

INFORMATOR ZA JAVA WEB DEVELOPMENT KURS

1 Cilj kursa

Kurs Java web development je intenzivni kurs, koji treba da obezbedi kompetencije junior developera za razvoj veb aplikacija na Java platformi.

2 Struktura kursa i provera postignuća

Kurs se sastoji od 120 časova organizovanih u tri modula. Trajanje jednog časa je 45 minuta.

2.1 Modul 1

Naziv modula: Osnove Java programiranja

Kompetencije koje obezbeđuje:

- Korišćenje Eclipse okruženja
- Poznavanje osnovnih koncepata objektnog programiranja (apstrakcija, generalizacija, polimorfizam)
- Sposobnost programiranja osnovnih algoritamskih struktura
- Sposobnost rada sa ulazom i izlazom (standardni ulaz/izlaz i fajl sistem)
- Elementarni rad sa bazama podataka (osnove relacionog modela, SQL jezika i mehanizmi povezivanja Java aplikacije sa bazom podataka)
- Korišćenje eksternih Java biblioteka
- Korišćenje GIT sistema za kontrolu verzija programskog koda
- Korišćenje JUnit biblioteke za testiranje softvera

Broj časova: 40

Provera postignuća na modulu:

- Zadaci za samostalan rad u toku časa
- Domaći zadaci i
- **Parcijalni ispit** koji obuhvata proveru znanja iz koncepata koje sadržaj modula pokriva (maksimalan mogući broj poena je: 100)

Organizacija modula: Nastava je organizovana u 10 termina od po 4 časa. Trajanje modula je 4 nedelje (3 termina nastave nedeljno i parcijalni ispit na kraju 4. nedelje).

2.2 Modul 2

Naziv modula: Osnove Web programiranja

Kompetencije koje obezbeđuje:

- Poznavanje osnovnih i jednog dela naprednih HTML 4 i HTML 5 koncepata i struktura
- Poznavanje osnovnih i jednog dela naprednih CSS koncepata i struktura
- Korišćenje Eclipse Java EE okruženja sa akcentom na segment za veb programiranje
- Sposobnost korišćenja Apache Tomcat veb servera (bazični principi, puštanje aplikacije u produkciju - deploy)
- Poznavanje koncepata i tehnologija Java Servlet i Java Server Pages
- Sposobnost programiranja bazične veb aplikacije koja koristi bazu podataka
- Poznavanje osnovnih i jednog dela naprednih struktura JavaScript programskog jezika
- Poznavanje osnovnih i jednog dela naprednih struktura JQuery i AJAX tehnologija

Broj časova: 40

Provera postignuća na modulu:

- Zadaci za samostalan rad u toku časa
- Domaći zadaci i
- **Parcijalni ispit** koji obuhvata proveru znanja iz koncepata koje sadržaj modula pokriva (maksimalan mogući broj poena je: 100)

Organizacija modula: Nastava je organizovana u 10 termina od po 4 časa. Trajanje modula je 4 nedelje (3 termina nastave nedeljno i parcijalni ispit na kraju 4. nedelje).

2.3 Modul 3

Naziv modula: Napredno Web programiranje

Kompetencije koje obezbeđuje:

- Poznavanje osnova Maven alata
- Poznavanje MVC šablona
- Poznavanje Dependency injection šablona
- Poznavanje koncepata i načina korišćenja Spring framework-a
- Sposobnost izrade jednostavnih Spring-baziranih veb aplikacija
- Poznavanje osnova objektno-relacionog mapiranja
- Korišćenje Spring Data JPA uz Hibernate implementaciju
- Poznavanje REST koncepata
- Sposobnost izrade REST servisa korišćenjem Spring framework-a
- Korišćenje Bootstrap biblioteke
- Poznavanje Data Transfer Object koncepta
- Ovladavanje single-page application (SPA) konceptom
- Korišćenje Angular.JS framework-a za razvoj klijentskih front-end MVC aplikacija

Broj časova: 40

Provera postignuća na modulu:

- Zadaci za samostalan rad u toku časa
- Domaći zadaci i
- **Završni ispit** koji obuhvata **celokupno** gradivo kursa (maksimalan mogući broj poena je: 100)

Organizacija modula: Nastava je organizovana u 10 termina od po 4 časa. Trajanje modula je 4 nedelje (3 termina nastave nedeljno i završni ispit na kraju 4. nedelje).

3 Završni ispit i sertifikacija

3.1 Završni ispit

Ispitni zadatak koji obuhvata celokupno gradivo kursa. Zadatak zahteva izradu veb aplikacije na Java platformi. Serverski deo aplikacije je potrebno implementirati korišćenjem Spring framework-a. Perzistenciju podataka je potrebno implementirati putem sistema za upravljanje bazom podataka, uz korišćenje principa objektno-relacionog mapiranja. Klijentski deo veb aplikacije je potrebno implementirati putem Angular.js framework-a, uz korišćenje Bootstrap biblioteke.

3.2 Sertifikat

Sertifikat izdaje, pružalac usluge obrazovanja, "FTN Informatika d.o.o. Novi Sad".

Polaznici dobijaju dve vrste sertifikata:

1. Sertifikat o uspešno završenom kursu
 - dobijaju polaznici koji ostvare minimalno 50% ukupno mogućeg broja poena na Završnom ispitu.
2. Sertifikat o pohađanju kursa
 - dobijaju polaznici koji ostvare manje od 50% ukupno mogućeg broja poena na Završnom ispitu.

Sertifikat sadrži sledeće:

- oblast sertifikacije (Junior developer za razvoj veb aplikacija na Java platformi) i
- ocenu postignuća na Završnom ispitu izraženu u procentima (za polaznike koji su uspešno završili kurs i ostvarili minimalno 50% poena na Završnom ispitu).

Uslov za dodelu sertifikata je prisutnost polaznika na minimalno 50% od ukupnog broja termina predavanja.

4 Uslov za pozivanje na selekciju za zaposlenje

Polaznici koji na završnom testu ostvare rezultat od 65% i više ukupno mogućih poena, biće preporučeni partnerskim kompanijama za poziv na selekciju za zaposlenje.

Pored navedenog, postoji mogućnost da polaznici koji uspešno završe kurs, odnosno, koji ostvare rezultat od minimalno 50% ukupno mogućih poena, budu pozvani na selekciju za zaposlenje ili stručnu praksu, ukoliko u partnerskim kompanijama postoji više upražnjenih pozicija (bolji rezultat na završnom testu utiče na povećanje mogućnosti poziva na selekciju za zaposlenje).

Polaznici koji uspešno prođu proces selekcije i dobiju zaposlenje u kompaniji Levi9 IT Services, ostvaruju pravo na refundiranje novčanog iznosa uplaćenog na ime cene kursa.

Uslovi za poziv na selekciju su uspešno završavanje određenog kursa i postojanje otvorenih odgovarajućih pozicija za zaposlenje u partnerskim kompanijama.

5 Cena i način plaćanja

Ukupna cena kursa iznosi 80.000 RSD.

Plaćanje se može izvršiti na dva načina:

1. Pun iznos cene avansno, 3 dana pre započinjanja izvođenja kursa.
2. Iznos od 40.000 RSD avansno, 3 dana pre započinjanja izvođenja kursa, a ostatak do punog iznosa do početka drugog modula kursa.