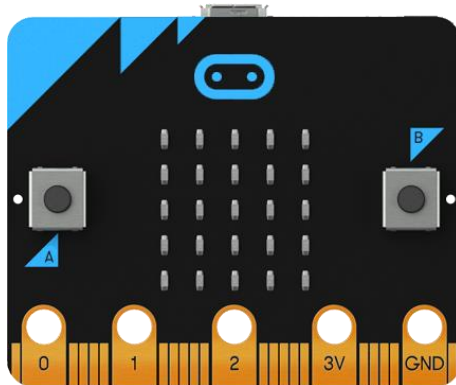


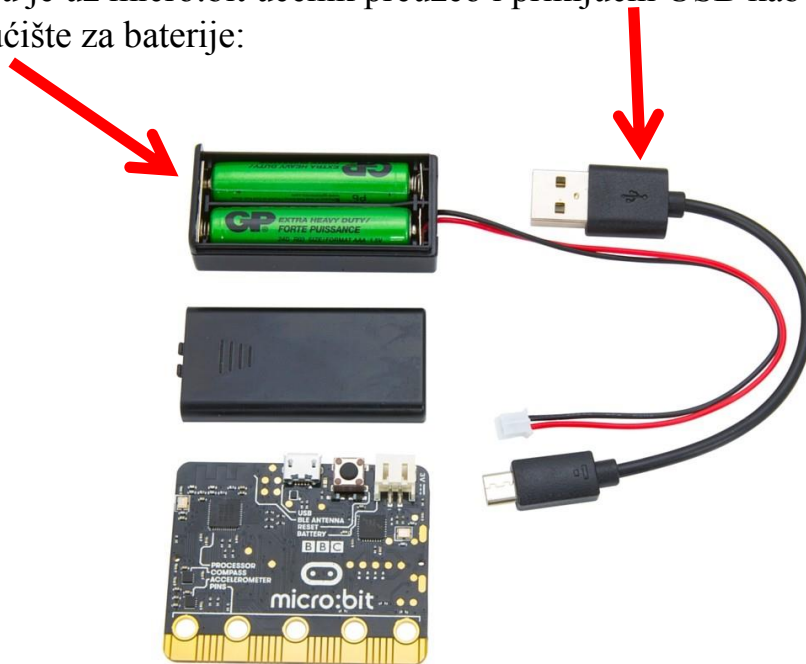
UPUTE ZA KORIŠTENJE micro:bit UREĐAJA

Svaki učenik 6. razreda zadužen je za korištenje jednog micro:bit uređaja:



Uređaj treba koristiti pažljivo da se ne ošteti. Preporuka je **NE SPAJATI** (žute) kontakte 3V i GND međusobno žicama.

U paketu je uz micro:bit učenik preuzeo i priključni USB kabel, dvije baterije AA i kućište za baterije:



Micro:bit uređaj radi ili spojen preko USB kabela na računalo ili priključen na baterije (u kućištu).

