

Cloud računarstvo u infrastrukturnim sistemima

-Predmetni projekat-

Razviti sistem za automatsku analizu i ocenjivanje edukativnih radova, poput eseja, projektnih zadataka i kodova, koristeći mikroservisnu arhitekturu. Sistem će omogućiti analizu sadržaja radova, generisanje povratnih informacija i ocena, te praćenje napretka studenata. Sistem će imati više korisničkih uloga: studenti, profesori i administratori, s različitim funkcijama i privilegijama.

Detaljniji opis funkcionalnosti za uloge korisnika: Student, Profesor i Administrator:

1. Student:

Opis uloge: Studenti su glavni korisnici sistema koji postavljaju svoje radove (eseje, kodove, projektne zadatke) na analizu i dobijaju povratne informacije i ocene od sistema. Njihova interakcija sa sistemom obuhvata učitavanje radova, pregled povratnih informacija i napredak, kao i pristup preporukama za dalji rad.

Funkcionalnosti:

- **Postavljanje radova:**

- Student može postaviti rad u različitim formatima (txt, pdf, docx, zip, itd.) putem korisničkog interfejsa.
- Moguće je postaviti više verzija istog rada, pri čemu sistem beleži sve verzije i omogućava studentu da se vrati na prethodne.

- **Praćenje statusa rada:**

- Student može pratiti status rada (da li je u fazi analize, da li su povratne informacije spremne, ili ako je rad odbijen zbog greške u formatu).
- Statusi će biti prikazani u korisničkom interfejsu zajedno sa datumom postavljanja rada i predviđenim vremenom za analizu.

- **Pregled povratnih informacija:**

- Nakon što sistem analizira rad, student dobija detaljan izveštaj sa povratnim informacijama.
- Povratne informacije uključuju: ocenu rada, identifikovane greške, predloge za poboljšanje i preporuke za dalji rad.

- **Praćenje napretka:**

- Student može pregledati svoj napredak kroz sve postavljene radove, sa detaljnim prikazom broja radova, prosečne ocene, i statistike o tome kako su radovi ocenjeni.

- Grafički prikaz napretka prikazuje evoluciju ocena i analize kroz vreme.
- **Preporuke za dalji rad:**
 - Na osnovu analize rada, student dobija personalizovane preporuke, kao što su: dodatna literatura, online kursevi, i vežbe koje mogu poboljšati specifične aspekte rada.

2. Profesor:

Opis uloge: Profesori imaju pristup svim radovima koje su studenti postavili, kao i mogućnost da pregledaju detalje analiza i povratnih informacija. Njihova funkcija je prvenstveno vezana za ocenjivanje rada, davanje dodatnih uputstava studentima, i upravljanje nastavnim procesom.

Funkcionalnosti:

- **Pregled radova:**
 - Profesor može pregledati sve postavljene radove studenata. Svaki rad je označen sa statusom (analizirano, čeka analizu, potrebno je poboljšanje, itd.).
 - Profesor može videti ocene radova, detalje o analizi i povratnim informacijama, kao i preporuke generisane od strane sistema.
- **Davanje dodatnih povratnih informacija:**
 - Iako sistem automatski generiše povratne informacije, profesor ima mogućnost da doda svoje komentare i dodatne instrukcije.
 - Profesor može dodati specifične preporuke koje nisu prepoznate od strane sistema, kao što su dubinske analize ili specifični tehnički saveti.
- **Praćenje napretka studenata:**
 - Profesor može pratiti napredak svih svojih studenata kroz sve postavljene radove.
 - Takođe, mogu generisati izveštaje o performansama studenata za određeni period, predmete ili kurseve.
- **Generisanje statističkih izveštaja:**
 - Profesor može generisati izveštaje o učinku klase kao celine (prosečna ocena, napredak u poslednjim radovima, najčešće greške).

3. Administrator:

Opis uloge: Administratori imaju sve privilegije sistema, uključujući upravljanje korisnicima, postavkama Sistema. Administrator je odgovoran za vođenje sistema, generisanje detaljnih izveštaja, kao i za rešavanje problema sa korisnicima ili radovima.

Funkcionalnosti:

- **Upravljanje korisnicima (studentima i profesorima):**

- Administrator može kreirati, uređivati ili brisati korisničke naloge (studenti, profesori, i drugi administratori).
- Moguće je dodeliti uloge korisnicima (student, profesor, administrator), kao i kontrolisati privilegije za pristup različitim delovima sistema.

- **Upravljanje postavkama sistema:**

- Administrator može postaviti parametre za automatsku analizu (kako će biti ocenjivani radovi, koje će se metode koristiti za analizu teksta ili koda).
- Postavljanje maksimalnog broja radova koji se mogu postaviti u određenom vremenskom periodu.