

CP-1

1. Úvod

1.1 Popis

Systém bude sloužit lidem, kteří často vypůjčují knihy nebo si knihy často půjčují. U každé knihy bude stručný obsah a hodnocení od ostatních uživatelů. Dále bude uživatelům přístupný přehled o stavu knih v jejich virtuální knihovně. Kromě toho systém automaticky upozorňuje uživatele, když uplyne určité časové období výpůjčky.

1.2 Slovníček

Tento dokument používá následující výrazy

Reservation (rezervace)	Projevení zájmu o knížku, rezervace knihy do budoucna, např. V případě kdy je kniha momentálně vypůjčená.
Book Loan (výpůjčka)	Půjčení knihy na určitou dobu (dle business rules) za určitý poplatek.

1.3 Rámec projektu

Cílem projektu je vytvořit webovou aplikaci, která bude uživateli umožňovat vypůjčovat jeho knihy a půjčovat si knihy ostatních uživatelů. Přihlášení bude probíhat pomocí OAuth. Systém bude upozorňovat uživatele na uplynutí časového období výpůjčky.

1.4 Reference

- GitLab repozitář: https://gitlab.fel.cvut.cz/B231_B6B36EAR/pechabar

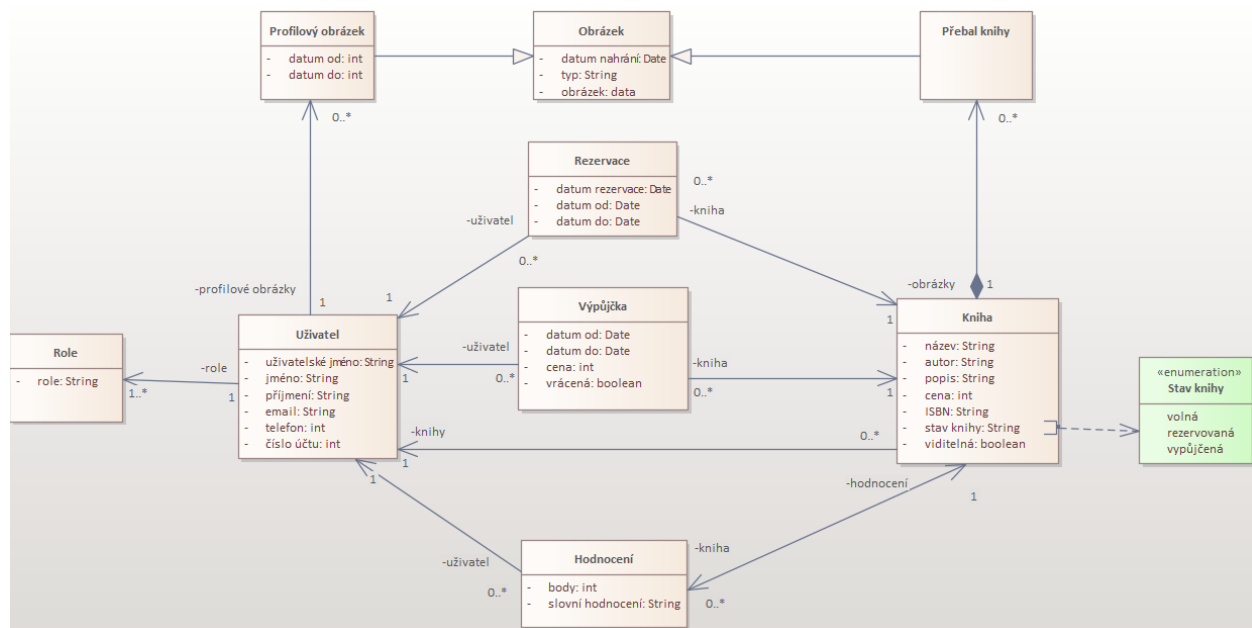
2. Celkový popis projektu

2.1 Klíčové části systému

Klíčovou částí systému jsou:

- Výpůjčky a rezervace knih.
- Správa knih a uživatelů

2.2 ER diagram



2.3 Funkce systému

System umožňuje snadnou správu knih, což zahrnuje jejich přidávání, úpravu a vypůjčování. Přihlášeným uživatelům (user) umožní provádět rezervace a výpůjčky knih ostatních uživatelů, přidávání vlastních knih, jejich editaci a tak dále. Nepřihlášeným uživatelům (guest) umožní pouze zobrazení knih. Knihovníci (admin), budou mít jako správci knihovny rozšířené pravomoci, jako správu uživatelů, zobrazení detailu všech knih a další.

Nepřihlášený uživatel:

- Výpis knih
- Zobrazení detailu jednotlivých knih

Přihlášený uživatel:

- Vytvářet výpůjčky a rezervace knih
- Vystavení svých knih k vypůjčení
- Smazání svých knih
- Vytváření recenzí na knihy

Knihovník:

- Výpis uživatelů
- Zobrazení detailů o knihách ostatních uživatelů
- Skrývat knihy ostatních uživatelů

3. Externí části projektu

- OAuth uživatelů
- Databáze PostgreSQL
- Aplikační server Tomcat

4. Nefunkční požadavky

- Systém je spustitelný a běží na lokálním počítači na serveru TomCat v JVM s databází PostgreSQL.
- Webová aplikace je dostupná z prohlížeče založeném na Chromiu
- Webová aplikace je v češtině