

Zagreb, 4. ožujka 2024.

ZAVRŠNI ZADATAK br. 1462

Pristupnik: **Dominik Dejanović (0036541578)**
Studij: Elektrotehnika i informacijska tehnologija i Računarstvo
Modul: Računarstvo
Mentorica: izv. prof. dr. sc. Ivana Bosnić

Zadatak: **Sustav za praćenje stanja poslužitelja temeljen na jeziku GraphQL**

Opis zadatka:

Proučiti postojeće aplikacije za praćenje stanja poslužitelja s operacijskim sustavom Linux. Istražiti metode pristupa svojstvima računalnog i operacijskog sustava na nižoj razini, poput praćenja svojstava procesora, memorije, tvrdih diskova, stanja procesa i slično. Osmisliti i razviti sustav za udaljeno praćenje stanja poslužitelja koji s praćenim poslužiteljima komunicira putem aplikacijskih programskih sučelja (API), a za brzo dohvaćanje i pretragu veće količine podataka o stanju poslužitelja koristi jezik GraphQL. Sustav treba podržati pregled stanja više poslužitelja te omogućiti poruke upozorenja u slučaju problema na poslužitelju. U sklopu sustava potrebno je razviti i web-aplikaciju za vizualizaciju prikupljenih podataka u stvarnom vremenu i povijesnih podataka, koja primjenom responzivnog dizajna treba biti prikladna za uporabu i na uređajima manjih zaslona. Komentirati razvijeno rješenje.

Rok za predaju rada: 14. lipnja 2024.