

Kratke instrukcije za pripremu prvog kolokvijuma iz kursa Internet softverske arhitekture

Poštovane kolegice i kolege,

kao što ste videli na prezentaciji sa osnovnim informacijama o kursu Klauđ računarstvo, prvi kolokvijum se sastoji iz dva dela: teorija (25 bodova) + mini projekat (5 bodova).

Slede osnovne smernice za pripremanje teorijskog dela kolokvijuma:

- ✓ Teorija se polaže u formi e-testa u računarskoj laboratoriji.
- ✓ Test se radi 25 minuta
- ✓ Test se sastoji iz 30 pitanja tipa višestruki izbor (eng. multiple choice)
- ✓ Polažu se prve 3 glave zvaničnog udžbenika plus gradivo koje je navedeno u prezentaciji na stranici predmeta u okviru druge nedelje predavanja (naziv prezentacije: **2b Monolitna arhitektura vs mikro-servisna arhitektura**).
- ✓ Prezentacije koje se nalaze na stranici predmeta služe pre svega kao pomoć u spremanju gradiva.
- ✓ Gradivo se sprema iz zvaničnog udžbenika.

Ispod su navedene osnovne informacije o mini projektu:

- ✓ Mini projekat se radi u timovima.
- ✓ Veličina tima je do 4 člana.
- ✓ Mogući su i individualni projekti.
- ✓ Za projekat je potrebno implementirati višenitni server u Javi korišćenjem klasa dostupnih u java.net paketu i klijenta koji zahteva neku uslugu od servera (primer višenitnog servera pogledati u folderu repozitorijum kodova na stranici predmeta).

- ✓ **Primer:** Na strani višenitnog servera nalazi se hard kodovana java kolekcija koja čuva podatke o studentima sa sledećim atributima: ime, prezime, datum rođenja, broj indeksa i prosečna ocena. Kada se pokrene klijentska aplikacija, korisnik ima sledeće mogućnosti: unos novog studenta, pretragu studenta na osnovu imena, pretragu studenta na osnovu prezimena i izlistavanje svih studenata koji imaju veću prosečnu ocenu od ocene x. Kada klijent pošalje željeni zahtev serveru, server obrađuje zahtev i klijentu šalje odgovor.
- ✓ Uz mini projekat potrebno je napraviti i kratko korisničko uputstvo veličine do 10 strana kucanih u Wordu standardnim fontom 12pt. Okvirna struktura uputstva je navedena u nastavku:
 1. Uvod (opis implementirane klijent-server arhitekture)
 2. Prikaz implementacije (opis sa isečcima Java koda)
 3. Funkcionalnosti (prikaz osnovnih funkcionalnosti klijent-server aplikacije)
 4. Zaključak (moguća unapređenja)
- ✓ Uz mini projekat potrebno je napraviti i kratku prezentaciju, veličine od 10 do 12 slajdova.
- ✓ Projekti se brane nakon urađenog elektronskog testa u terminu kolokvijuma i prezentacija traje od 3 do 5 minuta.
- ✓ Potrebno je najkasnije do nedelje, 31.3.2019. godine prijaviti temu aplikacije za mini projekat. Prijava se vrši slanjem mail-a predmetnom asistentu na uarnaut@singidunum.ac.rs. U prijavi je potrebno navesti temu aplikacije i članove tima koji učestvuju u izradi (mail šalje jedan član tima).

Želimo vam svima prijatan i lep dan.

predmetni nastavnik i asistent