



IRIM - Institut za razvoj
i inovativnost mladih

micro:bit u nastavi

Preuzimanje programa na računalo i micro:bit

RAZREDNA NASTAVA



INFORMATIKA

○ Preuzimanje programa na računalo i micro:bit

U nastavku proučite dva primjera preuzimanja programa. Neka učenici kreiraju jednostavan program prikaza sličice na micro:bitu te ga zatim preuzmu na micro:bit. Potom neka u programu izmijene sličicu za prikaz na zaslonu micro:bita i ponove proces preuzimanja na micro:bit. Nakon što su naučili kako preuzeti program na micro:bit, neka svoj program preimenuju i spremne na računalo.

Ovu lekciju možete pronaći na edukacijskom portalu Izradi! na poveznici:

<https://bit.ly/preuzimanje-programa-na-racunalo>.

○ Korištenje s učenicima

Predmet	Informatika
Razred	2., osnovna škola
Odgojno-obrazovni ishodi	B. 2. 1. analizira niz uputa koje izvode jednostavan zadatak, ako je potrebno ispravlja pogrešan redoslijed

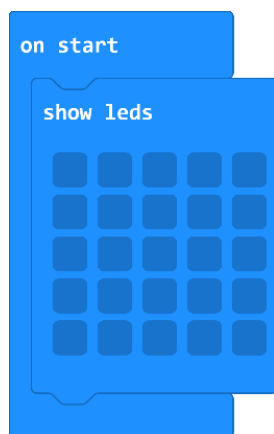
○ Primjer 1 – Preuzimanje programa na micro:bit

Izradite program kojim će se na ekranu micro:bita prikazati sličica po vašem izboru.

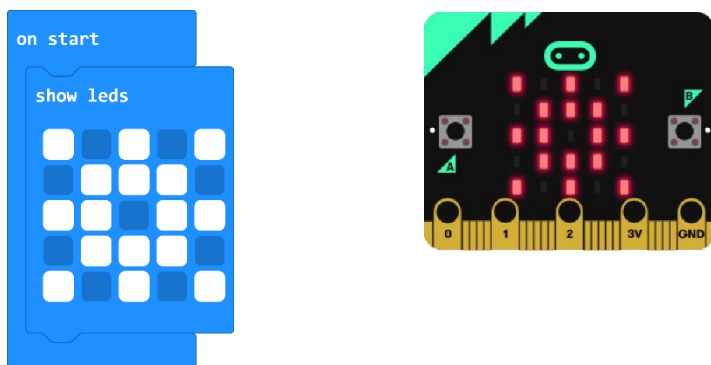
Program se izrađuje u MakeCode editoru, <https://makecode.microbit.org/>.

1. korak

U blok **on start** smjestite naredbu **show leds**. Pomoću ove naredbe se kreira sličica koja će se prikazati na ekranu micro:bita.



Sličica se kreira pritiskom na kvadratiće unutar naredbe. Pokrenite micro:bit simulator i provjerite što se prikazuje na ekranu simulatora.



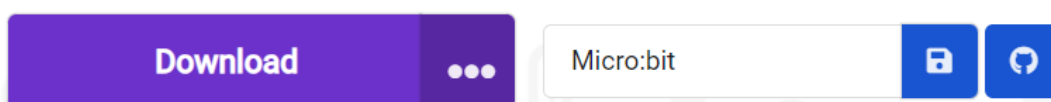
2. korak

Kada ste zadovoljni kreiranom sličicom, potrebno je program prebaciti na micro:bit. Pripremite micro:bit pločicu i kabel. Kabelom povežite micro:bit s računalom.



