|  |
| --- |
|  |

**DIZAJN**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Programska arhitektura cjelokupnog sustava i dijagrami toka podataka |
|  | DD.00.04 |

**WEB APLIKACIJA ZA**

**PREGLED RECEPATA**

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaka projekta | **PROJEKT PIS01** |
| Nositelj projekta | **TVZ** |
| Suradnici | **studenti** |
| Korisnik projekta | **Svi kuhari/ce** |
| Datum dokumenta | **26.03.2024.** |
| Tekuća inačica | **1** |

# Nadzor dokumenta

**Promjene dokumenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inačica | Autor | Tag | Datum | Opis |
| 0.1 | Nikola Platnjak | TIM3G3 | 26.03.2024. | Popunjavanje dokumenta |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Revizori/Nadzor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime i prezime | Pozicija | Napomena |
| Nikola Platnjak | Voditelj tima |  |
| Dorian Hajnić | Programer |  |
| Kristina Aničić | Programer |  |
| Nina Šalković | Tester |  |
|  |  |  |

**Raspodjela dokumenta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Br. kopije | Ime i prezime | Lokacija |
| 1 | Nikola Platnjak | Git Hub |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Sadržaj

[1 Nadzor dokumenta 2](#_Toc162311118)

[2 Sadržaj 3](#_Toc162311119)

[3 Prikaz softverske arhitekture 4](#_Toc162311120)

[4 Dijagrami toka podataka (DFD) 6](#_Toc162311121)

[5 Model baze podataka 7](#_Toc162311122)

# Prikaz softverske arhitekture

Aplikacija je strukturirana s višeslojnom arhitekturom koja obuhvaća prezentacijski, logički i podatkovni sloj.

Na prvom sloju, prezentacijskom sloju, primjenjuje se Model-View-Controller (MVC) arhitektura. Glavna uloga ovog sloja je prihvatiti korisničke zahtjeve putem HTTP zahtjeva, obraditi ih te konačno generirati odgovor u obliku web stranice putem HTTP odgovora. Ovdje se obrađuju korisnički zahtjevi, provjeravaju se i obrađuju dobiveni podaci te se prosljeđuju u logički sloj. Kada logički sloj vrati odgovor, prezentacijski sloj ga dalje obrađuje i šalje korisniku u obliku HTML stranice ili, ako je potrebno, preusmjerava korisnika unutar same aplikacije.

Logički sloj je odgovoran za implementaciju poslovne logike aplikacije, uključujući procedure i pravila za izvršavanje korisničkih zahtjeva. Nakon obrade, logički sloj može prosljeđivati podatke za pohranu u podatkovni sloj (ili obavještavati o brisanju određenih podataka) te vraćati odgovore prezentacijskom sloju.

Podatkovni sloj omogućuje pristup i pohranu podataka koje obrađuje logički sloj, istovremeno pružajući apstrakciju sloja koji komunicira s relacijskom bazom podataka. Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, softver, Ikona na računalu

Opis je automatski generiran

Slika 1 Prikaz softverske arhitekture

Angular je open-source platforma i web-aplikacijski okvir (framework) koji je razvila kompanija Google. Omogućuje izgradnju modernih web-aplikacija, posebno pojednostavljujući razvoj dinamičnih jednostraničnih aplikacija (SPA). Angular kombinira HTML za strukturu web stranica, CSS za stiliziranje i TypeScript za logiku aplikacije.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, dizajn

Opis je automatski generiran

Slika 2 Arhitektura Angulara

# Dijagrami toka podataka (DFD)

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, zaslon, softver

Opis je automatski generiran

Slika 3 Dijagram stanja cijele aplikacije

# Model baze podataka

Baza podataka aplikacije SQLite sadrži podatke o korisnicima i receptima. To uključuje korisničke podatke te recepte kao i određene favorite samih korisnika. Recepti favoriti se vežu sa korisnicima preko ID-a. Na slici ispod se nalazi dijagram baze.

Slika na kojoj se prikazuje tekst, snimka zaslona, Font, dijagram

Opis je automatski generiran

Slika 4 Struktura baze podataka