

Radionica: Ajax za Java razvojne inženjere

Radionica: Ajax za Java razvojne inženjere

Uvod

AJAX (Asynchronous JavaScript and XML) je tehnologija namijenjena izradi visoko interaktivnih web aplikacija koja omogućava osvježavanje dijela sadržaja na web stranici bez ponovnog učitavanja cjelokupne stranice. Upotrebom Ajax-a moguće je izgraditi web aplikacije sa bogatim korisničkim sučeljem koje su mogućnostima slične desktop aplikacijama. Java tehnologija omogućava obradu AJAX zahtjeva na strani poslužitelja kroz upotrebu servlet-a, JavaServer Pages (JSP), JavaServer Faces (JSF) ili nekog drugog java web frameworka. JSF tehnologija, naprimjer, može se koristiti za stvaranje ponovno iskoristivih komponenti koje sadrže JavaScript kod na strani klijenta i odgovarajući server-side kod za obradu AJAX zahtjeva što povećava produktivnost programera i ubrzava razvoj aplikacija.

Sadržaj radionice

- Uvod u Ajax, podešavanje radne okoline
- Osnove JavaScript-a,
- XMLHttpRequest (sinkroni i asinhroni)
- Servleti i Ajax-om
- Frameworkci na strani klijenta (Client Side Frameworks)

Cilj

Radionica počinje sa uvodom u Ajax tehnologiju upoznavanjem XMLHttpRequest-a i kratkim pregledom dijela Javascript-a koji je potreban za razumijevanje Ajax-a i izvođenje vježbi. Nastavlja sa detaljnim programiranjem Ajax funkcionalnosti za slanje/dohvaćanje podataka na/sa servera, što uključuje sinkroni i asinhroni XMLHttpRequest, osvježavanje web stranice sa Javascript-om i korištenje CSS-a za izmjenu izgleda web stranice. U sklopu radionice također je pokriveno upravljanje Ajax zahtjevima na strani servera pomoću Servlet/JSP tehnologija. U nastavku slijedi pregled popularnih javascript frameworka koji omogućavaju Ajax i/ili sadrže gotove Ajax komponente. Na završnom dijelu radionice polaznici prolaze kroz jednostavnu vježbu izrade autocomplete funkcionalnosti sa scriptaculo.us frameworkom.

Radionica je praktična, sa vježbama kojima se utvrđuju svi važni koncepti potrebni za razumijevanje osnova Ajax tehnologije. Polaznicima se omogućava brzo upoznavanje i izrada stvarnih Ajax funkcionalnosti u kratkom vremenu.

Potrebno predznanje

Osnovno poznavanje HTML-a i JavaScript-a i praktično iskustvo u Java i Servlet/JSP programiranju.



Radionica: Ajax za Java razvojne inženjere

Ciljana publika

- Programeri
- Developeri aplikacija
- Voditelji razvojnih timova

Trajanje radionice

180 minuta

Voditelji radionice:

Slavko Žnidarić se od svojih početaka u karijeri bavi razvojem aplikacija za podršku elektroničkom poslovanju. Bogato praktično iskustvo stekao je na različitim projektima koji pokrivaju velik dio Java EE tehnologija kao što su EJB i JSF. Kao voditelj tima za razvoj bankarskog softvera skupio je i praktičnu i formalnu edukaciju iz područja upravljanja razvojnih projekata.

Danijel Kučak se razvojem .NET i Java aplikacija bavi desetak godina. Svoje znanje i iskustvo pretočio je u certifikate poput Sun Certified Java Programmer i Sun Certified Java Web Component Developer. Svoje iskustvo uspješno prenosi polaznicima vodeći mnoge programerske seminare u Algebri. Zaposlen je u Algebri kao razvojni inženjer te instruktor.