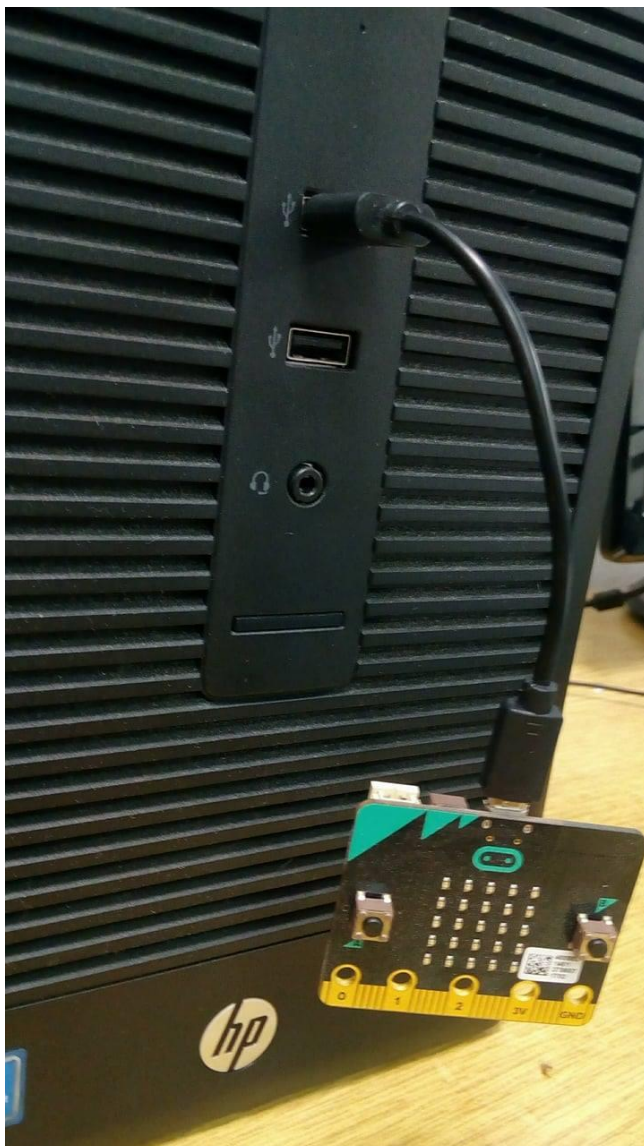
Učenici mogu isprobavati i programirati micro:bit kod kuće. Preporuka je koristiti napajanje preko USB kabela kad god se može tako da se baterija ne troši nepotrebno.

Osnovne upute za rad

1. Spajanje
2. Programiranje
3. Preuzimanje programa
4. Prebacivanje programa na microbit

1. Spajanje

Microbit se spaja na računalo preko usb kabela koji je došao s microbitom. Dok je spojen na kabel, nisu potrebne baterije.



2. Programiranje

Program za programiranje micro:bita nalazi se na web stranici

makecode.microbit.org

Može se programirati i na druge načine, a kako? Vidi na:

<http://microbit.org/hr/code/>

Osnovne upute za rad:

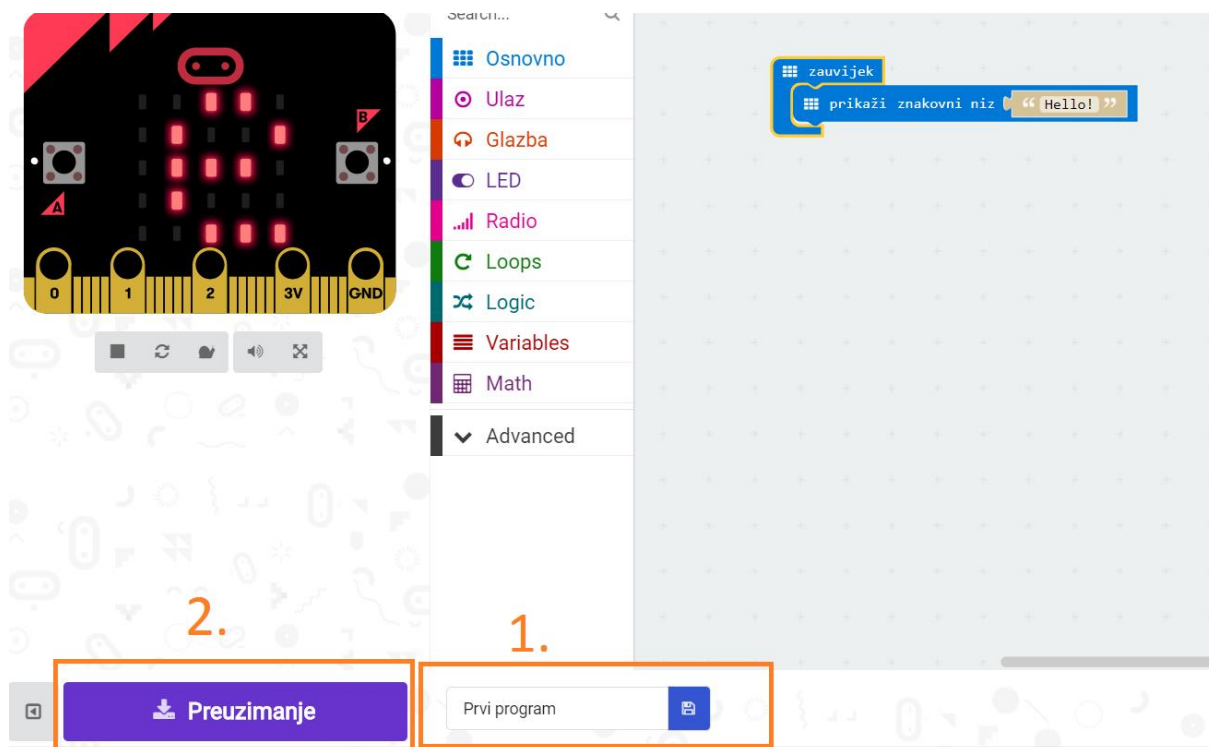
<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit-osnovni-edukativni-materijali/>

