

INTERNET SOFTVERSKE ARHITEKTURE

O KURSU

INTERNET SOFTVERSKE ARHITEKTURE

O KURSU

CILJ

Ospozljavanje studenata da projektuju, grade i ocenjuju internet softverske arhitekture koje su skalabilne, pouzdane i bezbedne

ISHOD

Studenti će nakon kursa moći da prepoznaju i primene tipične arhitektonske šablonе, procene skalabilnost i pouzdanost sistema, povežu teorijske koncepte sa praktičnim alatima i tehnologijama

PREDAVAČI

Ivana Kovačević – kovacevic.ivana@uns.ac.rs

Milena Jelić – milena.jelic@uns.ac.rs

Miloš Popović – milos.popovic@uns.ac.rs

dr Milan Stojkov – stojkovm@uns.ac.rs



NEKE OD TEMA KOJE ĆEMO POKRITI

O KURSU

◆ SERIJALIZACIJA

Različiti formati za reprezentaciju podataka

◆ SERVERSKE ARHITEKTURE

Thread-based vs. Event-driven arhitekture

◆ ASINHRONA KOMUNIKACIJA

Šabloni asinhronog procesiranja poruka

◆ ENTERPRISE ARHITEKTONSKI ŠABLONI I STILOVI

Tipični šabloni i stilovi koji se koriste u enterprise aplikacijama

◆ RAD U KLASTERU

Tipične arhitekture klastera i šabloni koji se koriste za replikaciju sesije



◆ OBJEKTNO-RELACIONO MAPIRANJE

Šta je i kada koristiti ORM?

◆ SKALIRANJE APLIKACIJA

Kako poboljšati arhitekturu aplikacije kada broj korisnika preraste mogućnosti jednog servera?

◆ OPTIMIZACIONE TEHNIKE

Kako i kada iskoristiti prednosti radnih okvira u kojima se grade aplikacije?

◆ KEŠIRANJE

Pristupi za keširanje podataka

◆ TRANSAKCIJE

Šta su i koje probleme rešavaju?

O VEŽBAMA

OPŠTE INFORMACIJE

SPRING FRAMEWORK

- Koriste se pretežno programski jezik Java i Spring Framework kako bi se demonstrirali koncepti pokriveni na predavanjima

VEŽBE SU I KONSULTACIJE

- U slotu od dva časa ima dovoljno vremena i za konsultacije

MATERIJALI I LITERATURA NA GITHUB REPOZITORIJUMIMA

- Svi materijali i primeri sa predavanja i vežbi nalaziće se na GitHub-u

Predavanja - <https://github.com/stojkovi/ISA2025>

Vežbe - TBA

OBAVEŠTENJA

- Sva obaveštenja (spisak timova, rasporedi odbrana, FAQ, ostale servisne informacije, ...) nalaziće se na Canvas platformi i [GitHub repozitoriju za vežbe](#)



O PROJEKTU

NIJE TEŽAK ☺

PROJEKAT

- Projekat je predispitna obaveza koja nosi 60 bodova
- Kroz implementaciju projekta studenti će demonstrirati i razumevanje teorijskih osnova
- Planira se tri termina za odbrane
- Minimum za izlazak na usmeni je 51% bodova sa projekta

