

Alati za razvoj softvera

Osnovne strukovne studije
Softverske informacione tehnologije



Univerzitet u Novom Sadu
Fakultet Tehničkih Nauka

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)
- ▶ Detalji vezano za projekat kasnije tokom semestra

Projektni zadatak

- ▶ Razvoj servisno-orijentisane aplikacije (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
- ▶ CI Alati

Pitanja? :)