Brigádní systém zpráva o projektu

Jakub Váca
vacajaku@fel.cvut.cz
Filip Sedliský
sedlifil@fel.cvut.cz

Popis aplikace

Webová aplikace, která slouží k jednoduššímu hledání brigád a brigádníků pro jednorázové práce. Zaměstnavatel vytváří na portálu novou nabídku práce, na které se mohou aktivní uživatelé (brigádníci) jednoduše přihlásit. Navíc je integrován jednoduchý bodový systém pro hodnocení brigádníků a zaměstnavatelů.

Více viz SRS.

Umístění aplikace

Backendová část

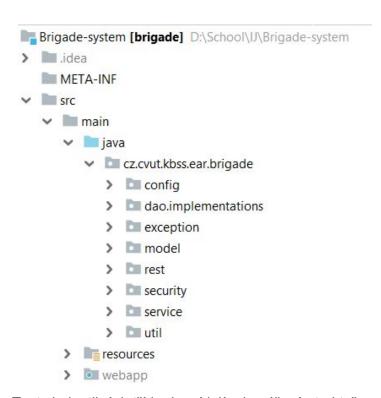
https://gitlab.fel.cvut.cz/B181_B6B33EAR/vacajaku

• Frontendová část

https://gitlab.fel.cvut.cz/B181 B6B33EAR/sedlifil

Struktura aplikace

Aplikace má typickou strukturu Springové aplikace. Nastavení aplikace je v balíčku *config*. Model aplikace je obsažený v balíčku model. Nad modelem je postavené DAO pomocí Criteria API v balíčku *DAO*. Hlavní funkcionalita aplikace je pak obsažená v balíčku *service*. Nad service jsou implementované kontrolery v balíčku *rest*. Nastavení zabezpečení aplikace je v balíčku *security*.



Testy jednotlivých tříd odpovídají adresářové struktuře projektu.

Požadavky aplikace

- Springová aplikace je funkční a testovaná v Javě verze 1.8.
- PostgreSql databáze
 - Změna nastavení k připojení k databázi ve složce resources v souboru jdbc.properties
- Tomcat server verze 9.0.12
- IntelliJ Idea pro spuštění springové aplikace na serveru Tomcat

Návod na spuštění

Nastavení Tomcat

V intelliJ Idea:

- 1. Kliknout na → edit configuration
- 2. Vybrat Tomcat server (local)
- 3. změna url → dobrovolná
- 4. kliknout na záložku → deployment
- 5. kliknout na \rightarrow +
- 6. Vybrat → Artifact...
- 7. Vybrat jar exploded
- 8. kliknout -> Apply
- 9. OK

Přidání testovacích dat

- 1. kliknout pravý tlačítkem na data.sql soubor
- 2. vybrat run "data.sql"
- 3. vybrat správnou databázi

Spuštění frontendu

Aplikace napsaná ve frameworku React.

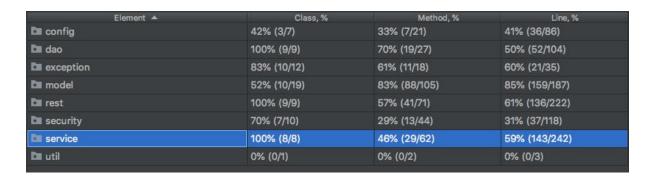
Spuštění aplikace příkazem: nmp start

Ověření funkcionality

Ověření funkcionality je provedeno pomocí testů dále sadou testovacích requestů a prezentační vrstvou. Prezentační vrstva má bohužel pouze omezenou funkcionality kvůli problému s CORS policy.

Testy

Celá aplikace je pokrytá testy (DAO, service, controllers), vždy je pro metodu testováno několik různých výstupů metody (úspěšné, exception). REST rozhraní aplikace je testováno pomocí frameworku Mockito. Níže code coverage projektu.



Sada testovacích requestů

V programu Postman jsou definované 3 testovací use case a to:

- 1. Vytvoření brigády
- 2. Přihlášení na brigádu pracovníkem
- 3. Ohodnocení brigády

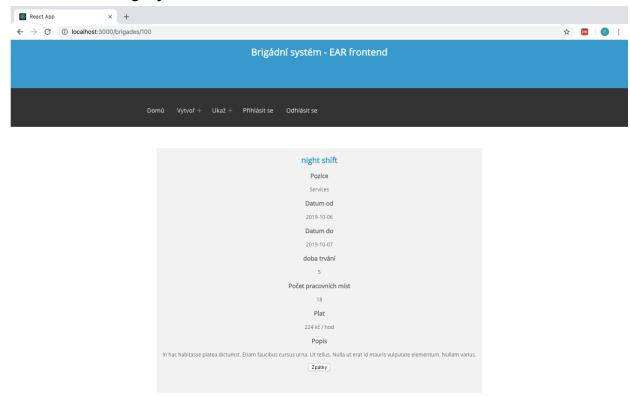
Url kolekce se zmíněnými use cases:

https://app.getpostman.com/run-collection/40afc67309057f9feeac

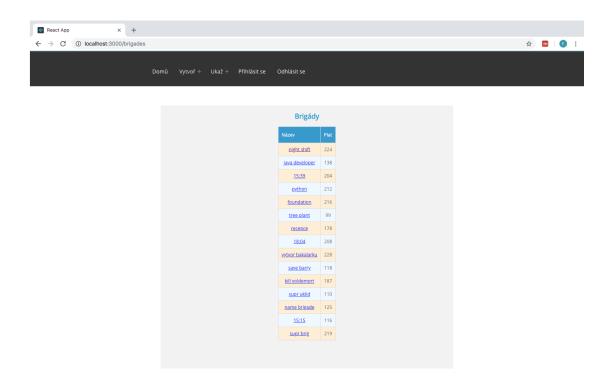
Dále jsou dostupné jako offline soubor brigade-system.postman_collection.json uvnitř projektu.

Prezentační vrstva

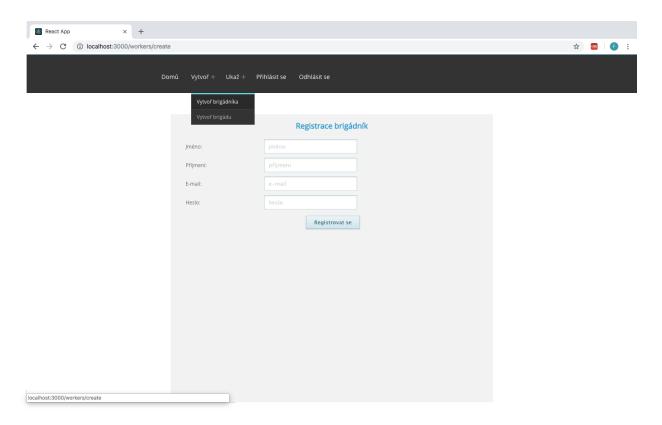
Ukázání detailu brigády s id 100



Ukázání všech brigád



Registrace brigádníka



Problémy

- Problémy s CORS policy mezi frontedovým a backendovým serverem. Nakonec nevyřešeno, nezjistili jsme, jak to správně nakonfigurovat.
- Nastavení automatické tvorby databáze ve Springu. Nakonec se ukázalo, že je lazy init.

Zkušenosti

- Práce v týmu na větším projektu
- Získané zkušenosti s "pair programming"
- Java Spring