

Ruby on Rails Syllabus

Semestar I, 2014

Informacije o instruktoru

Instruktor(i)

1. Saša Jovanić
2. Zaharije Pašalić
3. Muamer Ribica
4. Damir Zekić

Email

sasa@simplify.ba
zaharije.pasalic@klika.ba
muamer.ribica@gmail.com
damirz@gmail.com

Lokacija i dostupnost

Lokacija, sat, dan

Biografija instruktora (link)

Opšte informacije o kursu

Opis kursa

Ruby on Rails kurs će naučiti polaznike da razviju web aplikaciju uz pomoć Ruby on Rails frameworka prateći TDD princip. Kurs je koncipiran tako da polaznici koji nisu imali iskustva u timskom radu 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 stranice 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, stupe u kontakt s kompanijama koje traže Ruby on Rails programere kao uposlenike ili pripravnike.

Po završetku kursa, svaki polaznik bi trebao steći solidno poznavanje Ruby programskog jezika, ali i upoznati se s osnovnim klasama i modulima standardne biblioteke. Povrh toga, polaznik bi trebao biti u stanju samostalno razviti vlastitu web aplikaciju koristeći Ruby on Rails. Za razvoj aplikacije svaki polaznik bi trebao znati pristupiti bazi podataka, te iskoristiti Ajax tehnologiju za dinamičko učitavanje sadržaja.

Na kraju kursa predavači će ocijeniti studente (procentualnom ocjenom), te im dati pismeni izvještaj o njihovom progresu. Polaznici koji su zainteresovani za internship će dobiti priliku za internship u partnerskim kompanijama samo ako finalna ocjena iznosi preko 75%. Ova ocjena za svakog polaznika će biti određena na osnovu sljedećih komponenti:

- 40% — ocjena timskog projekta
- 30% — ocjene iz testova tokom kursa (svako predavanje će početi s petominutnim testom iz prethodno obrađenog gradiva)
- 15% — ocjena iz zadaća
- 15% — ocjena iz finalnog testa

Materijali/oprema potrebna za kurs

Neophodni materijali/oprema

- Od polaznika se očekuje da već imaju barem 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. Također se prisutnost na više od 75% predavanja, te da sa sobom nose vlastiti laptop. Predavači će u toku prvog predavanja pomoći polaznicima da osposobe svoj laptop za razvoj Ruby on Rails aplikaciju.

Poželjni materijali/oprema

Trajanje kursa

Početak kursa (2. 6. 2014. u 17:30) - kraj kursa (20.6.2014. u 19:00)

Raspored

Sedmica	Tema	Literatura	Vježbe
1.	Uvod i priprema radne okoline, Osnove Ruby jezika, Uvod u klase, Moduli, osnovni I/O, regularni izradi, Ruby u svakodnevnici		
2.	MVC pattern, kreiranje aplikacije, uvod u modele, Uvod u ActiveRecord, uvod u Rails router, ActionController i templates, MVC pattern, kreiranje aplikacije, uvod u modele, Uvod u ActiveRecord, uvod u Rails router, ActionController i templates, CRUD dio 1/2: kreiranje i brisanje resursa, CRUD dio 2/2: izmjena resursa; podjela timskih projekata.		
3.	Pisanje feature test-a za napisani kôd, Uvod u TDD (Test Driven Development); dodavanje komentare na članke koristeći TDD, Upotreba Ajax-a u Rails-u, Osnove sigurnosti u Railsu na primjeru dodadavnja komentara; pisanje helpera, Finalni test; Q&A u vezi timskih projekata; zaokruživanje		

Raspored ispita/testova

Datum

Tema

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 na rad na timskom projektu koji je najbitnija komponenta finalne ocjene.