

Zadanie 4

Tím 17: Oskar Mihalik, Róbert Šumšala, Patrik Antal, Dominik Bielik, Marián Vrabel

Znenie zadania z AIS:

Jedná sa o systém, ktorý umožňuje používateľovi hlasovať vo voľbách (napr. prezidentské, do akademického senátu a pod. Výber je na študentoch).

Systém by mal umožňovať nasledovné:

- registrácia a prihlasovanie používateľov (voličov)
- formulár s kandidátmi, zmena osobných údajov voliča
- odosielanie potvrdenia o zahlasovaní aj so zvolenou možnosťou (pdf dokument)

Docker

- Na spustenie projektu stačí mať zapnutý docker a spustiť ho možno príkazom ``docker-compose up --build``
- Projekt bude bežať na <http://localhost:3000>

Registrácia a prihlasovanie užívateľov

- Užívateľ sa vie prihlásiť na prihlasovacej stránke: ``http://localhost:3000/login``.
- Registrovať sa vie na ``http://localhost:3000/register``.
- Od zadania č. 3 sme pridali JWT token, ktorý má expiráciu 1h a ktorý sa používa na overenie užívateľa pri akciách ako zmena osobných údajov a volenie.
- Pri odhlásení sa jwt token vymaže z localStorage.

Formulár kandidátov, zmena osobných údajov

- Užívateľovi sa zobrazí zoznam kandidátov na stránke: ``http://localhost:3000``
- Zoznam kandidátov je možné filtrovať pomocou vyhľadávacieho poľa
- Prihlásený užívateľ vie dať svoj hlas jednému z kandidátov po kliknutí na tlačidlo *Vote* pri mene kandidáta a môže zahlasovať iba raz
- Prihlásený užívateľ má možnosť kliknúť na *Dashboard* aby bol presmerovaný na dashboard: ``http://localhost:3000/dashboard`` kde má možnosť zmeniť svoje osobné údaje
- Je možné zmeniť adresu, stará adresa sa aktualizuje v databáze
- Na zistenie, o ktorého užívateľa ide sa používa uložený JWT token
- Na hlavnej stránke: ``http://localhost:3000`` sa vie prihlásený užívateľ odhlásiť

Odosielenie potvrdenia o zahlasovaní aj so zvolenou možnosťou (pdf dokument)

- Funkcia generovania potvrdení (PDF dokumentov) o zahlasovaní je dôležitou súčasťou aplikácie, funkcia je dostupná ihneď po zahlasovaní.
- Aplikácia využíva endpoint [`http://localhost:3000/pdf`](http://localhost:3000/pdf), kde sa daný dokument generuje.
- Toto PDF obsahuje osobné údaje používateľa (meno a priezvisko používateľa) so vďačnou správou za ich účasť v prezidentských voľbách.
- Zadanie bolo upravené tak, že sa do potvrdenia nevkladá zvolená možnosť, resp. koho používateľ volil.
- Táto úprava bola nutná z dôvodu zachovania anonymity pri prezidentských voľbách.
- Keďže PDF nezahŕňa informáciu o hlasovaní za konkrétneho kandidáta anonymita volieb je zachovaná
- Tento krok je kľúčový pre transparentný proces a poskytuje používateľom potvrdenie ich účasti (pre potenciálne získanie benefitov zo strany štátu) bez ohrozenia ich anonymity v hlasovaní.