



Računarstvo i informatika
Katedra za računarstvo
Elektronski fakultet u Nišu

Napredne baze podataka Informacije o predmetu

Zimski semestar 2020/2021



Informacije

- Fond časova: 2 + 2 + 1
- Predavači:
 - Doc. dr Aleksandar Stanimirović
- Asistent
 - dr Miloš Bogdanović



Sadržaj predmeta

- NoSQL baze podataka
 - Key-value stores (**Redis**)
 - Column stores (BigTable, **Cassandra**, HBase)
 - Graph databases (**Neo4J**)
 - Document stores (**MongoDB**, Elasticsearch)
- Full-text pretraga informacija
- Objektno-orijentisane i objektno-relacione baze podataka
- Time series databases
- NewSQL baze podataka
- Primena baza podataka kod savremenih aplikacija



Predispitne obaveze

- Tri projekta u toku semestra
 - Prvi i drugi domaći zadatka – izbor baze podataka iz grupe: Cassandra, Redis, Neo4J
 - Treći domaći zadatak – MongoDB
- **Zadatak:** aplikacija po slobodnom izboru koja treba da na **pravilan način da demonstira izabrano rešenje**
 - Izabrati dobar use-case za određenu bazu podataka
 - Nije cilj da se problem koji je tipičan za relacione baze podataka samo prilagodi NoSQL bazi podataka
 - Izbor baze podataka može kontraproduktivan za određena rešenja
- Timski projekti: 1 – 4 članova
- Tehnologija za implementaciju: slobodan izbor



Ocena

- Projekti: 70% ocene
 - Obim projekta proporcionalan broju članova tima
 - Adekvatnost implementiranog rešenja (izbor načina korišćenja u skladu sa bazom podataka)
 - Kvalitet implementiranog rešenja
- Finalni ispit: 30% ocene
 - Polaže se usmeno
 - Teorijski koncepti i teorijskih koncepata i projekata
 - Detalji vezani za praktičnu implementaciju
 - Svi članovi tima moraju da poznaju implementacione detalje projekata



PITANJA?