Riješeni zadaci:

<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit/>

3. Preuzimanje programa

Nakon što se program napiše, upiše se njegovo ime i klikne na Preuzimanje.



Program je preuzet u mapu Preuzimanja (Downloads).

4. Prebacivanje programa na microbit

Tako preuzeti program kopira se na uređaj putem Windows Explorera:



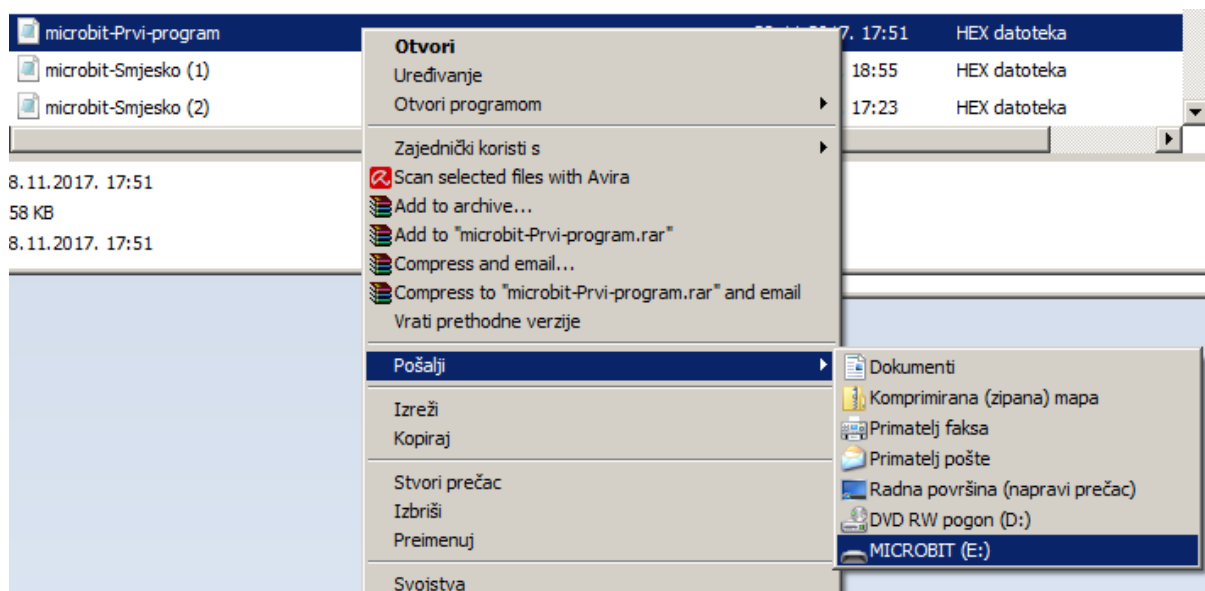
Sam micro:bit se nalazi kao priključen USB uređaj.

Program koji se preuzme u mapu Preuzimanja (Downloads) ima sljedeći naziv: Microbit-Prvi-program.hex.

Pronađite program (datoteku) u mapu Preuzimanja (Downloads)



i prebacite ga na microbit.



Samo jedan program može trenutno biti spremljen na micro:bit.

