

# 1. Uvod

Suvremeno poslovno okruženje sve je ovisnije o podatkovno orijentiranim web aplikacijama. Ove aplikacije koriste se za različite poslovne funkcije, od upravljanja korisnicima do upravljanja proizvodima, narudžbama i inventarom. Ključna komponenta ovih web-aplikacija su CRUD operacije - operacije stvaranja, čitanja, ažuriranja i brisanja podataka. Unatoč tome što su ove operacije generička značajka većine web-aplikacija, njihova implementacija može biti zahtjevna, složena i često zahtijeva ponavljanje sličnih obrazaca.

U kontekstu sve većeg trenda izrade jednostraničnih web-aplikacija (SPA), koje pružaju korisničko iskustvo slično desktop aplikacijama, naglašena je potreba za učinkovitim i brzim razvojem CRUD operacija. Izazov je omogućiti fluidno korisničko iskustvo uz jednostavne i složene operacije upravljanja podacima.

Ovaj rad predstavlja prototip razvojnog okvira za jednostavnu izradu jednostraničnih CRUD web-aplikacija. Koristeći alate i tehnologije poput Vue.js i OpenAPI specifikacije, razvojni okvir pruža standardizirane komponente, kao što su tablice i forme, koje su glavni dio CRUD operacija. Ovaj okvir također olakšava prikaz povezanih entiteta, prikazujući relacije glava-stavke, čime se adekvatno odgovara na zahtjeve aplikacija koje upravljaju međusobno povezanim entitetima.

Ovaj rad također se fokusira na valjanost podataka na klijentskoj i poslužiteljskoj strani, pružajući dodatni sloj sigurnosti i robusnosti. Okvir je dizajniran tako da omogućuje generiranje prvotne verzije aplikacije na temelju poslužiteljskog aplikacijskog sučelja koje zadovoljava određene pretpostavke REST API-ja, ali također omogućuje naknadnu prilagodbu određenih dijelova sučelja i cijelog sustava.