



IRIM - Institut za razvoj
i inovativnost mladih

micro:bit u nastavi

Učenički projekt: Snimamo film!

6. razred



INFORMATIKA

Projekat: Snimamo film!

Izradite program kojim učenici mogu samostalno, u paru ili manjim grupama snimati video klipove koristeći micro:bit.

Ovu lekciju možete pronaći na edukacijskom portalu Izradi! na poveznici: <http://izradi2.croatianmakers.hr/lessons/ucenicki-projekt-snimamo-film/>.

Korištenje s učenicima

Predmet	Informatika
Razred	6., osnovna škola
Polugodište	2.
Nastavna cjelina	Videozapisi
Tema	Montaža videozapisa, Obrada videozapisa u vremenu, Umetanje datoteka u videozapis, Završna obrada i pohrana videouratka
Ključne riječi	videozahvat, montiranje kadrova, prijelazi, vremenski niz, umetanje zvučnih datoteka, ubacivanje slika, ubacivanje videoisječaka, najava i odjava, kakvoća videodatoteke
Ideja i izrada materijala	Marlena Bogdanović

Na samom početku 2. polugodišta najavite rad na novom učeničkom projektu! Učenici će izraditi kratak film o sebi i imenovati ga po svom izboru (npr. Tko sam ja?). Učenici mogu birati hoće li na projektu raditi **samostalno, u paru ili u maloj grupi učenika**. Učitelj/ica predstavi sve faze rada na projektu:

- osmišljavanje scenarija
- preuzimanje micro:bit aplikacije
- uparivanje micro:bita i pametnog telefona ili tableta (detaljnije upute za ovaj korak nalaze se [ovdje](#))
- snimanje videoklipova pomoću micro:bita
- montaža videozapisa
- završna obrada i pohrana videouratka
- javna prezentacija projekta

Ako odluče na projektu ne raditi sami, učenici dogovaraju podjelu poslova. Učenici će na projektu raditi kod kuće i za završavanje uratka imat će unaprijed određen broj dana. Nakon toga gotov video uradak donose u školu, detaljno predstave sve faze rada: nastajanje scenarija, korišteni hardver i softver, teškoće na koje su nailazili i kako su ih rješavali; a sve kako bi uvježbali svoje prezentacijske vještine i opravdali autorstvo uratka.

Opis programa

Program radi tako da se micro:bit upari s mobilnim digitalnim uređajem (npr. tabletom ili pametnim telefonom) prema uputama koje se automatski generiraju po instaliranju micro:bit aplikacije.

Pritiskom na tipku A vaš se tablet ili pametni telefon priprema za početak za snimanje videoisječka.

Pritiskom na tipku B započinjete sa snimanjem videoisječka.

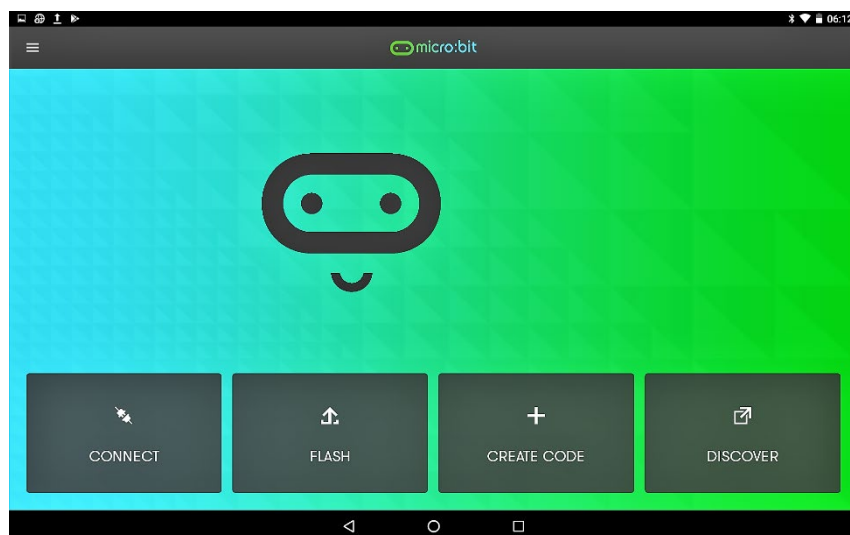
Zajedničkim pritiskom na A + B zaustavlja se snimanje videoisječka.

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

Izrada programa

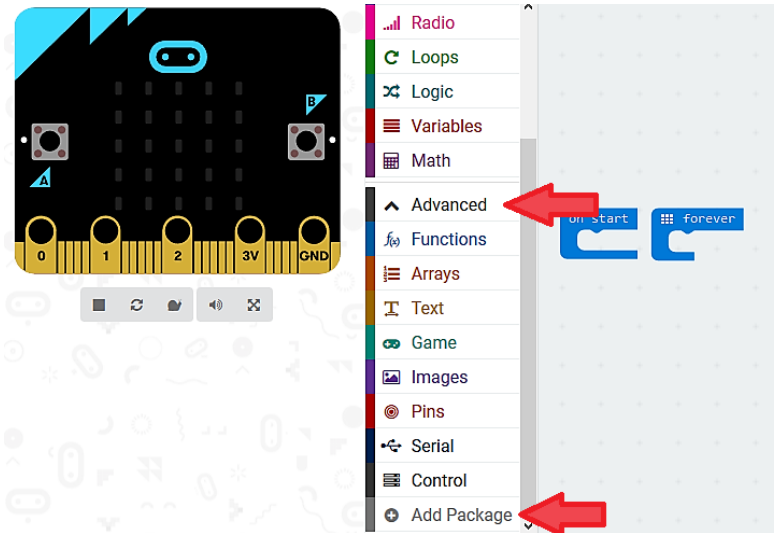
1. korak

Program se izrađuje na odabranom mobilnom uređaju (npr. tabletu ili pametnom telefonu) odabirom instalirane besplatne micro:bit aplikacije i odabirom funkcije **create code**. Odabirom ovog gumba otvorili ste poveznicu na stranicu microbit.org/code gdje ćete odabrati gumb **Let's Code** kako biste otvorili stranicu makecode.microbit.org i započeli s programiranjem.



