

Mali programeri - velika djela : SCRATCH Syllabus

Informacije o instrukturu

Instruktor(i)

1. Džemila Šehović

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

Znate igrati igrice i uživate u tome, želite sami stvarati nove? E pa možete, samo za Vas smo osmislili kurs Razvoj igrica: Scratch, koji će Vas na jednostavan i praktičan način uvesti u svijet programiranja igrica. Ovo je pravi i najlakši način da uđete u svijet programiranja. Zašto ne biste naučili da sami kreirate svoje junake i njihove neprijatelje kada Vam je to sada na dohvat ruke?

Očekivanja i ciljevi

Dragi naši, budući, najmlađi programeri, naš cilj je da Vas kroz igru i druženje uvedemo u svijet programiranja. Naš cilj je da nakon 5 sedmica kursa svako od Vas izađe sa omiljenim junakom kojeg je sam stvorio i njegovim ljutim neprijateljem. :) Ništa nije nemoguće, dovoljna je mašta, želja za učenjem i malo truda, pa da započnete avanturu koja jednog dana može postati i Vaš životni izbor, budući posao ili samo hobi. Čekamo Vas na kursu.

Trajanje kursa i raspored

Kurs traje 15 h.

Tema	Opis
Uvod u scratch	Upoznavanje sa Scratch-om i kreiranje projekata.

Tema	Opis
Varijable	Koristenje varijabli za cuvanje podataka.
Koordinate i uslovi	Rad sa koordinatnim sistemom i if,else if grananjem naredbi.
Iteracije	Ponavljjanje naredbi.
Broadcast i slucajni brojevi.	Komunikacija izmedju igraca i generisanje slucajnih brojeva.
Crtanje	Koristenje alata u scratch-u za crtanje raznih oblika.
Kreiranje blokova naredbi.	Simulacija kreiranja vlastitih funkcija u scratch-u.
Uvod u razvoj igrica	Kreiramo helikopter sa gravitacijom i igraca koji skace.
Prezentacija igrica i dodjela diploma	Svi polaznici kursa na kraju prezentuju jednu igricu koju su razvili u scratch-u.

Završni projekat

Svi polaznici do kraja kursa trebaju razviti jednu igricu u scratchu koju prezentuju na kraju kursa.

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

- Laptop

Poželjni materijali/oprema

- Android uređaj

Dodatne informacije i resursi

<http://scratch.mit.edu/>