TROČLANI ILI ČETVOROČLANI TIMOVI

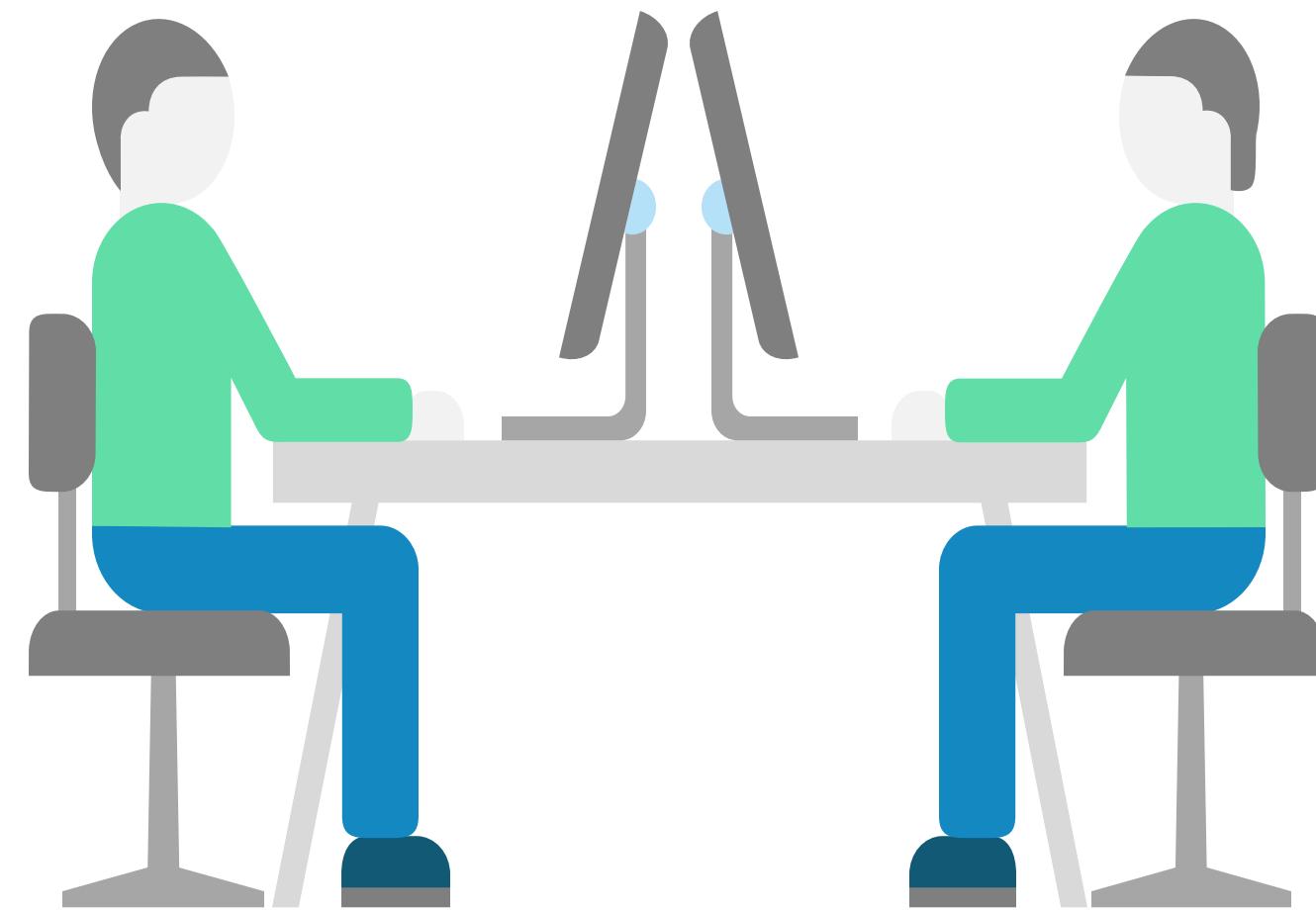
- Timovi se moraju formirati u okviru zvanične FTN grupe
- Članovi se moraju upisati u tabelu koja se naknadno objavljuje

REDOVAN RAD

- Dve ili više kontrolnih tačaka
- Nema pomeranja obaveza

PODELA POSLA U TIMU

- Svaki član ima svoje zahteve koji nose određenu ocenu
- Iako je timski projekt, ocene su individualne
- Kako se ovaj projekt radi u timu, odgovornost za nepridržavanje principa akademске čestitosti snose svi članovi tima



O USMENOM

NIJE TEŽAK ☺

◆ USMENI, NE PISMENI

- Studenti se upisuju u tabelu za prijavu u raspoloživim terminima
- Usmeni se održava u NTP

◆ IZLAZAK NA USMENI

- Minimum za izlazak na usmeni je 51% bodova sa projekta

◆ REDOVAN RAD SE NAGRAĐUJE

- Na predavanjima se osvajaju bodovi za učešće i skaliraju na kraju semestra u odnosu na najaktivnije studente

◆ OSLOBAĐANJE OD USMENOG

- Možda... 😐



**KOJA SU VAŠA
PITANJA?**