

INTERNET SOFTVERSKA ARHITEKTURA

SLAJDOVI SA PREDAVANJA



NEKE OD TEMA KOJE ĆEMO POKRITI

NE I JEDINE...

2

SERVERSKE ARHITEKTURE

Thread-based vs. Event-driven arhitekture

SKALIRANJE APLIKACIJA

Kako poboljšati arhitekturu aplikacije kada broj korisnika preraste mogućnosti jednog servera

ASINHRONA KOMUNIKACIJA

Asinhrono procesiranje poruka

SERIJALIZACIJA

Različiti formati za reprezentaciju podataka



KEŠIRANJE

Pristupi za keširanje podataka

OPTIMIZACIONE TEHNIKE

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

ENTERPRISE ARHITEKTONSKI ŠABLONI

Tipični šabloni koji se koriste u *enterprise* aplikacijama

OBJEKTNO RELACIONO MAPIRANJE

Šta je i kada koristiti ORM

TRANSAKCIJE

Šta su i koje probleme rešavaju



O VEŽBAMA

OPŠTE INFORMACIJE

3

◆ **SPRING FRAMEWORK**

Koristiće se programski jezik Java i Spring Framework kako bi se demonstrirali koncepti pokriveni na predavanjima

◆ **VEŽBE SU I KONSULTACIJE**

U slotu od dva časa biće dovoljno vremena i za konsultacije

◆ **ASISTENT NIJE DEBUGGER I POKRETNNA DOKUMENTACIJA**

Asistenti su tu da vam pomognu, ali nemojte očekivati da umesto vas rešavaju probleme i znaju odgovor na svako vaše pitanje napamet :)

◆ **MATERIJALI I LITERATURA NA GITHUB-U**

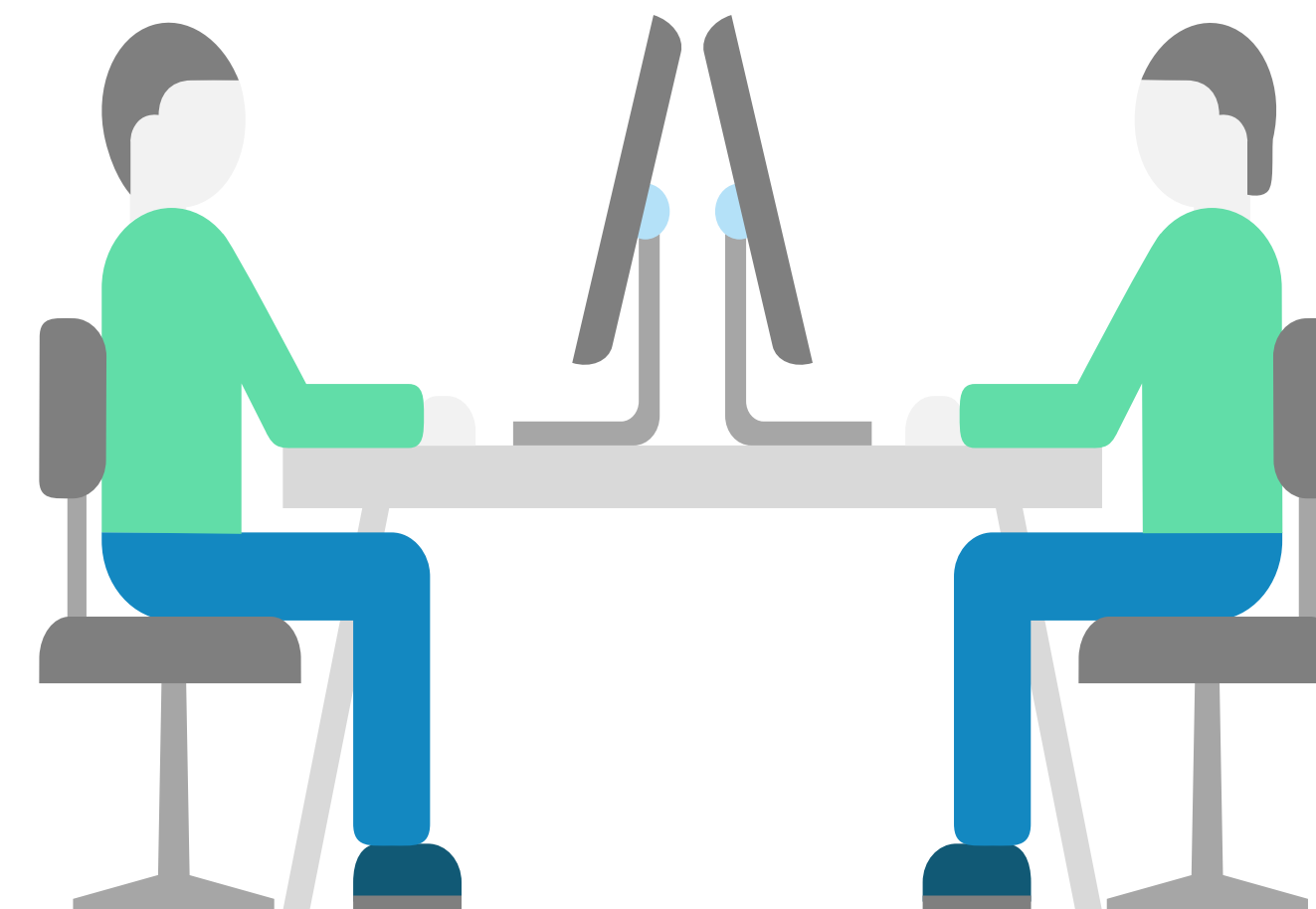
Sve materijale i primere sa predavanja i vežbi možete naći na GitHub-u