Više o projektu možete pročitati na <http://www.carnet.hr/ProMikro>

Razni korisni linkovi:

<https://www.facebook.com/groups/microbitcroatia/>

<http://izradi.croatianmakers.hr/bbc-microbit/>

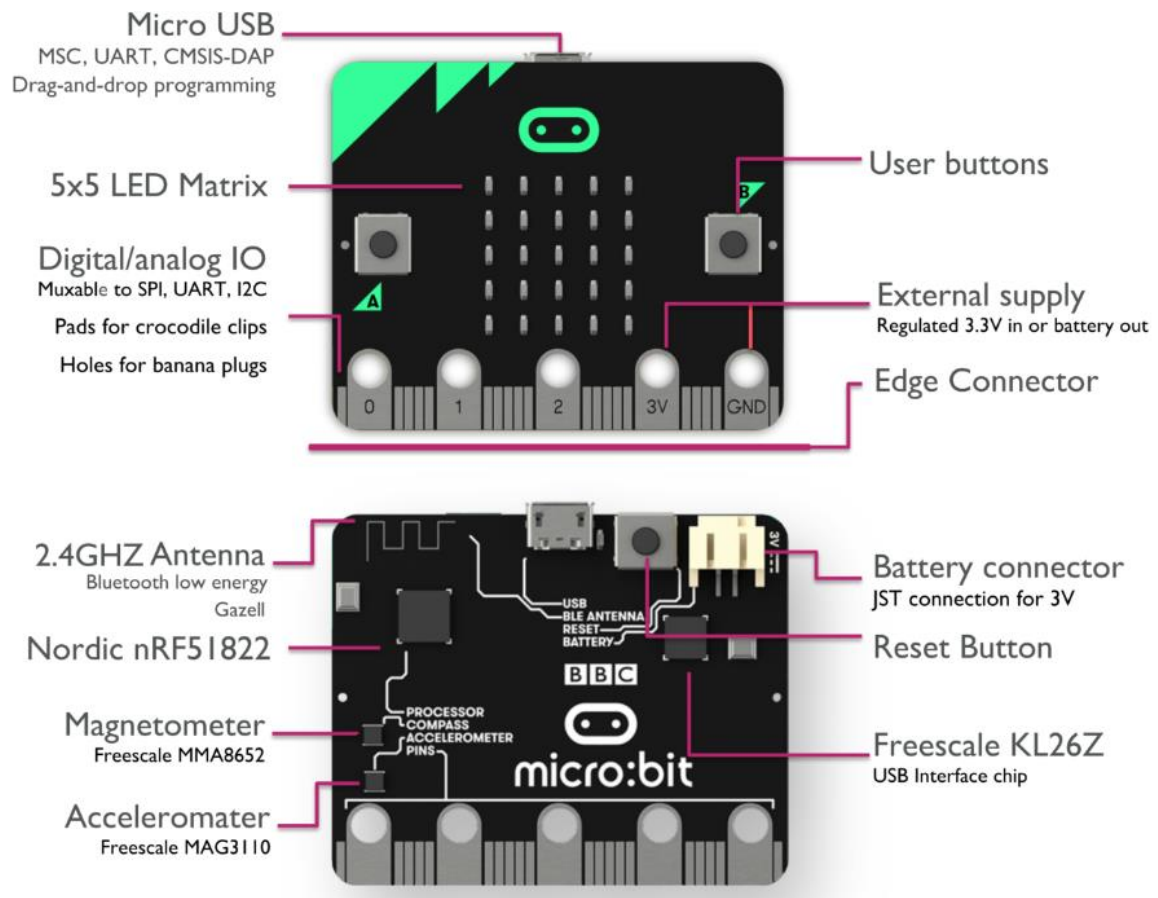
<http://microbit.org/index/>

<http://microbit.org/teach/>

Na Youtube-u imate također uputa i videa:

<https://www.youtube.com/watch?v=LUIBy21CSxg>

Dijelovi micro:bita



Mogućnosti micro:bita

- Zaslona (5x5 LED)
- 2 tipkala (+reset)
- Bluetooth komunikacija (2.4 GHz antena)
- Radio komunikacija (2.4 GHz antena)
- Senzori (svjetlost, temperatura, akceleracija, magnetometar-kompas)
- PINOVI (PINOVI 0, 1 i 2 služe za priključak dodatnih ulazno/izlaznih uređaja (GPIO: dodatni senzori, slušalice, elektromotori, led svjetla...))
- PINOVI 3V i GND mogu služiti za ulazno ili izlazno napajanje (VAŽNO: Ne spajati ih međusobno!)