



SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA V BRATISLAVE

Fakulta Elektrotechniky a Informatiky

Úvod do počítačovej bezpečnosti

Zadanie 4

Viktor Bojda

Ján Černička

Filip Brosman

Peter Bartko

Michal Vizváry

Návod na spustenie

1. V root priečinku upb-project spustíme príkaz: **docker compose up -d --build**
2. Pre vytvorenie dummy dát prejdeme na adresu: **localhost:8000/api/generate/**
3. Ak sú dáta vytvorené môžeme prejsť na adresu: **localhost:8000**

Port a Dostupnosť

- Aplikácia beží na **porte 8000**. Toto nastavenie umožňuje ľahký prístup a kompatibilitu s väčšinou webových serverov a vývojových prostredí.

Návod na použitie

Registrácia a prihlásenie

- **Registrácia:** Používatelia sa môžu zaregistrovať poskytnutím základných údajov, ako sú meno, používateľské meno, e-mail a heslo. Proces registrácie tiež zahŕňa kontrolu zložitosti hesla a overenie, či heslo nie je súčasťou známeho zoznamu ľahko uhádnuteľných hesiel.
- **Prihlásenie:** Po úspešnej registrácii sa používatelia môžu prihlásiť do aplikácie pomocou svojho používateľského mena a hesla.

Prehľadávanie a objednávka jedál

- **Prehliadanie menu:** Po prihlásení môžu používatelia prehliadať rôzne jedlá dostupné v menu. Každé jedlo má uvedené detaily, ako sú názov a cena.
- **Vyhľadávanie jedál:** Aplikácia poskytuje vyhľadávacie pole, ktoré umožňuje používateľom filtrovať jedlá podľa názvu.
- **Pridanie a prehliadanie objednávok:** Používatelia môžu pridať vybrané jedlá a ich kvantitu medzi svoje objednávky. Následne si môžu pridané jedlá prezerať v záložke My Orders. Nezaplatenú objednávku môžu buď vyplatiť alebo odstrániť. Po zaplatení je k dispozícii história zaplatených objednávok a pre každú sa dá stiahnuť faktúra.

Zanechanie recenzie

- **Pridanie recenzie:** Pre každé jedlo z menu vie používateľ zanechať recenziu, ktorá obsahuje počet hviezdíčiek a voliteľný komentár. Na každé jedlo vie jeden používateľ zanechať len jednu recenziu, existujúcu však môže editovať
- **Prehliadanie recenzií:** Pre každé jedlo je dostupný zoznam recenzií, kde je vidieť kto recenziu pridal, aké dal hodnotenie a prípadný komentár

Bezpečnosť a Šifrovanie

- **Nahratie Verejného a Privátneho Kľúča:** Aplikácia umožňuje používateľom nahráť ich verejný kľúč, ktorý sa použije na šifrovanie komunikácie. Privátny kľúč je možné nahráť a použiť na dešifrovanie dát prijatých zo servera.
- **Generovanie Asymetrického Kľúčového Páru:** Používatelia majú tiež možnosť vygenerovať kľúčový pár priamo v aplikácii, pričom verejný kľúč sa automaticky nahrá na server a privátny kľúč si môžu používatelia stiahnuť pre svoje použitie.