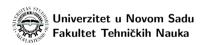
# NoSQL Baze podataka

Osnovne strukovne studije Softverske informacione tehnologije





# Opšte informacije

- ▶ Broj ESPB: 6
- ► Fond časova: 3+3
- Predmetni nastavnik: doc. dr Miloš Simić
- Predmetni asistenti:
  - ▶ BSc. Eva Janković (eva.janković (AT) uns.ac.rs)
- Materijali za predavanja i vežbe, kao i obaveštenja:
  - Canvas kurs
- ► Konsultacije se obavljaju po potrebi uz najavu i dogovor na email



# Cilj predmeta

- ▶ Upoznavanje studenata sa (bazičnim) principima, elementima i načinom rada savremenih ne-relacionih (NoSQL) baza podataka.
- Prepoznati hype i inženjerski/kritično razmišljati o infrastrukturi, tehnologiji i principima
- Hype-ovanje jednog modela za sve moguće probleme



### Struktura ocene

- ► Predispitne obaveze 50%
- ► Teorijski deo ispita 50%
- Domaći zadaci



# **Projekat**

- Timski rad timovi od 4 studenta.
- Obavezna upotreba sistema za kontrolu verzija (Git).
- Obavezna upotreba sistema za praćenje projekta (GitHub).
- Detaji vezano za projekat kasnije tokom semestra



# Projektni zadatak

- Projekat se spaja sa predmetima:
  - NoSQL Baze podataka
  - Metodologije razvoja softvera
  - ► Informaciona bezbednost
- Implementacija aplikacije koristći mikroservisne arhitekture i principe
- Rad u automatizovanim okruženjima
- ► Koristeći razne baze podataka za različit sadržaj
- Sigurnost i bezbednost u ovakvim aplikacijama
- Rad po sprintovima



#### Plan nastave

- NoSQL modeli baza podataka
  - Key-Value baze
  - Keširanje sadržaja
  - Document baze
  - Column baze
  - Graf baze
  - Time series baze
- Osvnoe sistema za skladištenje velike količine ne-relacionih podataka
- Osnove mehanizma, protokola za implementaciju ovakvih sistema
- ▶ Osnove distribuiranih *file* sistema naglasak na GFS/HDF-type sisteme
- Osnove Tipova podataka sa automatskih razrešenjem konflikta