Arhitekturni projekat

# Cilj dokumenta

Cilj ovog dokumenta je detaljni opis arhitekture E-index web aplikacije.

# Opseg dokumenta

Dokument se odnosi na E-index web aplikaciju koja će biti razvijena od strane GPT. E-index predstavlja skraćenicu elektronskog indeksa koji ce biti namenjen profesorima i studentima za koriscenje. Namena aplikacije jeste sto efikasniji i pregledniji uvid u , kreiranje i održavanje sadržaja vezanih za rad jedne naučno-istraživačke laboratorije.

# Reference

Spisak korišćene literature:

1. D01\_Predlog\_Projekta .
2. D02\_Vizija\_sistema
3. D03\_Plan\_realizacije
4. D03\_Raspored\_Aktivnosti.mpp
5. D04\_Spec\_Zahteva

# Predstavljanje arhitekture

Arhitektura sistema u dokumentu je prikazana kao serija pogleda na sistem: pogled na slučajeve korišćenja, pogled na logičku arhitekturu sistema, pogled na procese, pogled na razmeštaj komponenti sistema i pogled na implementaciju. Ovi pogledi su predstavljeni odgovarajućim UML dijagramima.

# Ciljevi i ograničenja arhitekture

Ključni zahtevi i sistemska ograničenja koja imaju značajan uticaj na izbor arhitekture i projektovanje sistema su:

1. Web aplikacija E-index će biti implementirana kao Web aplikacija zasnovana na korišćenju React fronted framework-a , nest.js i pgadmin4 baze.
2. Korisnički interfejs Web aplikacije mora da bude optimizovan za sledeće verzija Web pregledača i operativnih sistema: Chrome – 63 +, Firefox – 58 +, Opera – 50 +, Edge – 13 +, Internet Explorer – 11 +, Safari – 9 +, iOS – 9 +, Android- 4.4 +.
3. Svi zahtevi u pogledu performansi dati u [5] moraju biti uzeti u obzir pri izboru arhitekture i razvoju sistema.