

ROLT - Rating of Landlords and Tenants

Zpráva o projektu

Obsah

Obsah	2
Popis projektu	3
Databáze	3
API	4
Instalace	4
Poznámky	5
Odkazy	5
Zpětná vazba	5

Popis projektu

Projekt představuje reputační systém pro pronájem nemovitostí. Existuje několik typů uživatelů - pronajímatel, nájemce, neregistrovaný uživatel a moderátor.

Pronajímatelé se mohou registrovat, přihlásit se, přidávat své nemovitosti k pronájmu, přidat zpětnou vazbu o nájemci (hodnocení se přidává ke smlouvě) a prohlížet si stávající smlouvy.

Nájemci se mohou registrovat, přihlásit se, prohlédnout si dostupné nemovitosti k pronájmu, přidat zpětnou vazbu o pronajímateli (hodnocení se přidává ke smlouvě), přidat si nemovitosti do oblíbených, uzavřít s pronajímatelem smlouvu a prohlédnout si stávající smlouvy.

Neregistrovaní uživatelé se mohou registrovat, procházet dostupné nemovitosti, vyhledávat pronajímatele a nájemce.

Moderátoři se mohou přihlásit, přidávat a upravovat nemovitosti, uživatele a recenze (nepřidali jsme žádné specifické moderátorské funkce, protože projekt se zaměřuje na pronajímatele a nájemce).

Databáze

Používáme databázi Postgres 15. Všechna potřebná data pro testování byla přidána pomocí knihovny Faker v jazyce Python.

API

V projektu jsme použili rozhraní REST API. Nevytvořili jsme samostatné API pro moderátory, pronajímatele a nájemce (z nedostatku času), ale zaměřili jsme se na vytvoření základního API pro uživatele.

Dokumentace REST API (Postman):

<https://documenter.getpostman.com/view/25163153/2s8Z75S9ji>

Instalace

1. Stáhněte si projekt
2. Ujistěte se, že je připojení k internetu aktivní
3. Pokud chcete nastavit projekt od začátku, pokračujte punktem 4 (jinak nic definovat/instalovat nemusíte)
4. Musíte definovat databázi v *src/main/resources/application.properties*:
 - Nastavte si URL *spring.datasource.url*
 - Nastavte si uživatelské jméno *spring.datasource.username*
 - Nastavte si heslo *spring.datasource.password*
5. Sestavte projekt pomocí Mavenu
6. Pokud chcete používat aplikace jako nájemce, pokračujte punktem 7, pokud chcete používat aplikace jako pronajímatel, pokračujte punktem 8, pokud chcete používat aplikace jako moderátor, pokračujte punktem 9
7. Musíte se zaregistrovat, přihlásit se a pak pro ověření funkcionality aplikace se můžete sestavit novou smlouvu s pronajímateli, přidat hodnocení pronajímateli atd.
8. Musíte se zaregistrovat, přihlásit se a pak pro ověření funkcionality aplikace se můžete přidat novou nemovitost, podívat se na existující smlouvy s nájemci atd.

9. Musíte se přihlásit a pak pro ověření funkcionality aplikace se můžete editovat hodnocení, nemovitosti, uživatele atd.

Poznámky

Z hlediska business logiky lze hodnocení přidávat až po vypršení smlouvy, ale aby nebylo nutné přidávat data zpětně, lze hodnocení přidávat i během platnosti smlouvy.

Odkazy

<https://gitlab.fel.cvut.cz/citarmik/rolt-ear>

Zpětná vazba

Tento předmět byl pro nás velmi zajímavý. Ještě lépe jsme se dozvěděli, jak fungují moderní podnikové aplikace a jaké přístupy a nástroje jsou pro jejich vývoj k dispozici. Během semestrální práce jsme se lépe seznámili s rozhraním REST API, naučili jsme se jaké existují nástroje pro jeho tvorbu a testování. Naučili jsme se také pracovat s velmi populárním frameworkem SPRING a ještě více jsme si procvičili práci s JPA.

Samozřejmě jsme při práci na seminární práci naráželi na různé problémy, museli jsme hodně hledat na internetu, ale když se nám nakonec podařilo problém vyřešit, měli jsme z odvedené práce opravdové uspokojení.

Na závěr bychom rádi poděkovali všem přednášejícím a cvičícím za poučné přednášky a cvičení.