technológia; az E, az Engineering, mint mérnöki és az M, a Math, mint matematika. Néhol az A betűvel egészül ki mozaikszavunk, ami az Art-ot, művészetet jelenti.

Maga az eszközünk, mint ahogy a képeken is látszik két darab nyomógombbal rendelkezik, melyet A és B-vel jelölt az angol gyártó. Középen kapott helyet az 5x5-ös méretű LED mátrix panel, mely piros színben világít és szabályozható a fényereje. A LED-ek „sorszámozása” koordináta-rendszerben működik, annyi különbséggel, hogy itt most a bal felső sarokban lesz az origó, azaz a (0,0)-ás koordináta.



Alul látszik, hogy 3 db analóg/digitális gyűrűs csatlakozó foglal helyet, ezek a 0, 1 és 2-es csatlakozók. Rögtön ezek mellett pedig a 3V-os feszültséget és GND, földet látjátok. A mikrokontroller előlapján és hátoldalán foglalnak helyet az érzékelők, melyek között találunk gyorsulásérzékelőt, hőmérsékletérzékelőt, iránytűszenzort és fényérzékelőt is. Természetesen a csatlakozólábak segítségével más érzékelőket is hozzá tudunk kapcsolni rendszerünkhöz.



Ismerd meg a BBC micro:bit-et!



A programozás szempontjából számos alternatíva közül választhatunk. Kezdő programozóknak a Microsoft MakeCode-t ajánljuk, mely böngészős alapú grafikus környezet és található benne egy beépített BBC micro:bit szimulátor is, így akinek nincs otthon bit-je, az is könnyedén ellenőrizheti az előzetesen megírt kódjait. A középhaladóknak javasoljuk a még mindig grafikus alapú Scratch programnyelvet, míg a haladóknak a szöveges Python-t.

Hamarosan további BBC micro:bit-es tartalmakkal jelentkezünk, melyeknél már a kódolás lesz a főszerepben. Addig is lássuk, mennyit jegyeztél meg! Töltsd ki az alábbi linken lévő játékos tesztünket és nézd meg a témában készült prezentációkat.:

<https://quizizz.com/join/quiz/5e764344dde026001f68034e/start?studentShare=true>

<https://prezi.com/p/zksud71cxxuu/?present=1>

