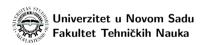
Alati za razvoj softvera

Osnovne strukovne studije Softverske informacione tehnologije





Opšte informacije

- ▶ Broj ESPB: 5
- ► Fond časova: 2+2
- Predmetni nastavnik: dr Miloš Simić
- Predmetni asistenti:
 - ► MSc. Aleksandra Kaplar (aleksandra.a (AT) uns.ac.rs)
 - ▶ BSc. Ivan Mršulja (ivan.mrsulja (AT) uns.ac.rs)
- Materijali za predavanja i vežbe, kao i obaveštenja:
 - Canvas FTN
- ► Konsultacije se obavljaju po potrebi uz **prethodno obaveznu** najavu i dogovor



Cilj predmeta

- Savladavanje teoretskih osnova modernih alata za razvoj softvera mrežnih aplikacija
- Savladavanje praktičnih aspekata modernih alata za razvoj softvera mrežnih aplikacija
- Priprema za razvoj modernih servisno-orijentisanih i mikroservisnih aplikacija

Struktura ocene

- ► Predispitne obaveze 50%
- ► Teorijski deo ispita 50%
- Domaći zadaci na vežbama omogućavaju da vredni studenti tokom semestra polože premet



Projekat

- Timski rad timovi od 3 studenta (samostalna organizacija).
- Obavezna upotreba sistema za kontrolu verzija (Git)
- Obavezna upotreba sistema za praćenje projekta (GitHub/Gitlab)
- Detaji vezano za projekat kasnije tokom semestra



Projektni zadatak

- Razvoj servisno-orijentisane aplikaicje (vaš predlog, moguće koristiti aplikacije sa drugih predmeta — vaša inicijativa)
- Upotreba modernih alata za razvoj servisno-orijentisanih aplikacija
- Programski jezik Go (uz mogućnost upotrebe drugih jezika i tehnologija vaša inicijativa)



Plan nastave

- Programski jezik Go (golang)
- Razvoj servisno-orijentisanih aplikacija u programskom jeziku Go
- Git/Github
- Alti za pakovanje servisa u kontejnere (Docker, Docker compose, ...)
- Alati za monitoring sistema
- Alati za log/traceing sistema
- ► Alati za dokumentovanje API-ja
- Mehanizmi za ograničenje stope/brzine pristupa
- Cl Alati

Pitanja? :)