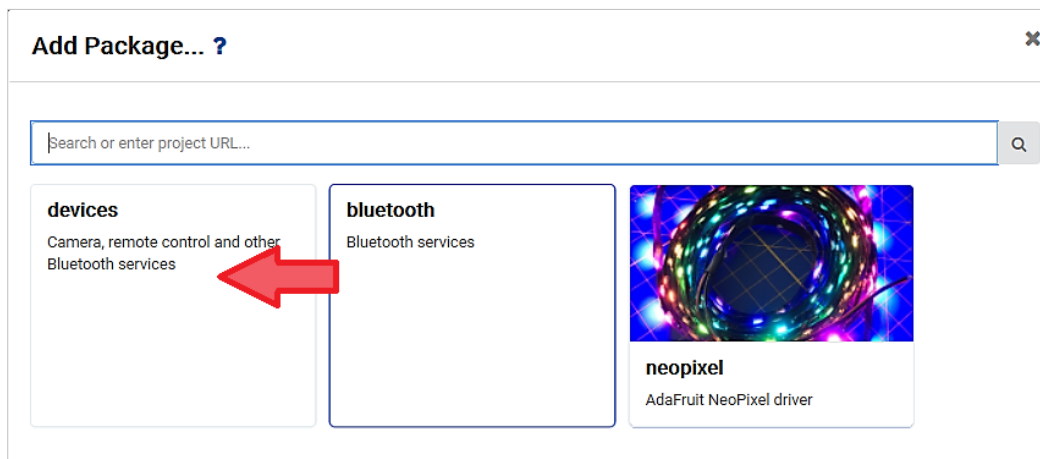
2. korak

Na dnu popisa paketa programskih blokova naredbi odaberete **Advanced**, a na dnu tog popisa mogućnost **add package**.



3. korak

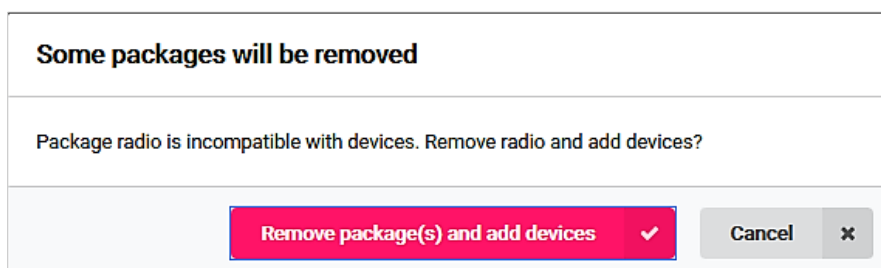
Iz novog dijaloškog okvira izaberete **devices**.



4. korak

Dozvolite zamjenu jednog od paketa s originalnog popisa ovim novim paketom naredbi za micro:bitovim upravljanje drugim uređajima.

Napomena: Ova zamjena je samo privremena. Po pokretanju novog projekta na popisu paketa naredbi pojavit će se „originalna“ postava paketa.



5. korak

Iz novog paketa **Devices** odaberete naredbu **tell camera to**.



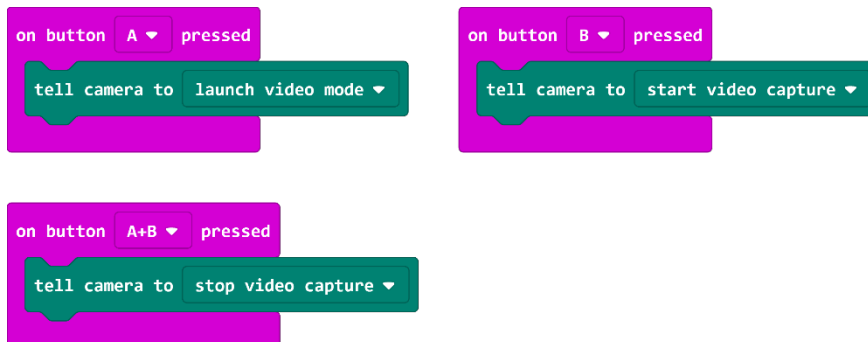
6. korak

Iz paketa **Input** odaberete naredbu **on button A pressed**.



7. korak

Koristeći se mogućnostima ponuđenima u padajućim izbornicima kod obje naredbe složite ovakav program:



8. korak

Imenujete ga (npr: Microbit-video-selfie) i kliknete na gumb **Download**. Sada provjerite jesu li micro:bit i pametni telefon ili tablet upareni (pritiskom na gumb **connect** – slika1), a zatim prenesemo program na micro:bit klikom na gumb **Flash**.

Pustite da se program preuzme i čim se pojavi okrugli zeleni gumb OK micro:bit je spreman za rad: preuzimanje funkcije upravljanja snimanja videoisječaka!

