DZ№: 1

Predmet: SE311

Sistem: Sistem br. 7 – „Recikliraj i uštedi“

Opis Modifikacije

**Problem:**

Tokom operativnog rada sistema primećeno je da postoji problem u procesu autentifikacije korisnika. U prvobitnoj implementaciji, nakon što se korisnik prijavi sa kredencijalima, sistem generiše sesiju i vraća je nazad u vidu kolačića. Međutim, ova metoda se pokazala kao nesigurna jer kolačići mogu biti ranjivi na razne vrste napada kao što su Cross-Site Scripting (XSS) ili Cross-Site Request Forgery (CSRF).

**Modifikacija:**

Kako bi se rešio ovaj problem, sistem je modifikovan da koristi JSON Web Token (JWT) za autentifikaciju umesto klasičnih sesijskih kolačića. JWT tokeni su sigurniji jer su potpisani i mogu sadržati više informacija, što omogućava bezbedniju i fleksibilniju autentifikaciju.

**Promena u sekvencijalnom dijagramu:**



Početna sekvenca (gornji deo dijagrama) prikazuje prethodni proces gde se sesija generiše i vraća kao kolačić.

Izmenjena sekvenca (donji deo dijagrama) prikazuje novu implementaciju gde se nakon provere kredencijala generiše JWT token koji se vraća korisniku i koristi za svaku narednu komunikaciju sa sistemom.