

# Mali programeri - velika djela: JavaScript

## Informacije o instruktoru

### Instruktor(i)

1. Milica Vujadinović

### Email

milica.vujadinovic90@gmail.com

## Opšte informacije o kursu

### Opis kursa

Programiranje je magija. To je sposobnost stvaranja stvari iz čiste mašte. Kurseve Mali programeri - velika djela: Scratch i JavaScript smo pokrenuli kako bismo djeci pružili osjećaj čarobnjačke moći koja im je nadohvat ruke - sve što im treba kako bi je realizovali je da napišu nekoliko linija koda.

Programski jezici su kao i jezici kojima ljudi pričaju. Da bismo mogli pričati, najprije moramo naučiti riječi i gramatiku. Isto je i sa programskim jezicima - da bismo mogli pisati kod moramo naučiti logiku kodiranja i sintaksu programskog jezika. Sa logikom kodiranja smo započeli na kursu Mali programeri - velika djela: Scratch, a sa njom ćemo nastaviti i na kursu Mali programeri - velika djela: JavaScript. Na ovom kursu ćemo započeti učenje sintakse programskog jezika JavaScript. Djeca će kroz zanimljive primjere i igrice koje će iskodirati u toku kursa razumjeti programiranje na mnogo dubljem nivou.

Kurs je prilagođen djeci uzrasta od 9 do 13 godina.

### Plan i program:

Lekcija 1: SCRATCH - Ponavljanje (Programiranje igrice kako bismo ponovili (i naučili) osnovne koncepte programiranja.

Lekcija 2: Počinjemo sa osnovama programiranja u JavaScriptu - pisaćemo kod u editoru, a glavni junak naše igrice će čitati naš kod i pratiti instrukcije. Na taj način djeca će razumjeti šta je JavaScript i šta sve mozemo iskodirati u ovom programskom jeziku.

Lekcija 3: Osnove JavaScripta - Expressions, variables, numbers and strings (izrazi, varijable, brojevi i stringovi).

Lekcija 4: Conditionals and Loops (kondicionali i petlje).

Lekcija 5: Arrays and Objects (nizovi i objekti).

Lekcija 6: Osnove HTML-a

### Očekivanja i ciljevi

Cilj ovog kursa je da djeca ponove osnovne koncepte programiranja u Scratch-u i da nauče osnovne koncepte programiranja u JavaScriptu. Kurs je idealan za djecu koja su programirala u Scratch-u ili u bilo kojem drugom programskom jeziku u kojem su koristili blokove koda bez pisanja sintakse. Kurs također mogu pohađati i djeca koja nisu ranije programirala, a imaju želju da nauče nešto novo.

## Materijali/oprema potrebna za kurs

### Neophodni materijali/oprema

- Na kurs je potrebno ponijeti vlastiti laptop sa Windows, Linux ili Mac operativnim sistemom

### Poželjni materijali/oprema

- Sveska i olovka

### Trajanje kursa

Kurs traje 2 sedmice (ukupno 12 sati).