

Ruby on Rails — Introduction — Syllabus

Informacije o instrukturu

Damir Zekić
Email: damirz@gmail.com

Adresa

NEST71 co-working space
Milana Preloga 12a (Bosmal City Centar)
71000 Sarajevo

Biografija

Damir Zekić razvija web aplikacije već 14 godina, a koristi Ruby od 2007. godine. Diplomirao je Computer Science na TU u Graz-u. Radio je na nekoliko Ruby on Rails projekata od kojih je neke održavao više godina. Od marta 2013., Damir pomaže u izgradnji lokalne Ruby zajednice, organizirajući sastanke Ruby programera u Sarajevu (Sarma). Učestvovao je na konferencijama WebCamp Ljubljana i Developers Arena Sarajevo kao jedan od govornika. Na Academy387 predaje Ruby on Rails kursa za početnike.

<http://about.me/sidonath>

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

Ruby on Rails kurs će naučiti polaznike da razviju web aplikaciju uz pomoć Ruby on Rails frameworka. Kurs je koncipiran tako da svi polaznici mogu iskusiti kako se software development odvija u praksi. U skladu s tim, polaznici bi osim praktičnih, trebali steći i vještine analitičkog pristupa problemu razvoja web aplikacija, te vještine razvoja softvera u timu, i pair-programminga.

Očekivanja i ciljevi

Polaznicima će Ruby on Rails kurs omogućiti da, u timu ili samostalno, razviju web aplikaciju i da stupe u kontakt s kompanijama koje traže Ruby on Rails programere kao uposlenike ili pripravnike.

Po završetku kursa, svaki polaznik bi trebao steći dobro poznavanje Ruby programskog jezika i upoznati se s osnovnim klasama i modulima standardne biblioteke. Povrh toga, svi bi trebali biti u stanju samostalno razviti web aplikaciju koristeći Ruby on Rails koja pristupa bazi podataka, vrši autentikaciju korisnika, te omogućava upload fajlova.

Na kraju kursa predavač će ocijeniti studente (procentualnom ocjenom), te im dati pismeni izvještaj o njihovom progresu. Polaznici koji su zainteresovani za *internship* će dobiti priliku za isti u partnerskim kompanijama samo ako finalna ocjena iznosi preko 80%. Ova ocjena za svakog polaznika će biti određena na osnovu sljedećih komponenti:

- 45% — ocjena timskog projekta
- 35% — ocjene iz petominutnih kvizova tokom kursa (svako predavanje će početi petominutnim kvizom za podsjećanje na prethodno gradivo)
- 20% — ocjena iz zadataka

Samo studenti koji imaju finalnu ocjenu veću ili jednaku 61% mogu dobiti diplomu o uspješno završenom kursu.

Očekivanja od polaznika kursa

Potrebno predznanje

Od polaznika se očekuje osnovno iskustvo s programiranjem (u bilo kom programskom jeziku), te da su upoznati s osnovama HTML-a. Poznavanje CSS-a i JavaScript-a je poželjno, ali nije neophodno za uspješno zadovoljavanje kursa.

Iskustvo u korištenju baza podataka i poznavanje SQL jezika su također poželjni, ali nisu i neophodni.

Prisutstvo

Od polaznika se očekuje da budu prisutni na više od 75% predavanja (barem 22h).

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

Od polaznika se očekuje da sa sobom nose vlastiti laptop. Predavači će u toku prvog predavanja pomoći polaznicima da osposobe svoj laptop za razvoj Ruby on Rails aplikacija.

Raspored

Sedmica 1

Uvod i priprema radne okoline, Ruby on Rails crash course, osnove Ruby jezika, uvod u klase, moduli, osnovni I/O, regularni izrazi, korištenje Ruby-ja u svakodnevnicima

Sedmica 2

Kreiranje aplikacije, ActiveRecord, Rails router, ActionController i templates, kreiranje osnovnog CRUD *interface-a* (Create, Read, Update, Delete).

Sedmica 3

Internacionalizacija, autentikacija i upload dokumenata; rad na timskim/samostalnim projektima.

Napomena: Teme obrađene u ovoj sedmici je moguće prilagoditi potrebama i željama polaznika.

Sedmica 4

Zaključno predavanje, dodjela diploma.

Raspored ispita/testova

Na početku svakog predavanja se radi petominutni kviz čija svrha je podsjetiti polaznike na ranije pređeno gradivo.

Dodatne informacije i resursi

Bitan fokus se stavlja na samostalni rad — kako u toku predavanja, tako i van njega. Polaznici trebaju planirati da pored predavanja, posvete još 8h sedmično samostalnom ili timskom projektu koji je najbitnija komponenta finalne ocjene.