

Europski tjedan programiranja @ FER

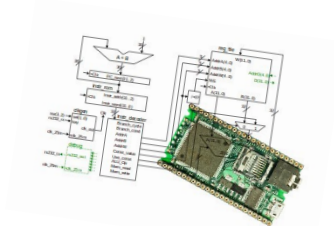
Od 7. do 22. listopada u Europskoj uniji se obilježava tjedan programiranja. Cilj je, kroz druženje i zabavu, približiti tehnologiju svim građanima Europe. **Fakultet elektrotehnike i računarstva Sveučilišta u Zagrebu** obilježit će ovaj tjedan organizacijom niza radionica za učenike.



Polaznici će kroz jednostavne i zabavne igre naučiti osnove programiranja i napraviti svoje prve programerske korake. Oni napredniji okušat će se u izradi web stranica ili aplikacija za mobitele.

Radionice organizira **ŠUZA** - *Iz škole u znanost i akademsku zajednicu*, program za popularizaciju znanosti Fakulteta elektrotehnike i računarstva.

Sve radionice su besplatne! Prijavite se brzo, broj mjesta je ograničen! Molimo sve zainteresirane polaznike da se prijave na radionice na



suza.fer.hr

Datum	Vrijeme	Naziv radionice	Uzrast
SUBOTA, 14.10.2017.	14 - 16:30h	Construct 3	14 - 18
SUBOTA, 14.10.2017.	17 - 19h	Napravi igru koristeći Scratch	9 - 14
SUBOTA, 14.10.2017.	16 - 17:30h	Lego mindstorms roboti	7 - 10
SUBOTA, 14.10.2017.	18 - 19:30h	Lego mindstorms roboti	11-13
SUBOTA, 14.10.2017.	9 - 12h	Scikit-learn - prvi korak u umjetnu inteligenciju	16+
SUBOTA, 14.10.2017.	12 - 14h	WebCrawling radionica	14+
SUBOTA, 14.10.2017.	14:30 - 17:30h	Raspberry Pi radionica	12+

Construct 3

14 - 16:30

Construct 3 je nova verzija ovog alata za izradu 2D igara. Na radionici ćemo izraditi igru i upoznati osnove programiranja. Dizajnirat ćemo likove u igri i druge grafičke elemente igre. Pridruži nam se i upoznaj programiranje na lak i zabavan način!



VODITELJ: Marko Lohert

UZRAST: 14 - 18

Napravi igru koristeći Scratch

17 - 19h



Da bi smo napravili igru moramo opisati kako se likovi u igri ponašaju, a za to nam koristi programiranje. Scratch je programski jezik namijenjen osnovnoškolcima. Napravi svoju igru u kojoj se utrkuješ protiv likova kojima upravlja računalo te upoznaj programiranje na lak i zabavan način!

VODITELJ: Marko Lohert

UZRAST: 9 - 14

Legu Midstorms roboti

16 - 17:30 i 18 - 19:30

Hrpica LEGO kockica, to je sve što vam je potrebno da stvorite svog prvog pravog robota! U svega 90 minuta, od hrpe nepokretnih kockica stvoriti ćemo robota koji se kreće po prostoriji i uspješno izbjegava prepreke.

VODITELJI: Ana-Marija Genc i Karlo Ladović,
eSTUDENT

UZRAST: 7 - 10 i 11 - 14

Scikit-learn - prvi korak u umjetnu inteligenciju

9 - 12h

Do sada ste viđali umjetnu inteligenciju samo u filmovima? Vrijeme je da se upoznate uživo. Nakon osnovnog upoznavanja sudionici će koristeći Python i javno dostupnu biblioteku scikit-learn primijeniti jedan algoritam strojnog učenja na skup podataka za prepoznavanje dijabetesa i pokušati doći do zaključaka. Pridruži nam se! Radionica je realizirana u suradnji s Istraživačkim centrom mladih.

VODITELJI: Domagoj Plušćec, Dunja Vesinger

UZRAST: 16+

WebCrawling radionica

12 - 14h

Pridruži nam se i nauči sve o funkcionalnim web stranicama, poslužiteljima i internetskim kopačima, *WebCrawlerima*. Pisat ćemo programe u Pythonu i napraviti svog prvog *WebCrawlera* koji dohvaća slike, email adrese i linkove s web stranica. Googlaj s nama! Radionica je realizirana u suradnji s Istraživačkim centrom mladih.

VODITELJ: Tomislav Lokotar, Hrvoje Abramović,
Antun Tišljar, Zvonimir Krišto

UZRAST: 14+

Raspberry Pi radionica

14:30 - 17:30h

Dođi na radionicu i upoznaj minijaturno *malina* računalo. Igrat ćemo se s motorima, svjetlećim diodama, spajat ćemo žice i programirati. Pridruži nam se i otkrij zašto je *raspberry pi* računalo moćnije od stolnog računala. Radionica je realizirana u suradnji s Istraživačkim centrom mladih i uz podršku TechSoup Balkans.

VODITELJI: Gregor Orlić i Tomislav Lokotar

UZRAST: 12+