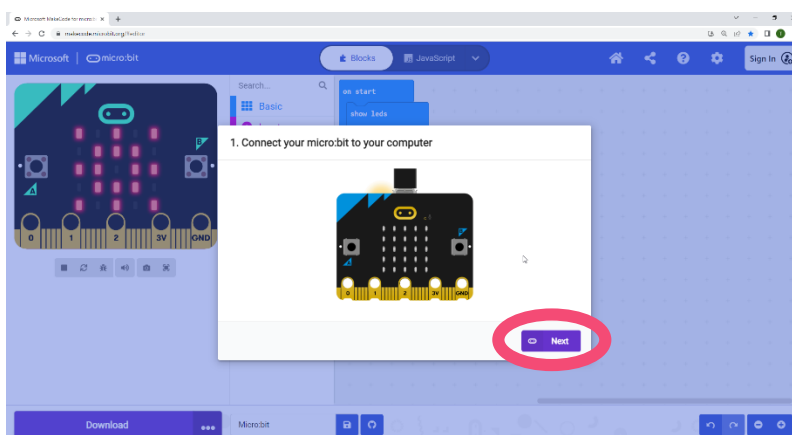
3. korak

Za prebacivanje programa na micro:bit pritisnite opciju **Download**.

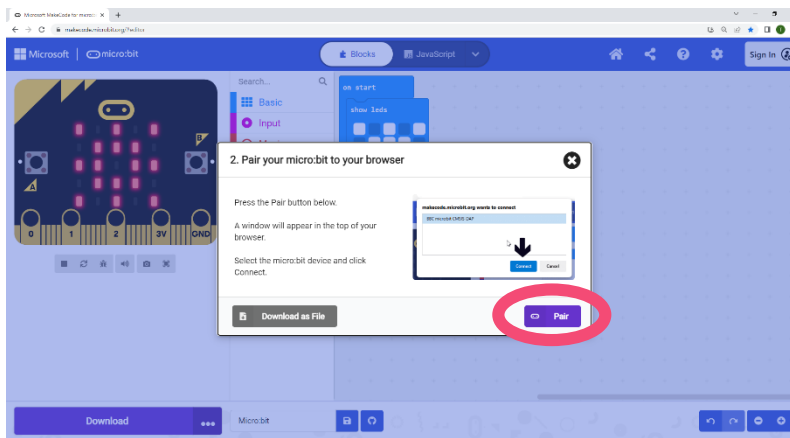


4. korak

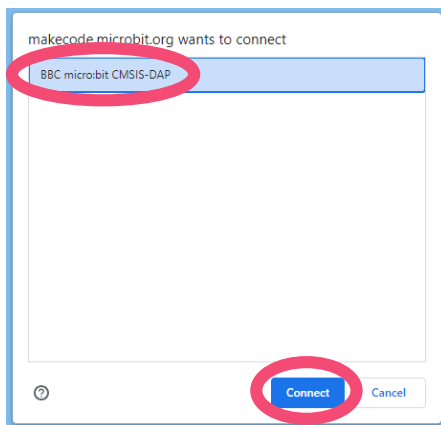
Prvo treba micro:bit povezati s MakeCode editorom pa slijediti korake prikazane na računalu.