Predavanja - <https://github.com/stojkovm/ISA2022>

Vežbe - <https://github.com/ivana-k/isa-vezbe>

◆ **OBAVEŠTENJA**

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



PREDAVAČI

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

Andela Trajković – trajkovic.andjela@uns.ac.rs

Eva Janković – eva.jankovic@uns.ac.rs

dr Milan Stojkov – stojkovm@uns.ac.rs



O PROJEKTU

NIJE TEŽAK :)

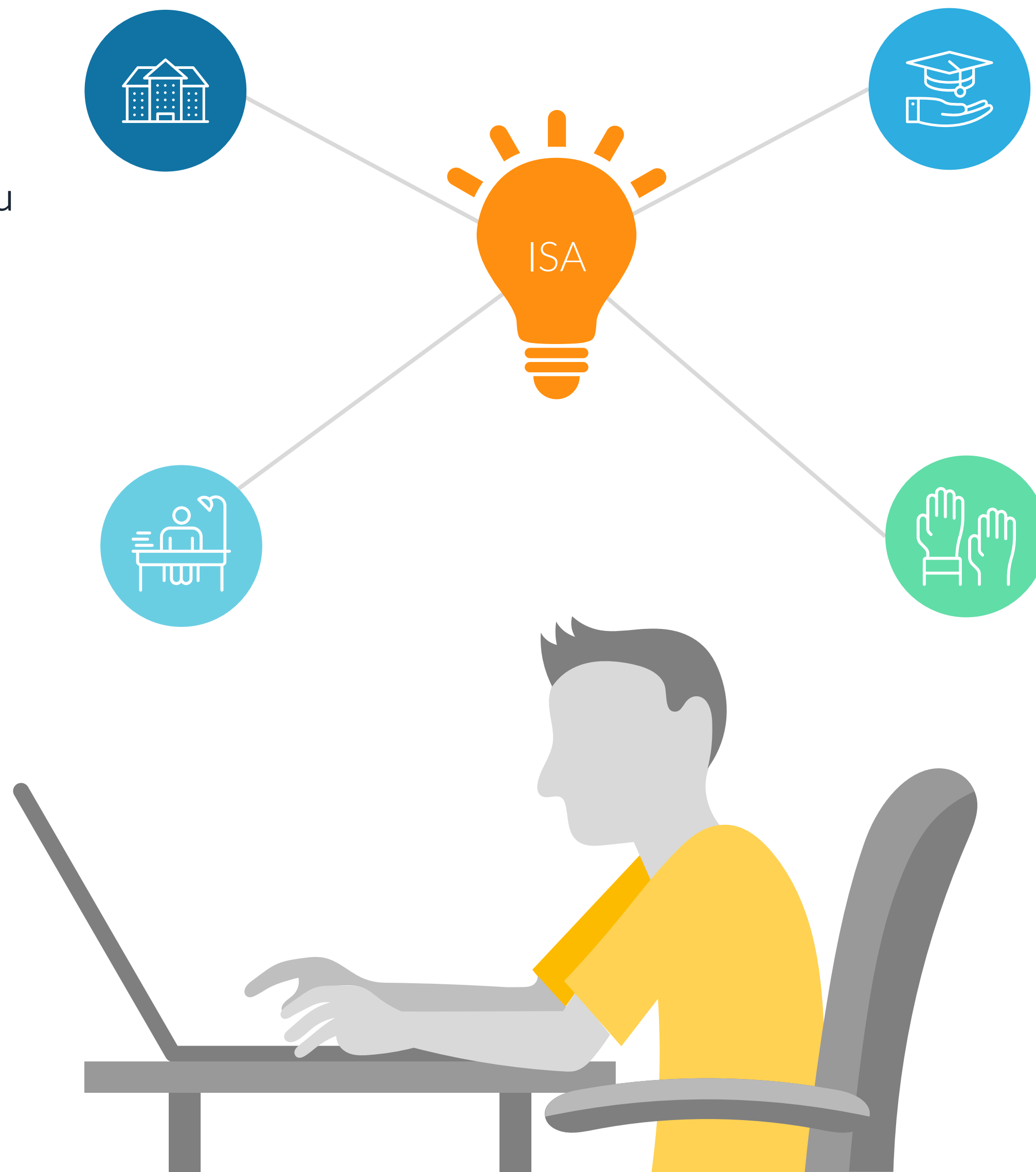
4

ČETVOROČLANI TIMOVI

- Timovi se moraju formirati u okviru zvanične FTN grupe i članovi se moraju upisati u tabelu koja će naknadno biti objavljena

REDOVAN RAD

- Dve kontrolne tačke
- Nema pomeranja obaveza!
- RA studenti za ocene 9+ imaju mogućnost integracije sa PSW projektima



PROJEKAT + TEORIJA

- Projekat je predispitna obaveza!
- Kroz implementaciju projekta studenti će demonstrirati i razumevanje teorijskih osnova
- Odbrane januar (ocena 10), jun (ocena 9), septembar (ocena 8)

PODELA POSLA U TIMU

- Svaki član ima svoje stavke koje nose određenu ocenu
- Iako je timski projekat, ocene su individualne
- Kako se ovaj projekat radi u timu, odgovornost za nepridržavanje principa akademske čestitosti snose svi članovi tima

**KOJA SU VAŠA
PITANJA?**