

Dani otvorenih vrata

Povodom obilježavanja Dana otvorenih vrata udruga u organizaciji Društva pedagoga tehničke kulture grada Zagreba u osnovnoj školi Središće održane su dvije radionice. Arduino radionica održana je za učenike 8. razreda, micro:bit radionica održana je za učenike 7. razreda.

Broj polaznika: 36

Voditeljica radionica: Božena Ukić

Vrijeme održavanja: 1.6.2023., od 13:05 do 15h.

Mjesto održavanja: OŠ Središće, učionica informatike

Cilj: zainteresirati učenike za elektroniku i programiranje, upoznati učenike s osnovnim mogućnostima Arduino mikrokontrolera te s micro:bitom.

Zadatak:

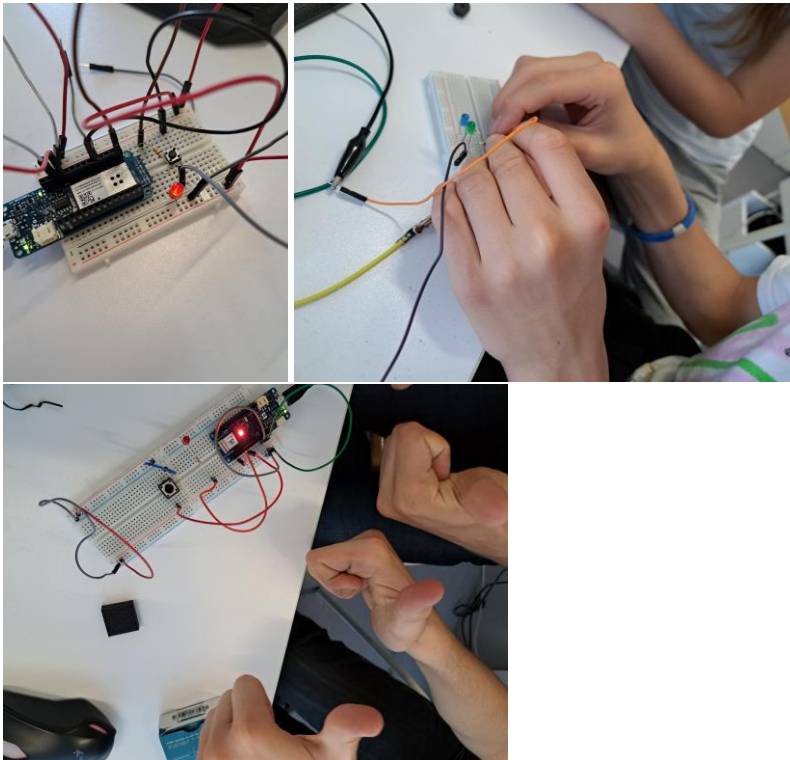
Arduino radionica: Inverzni rad tipkala, Naizmjenično blinkanje dviju dioda.

micro:bit radionica: micro:bit svira, micro:bit upravlja svjetlosnim diodama.

Alat i pribor: Arduino MKR 1000, micro:bit, eksperimentalne pločice, elektronički elementi, zujalice.

Tijek radionice:

Arduino radionica: učenici su preuzeli program za programiranje MKR1000 mikrokontrolera, upoznali su se s osnovnim naredbama i mogućnostima programa. Uz pomoć i vodstvo učiteljice izradili su dva jednostavna projekta: Inverzni rad tipkala, Naizmjenično blinkanje dviju dioda.



micro:bit radionica: učenici su upoznali osnove rada s micro:bitom. Upoznali su se s nekim elektroničkim elementima, njihovim karakteristikama te su elektroničke elemente uz pomoć eksperimentalnih pločica spojili s micro:bitom. Uz pomoć i vodstvo učiteljice izradili su dva jednostavna zadatka: micro:bit svira, micro:bit upravlja svjetlosnim diodama.

