

Razvoj aplikacija u “cloud” okruženju

(1) Tema kursa: Razvoj aplikacija u “cloud” okruženju

(2) Cilj kursa: Upoznavanje sa osnovama razvoja aplikacija u “cloud” okruženju. Upoznavanje sa razlicitim arhitekturnim pristupima u razvoju aplikacija u “cloud” okruženju. Sticanje specifičnih znanja o pojedinim servisima koji se najčešće primenjuju u razvoju “cloud native” aplikacija.

Sadržaj kursa:

- "Cloud" okruženje - uvod i osnovni pojmovi
- Servisi i funkcionalnosti "cloud" okruženja
 - tipovi servisa
 - arhitektura
- Tehnologije u "cloud" okruženju
 - Virtuelne mašine
 - kontejneri
 - "serverless" tehnologija
 - programski jezici u "cloud" okruženju
- Pojedinačni servisi
 - servisi za skladištenje podataka - jednostavni servisi i baze podataka (NoSql i relacione)
 - servisi za izvršavanje aplikacija
 - mrežni servisi
 - sigurnosni servisi
 - servisi za distribuciju poruka
- Arhitektura aplikacija u "cloud" okruženju
 - karakteristike i zahtevi aplikacija u "cloud" okruženju
 - načini realizacije
 - tipovi aplikacija u "cloud" okruženju
- Komparativna analiza "cloud" okruženja
 - sigurnosni aspekti
 - ekonomski aspekti

(3) Ime, prezime i kratka biografija predavaca:

Neda Bunijevac – Diplomirala je na Matematičkom fakultetu na smeru Informatika. U Levi9 je tokom prethodnih pet godina radila na većem broju projekata koji su prevashodno zasnovani na JavaScript-u i srodnim tehnologijama. Trenutno je na poziciji senior JavaScript developera I department menadžera.

Olivera Gavrilovic – Master inženjer elektrotehnike na smeru za softversko inženjerstvo. Tokom sedam godina rada u industriji radila je sa širokim spektrom tehnologija od PHP-a, JavaScript-a i C#. Tokom prethodnih nekoliko godina se



pretežno bavi projektima koji su zasnovani na JavaScript-u i AWS cloud servisima. U Levi9 radi na poziciji senior JavaScript developera i department menadžera.

Vuk Stankovic - Master inženjer organizacionih nauka za softversko inženjerstvo. Glavne tehnologije kojima se bavi su PHP sa kojim ima više od decenije iskustva, kao i JavaScript. Zaposlen u Levi9 od 2016. godine na poziciji Tech Lead-a i u prethodnih nekoliko godina se pretežno bavi projektima koji su zasnovani na JavaScript-u i AWS servisima.

Pitanja:

(1) Da li biste kurs drzali u prvom ili drugom semestru (ili Vam je svejedno)? Kurs mozemo odrzati i u zimskom i u letnjem semestru.

(2) Da li bi kurs odgovarao fondu od 28 ili 40 skolskih casova? Kurs bi odgovarao fondu od 28 školskih casova

(3) Da li postoje neki uslovi, po pitanju predznanja nasih studenata, za drzanje predlozenog kursa? Pozeljno, ali ne I obavezno osnovno poznavanje mreža kao I jednog od programskih jezika koji se mogu izvršavati na "cloud" servisima (JavaScript, Python, C#, Java...)

(4) Da li postoji neko ogranicenje po pitanju broja studenata koji bi pohadjali kurs? Ne postoji ograničenje