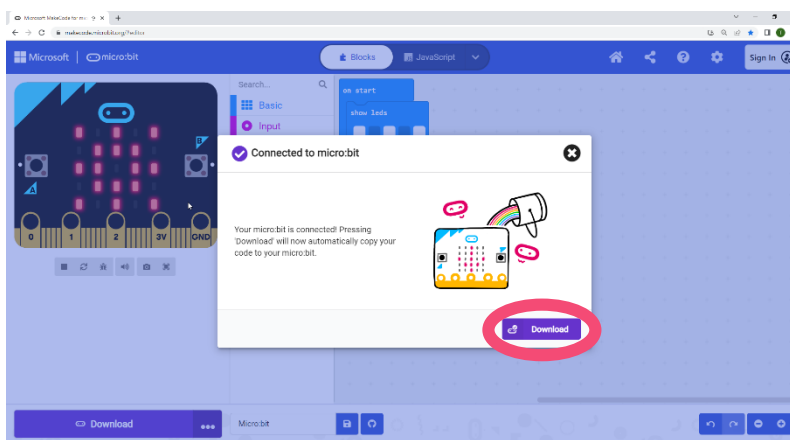
Pritisnite Next



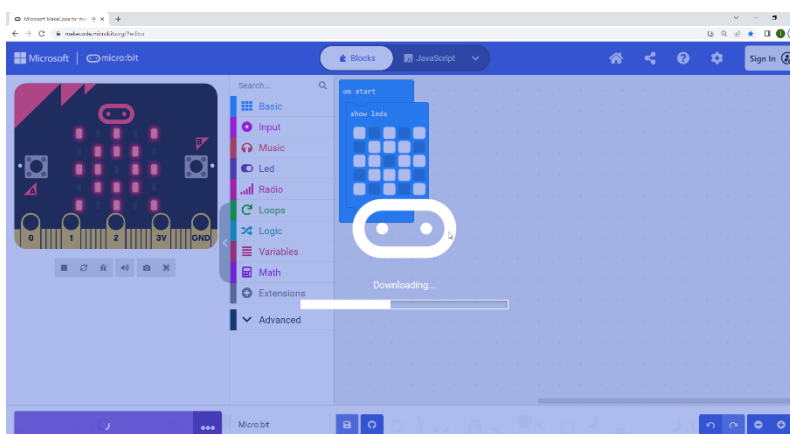
Pritisnite Pair



U novom prozoru odaberite micro:bit uređaj i pritisnite Connect



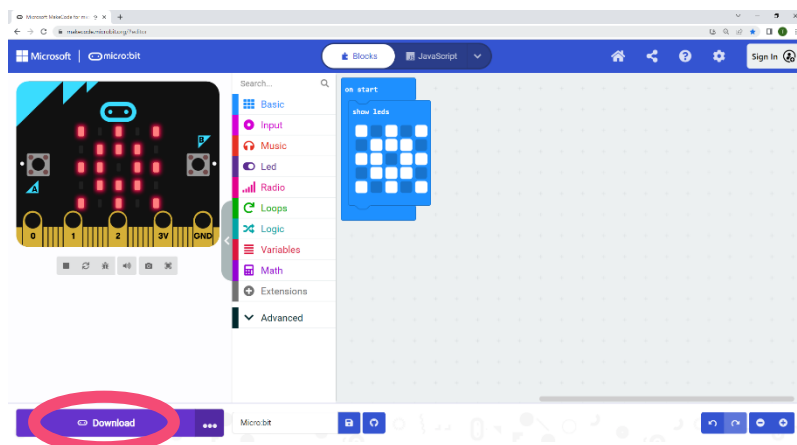
Pritisnite Download



Pričekajte da se program prebaci na micro:bit

5. korak

Sada je micro:bit povezan s MakeCode editorom. Pritiskom na opciju **Download** prebacite program na micro:bit. Na ekranu micro:bita je sada prikazana kreirana sličica.



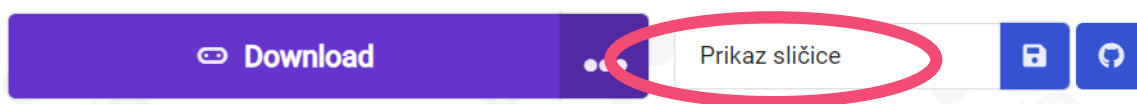
Ako nešto u programu izmijenite, na micro:bitu neće biti vidljiva promjena dok se program ne prebaci opcijom **Download**.

○ Primjer 2 – Preuzimanje programa na računalo

Prethodno izrađeni program spremite na računalo.

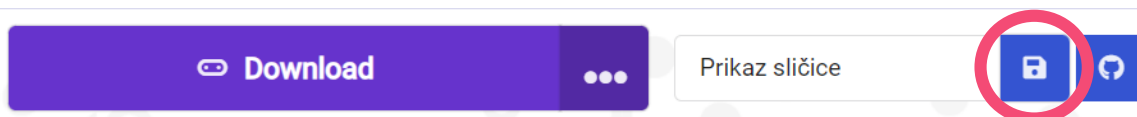
1. korak

Prije spremanja programa na računalo, imenujte ga. U polje desno od opcije **Download** upišite naziv **Prikaz sličice**.



2. korak

Za spremanje programa na računalo, odaberite ikonu desno od naziva programa.



3. korak

Otvorit će se novi prozor u kojem je potrebno odabrati mjesto na računalu gdje će se program spremiti. Pritiskom na tipku **Save**, program će se spremiti na zadano mjesto na računalu.

