

Poročilo 3. domače naloge

Ime aplikacije: Snippeter

maj 2023

Študent: Luka Žohar, 63190331

Predmet: Spletne tehnologije

Opis problema

Za 3. domačo nalogo sem si izbral problem, ki sem ga srečal pri programiranju v okolju Visual Studio Code. Ta ima možnost custom snippetov, ki jih uporabimo z intellisensom, a je način za njihovo kreacijo "smotan", saj jih moramo pisati v čistem JSON formatu, kar je pa nerodno. Nimamo možnosti trajnega shranjevanja v primeru, da reinstaliramo VS Code.

Opis rešitve

Za rešitev sem se spomnil izdelavo spletne aplikacije, ki omogoča upravljanje s temi. Možno je nove snippete kreirati prek uporabniku prijaznega vmesnika.

Za neprijavljene uporabnike je omogočena kreacija snippetov in nato kopiranje v veljaven JSON zapis.

Prijavljeni uporabniki imajo vse funkcije kot prijavljeni, a dodatno še prijavo, urejanje profila, shranjevanje generiranih snippetov, njihovo brisanje, njihovo naknadno editiranje za lastnika in deljenje le-teh z namenom programiranja v ekipah, da imajo vsi enake snippete.

Tehnologije, ki sem jih uporabil pri izdelavi

Frontend:

- Html
- Css
- Javascript
- AJAX
- Bootstrap
- Responsive grid
- Angular
- Custom ikone

Backend:

- PHP
- REST API
- XAMPP
- Xdebug
- MYSQL

Ostalo:

- Git
- Github

Veljavnost vnesenih podatkov

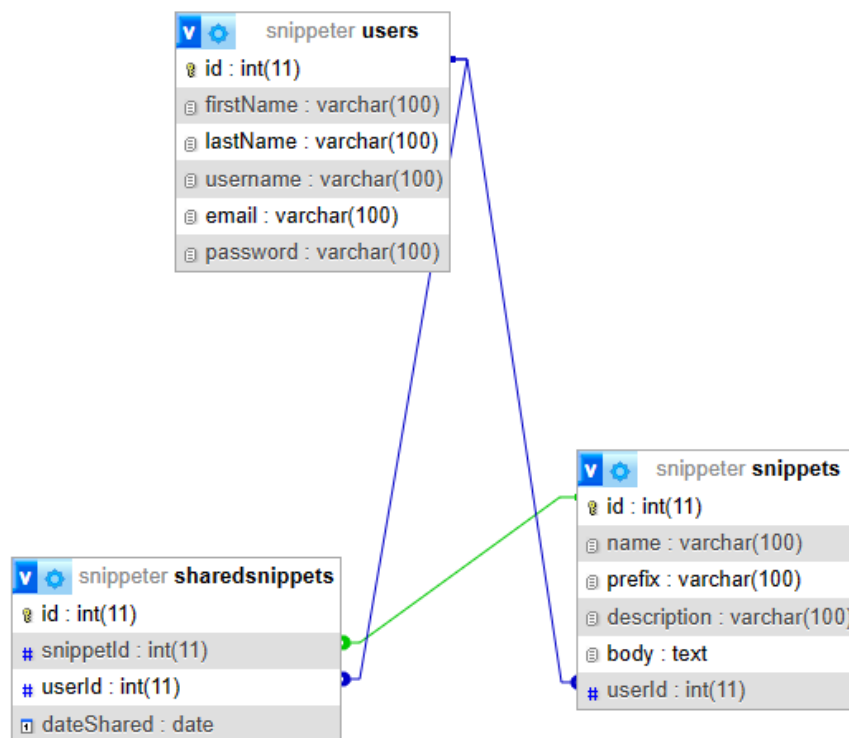
Na **frontendu** preverjal z Angular FormControl validatorji. To je programatičen način preverjanja veljavnost vmesenih podatkov, kjer lahko damo custom pravila in uporabnika obvestimo o napakah.

Na **backendu** sem jih pa preverjal na roke.

Podatkovna baza

Na podatkovni bazi sem uporabil tri tabele:

- User (ID, FirstName, LastName, Email, Username, Password)
- Snippet (Id, Name, Prefix, Description, Body, UserId (da vemo od koga je shranjeni snippet))
- Shared snippet (Id, UserId (lastnik snippeta, User2ID (sodelavec (ne more editat)))



Pravilnost HTTP

Večino tehnične pravilnosti HTTP zahtevkov, ki sem jih izvedel na klientu, zagotavlja Angular HttpClient. Uporabiti sem moral le pravilno metodo (Get/Post/...). Na backendu sem vračal odgovore, ki so se skladali z uradnimi pravili odgovorov (404 Not found, 200 OK,...).