

Prijedlog teme

TG11.4

Računko

Programsko inženjerstvo

Računko je mobilna aplikacija za evidenciju mjesecnih troškova i digitalno skeniranje računa. Aplikacija koristi umjetnu inteligenciju za automatsko prepoznavanje i kategorizaciju proizvoda u unaprijed definirane kategorije troškova (npr. prehrana, prijevoz, stanovanje, zabava). Cilj aplikacije je omogućiti korisnicima jednostavan i pregledan uvid u osobne financije, praćenje potrošnje po kategorijama te poticanje štednje uz pomoć integriranog chatBota koji korisnicima daje savjete o upravljanju budžetom. Aplikacija prikazuje troškove tablično i grafički, uz mogućnost usporedbe potrošnje po mjesecima.

Za korištenje aplikacije potrebno je registrirati se kao glavni korisnik ili admin. Proces registracije i prijave ostvaruje se korištenjem vanjskih servisa za autentifikaciju, poput OAuth 2.0.

Glavni korisnik definira svoj mjeseci budžet te može postaviti fiksne troškove (npr. najam stana, kredit za automobil, režije) koji se automatski uračunavaju na početku svakog mjeseca. Također, glavni korisnik ima mogućnost dodavanja sporednih korisnika (npr. partnera ili djeteta) i dodjeljivanja razine pristupa njihovim računima. Uz to, glavni korisnik ima uvid u sve evidentirane troškove, može uređivati kategorije, pratiti finansijske statistike te pregledavati sve račune pohranjene u bazi podataka.

Sporedni korisnik koristi aplikaciju u okviru ovlasti koje mu dodijeli glavni korisnik. Ovisno o razini pristupa, sporedni korisnik može imati potpunu funkcionalnost (kao partner) ili ograničenu (npr. dijete kojem je dodijeljen određeni mjesecni iznos i mogućnost skeniranja računa). Svi računi i troškovi sporednog korisnika automatski se povezuju s glavnim računom, čime se omogućuje zajednički pregled potrošnje u kućanstvu.

Admin ima administrativni pristup cijelom sustavu. Može pregledavati sve korisnike i njihove transakcije, pratiti ukupnu statistiku aplikacije te uređivati korisničke profile (kreiranje, izmjena i brisanje). Admin ima i mogućnost nadziranja funkcioniranja sustava te generiranja izveštaja o korištenju aplikacije.