**EAR semestrální práce**

**CP0: Zadání semestrální práce**

**Burle, Pecháčková, Sadílek**

**Téma:** Privátní knihovna

**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. Při vypůjčení knihy zaplatí uživatel za výpůjčku pomocí platební brány.

Systém umožňuje snadnou správu knih, což zahrnuje jejich přidávání, úprava a vypůjčování. Přihlášeným uživatelům (user) umožní provádět rezervace knih ostatních uživatelů, přidávání vlastních knih, jejich editaci a další. 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.

**Funkce**:

* databáze knih k zapůjčení včetně detailních informací ke knize
* filtrace a procházení jednotlivých knih
* CRUD pro knihu
  + přidání knihy,
  + upravení knihy
  + rezervace knihy
  + vypůjčení knihy
* přístup různých rolí do systému (guest, user, admin)
* **guest**: prochází knihovnu, prohlíží si knihy a může se registrovat
* **user:** půjčuje si knihy, přidává knihy k zapůjčení, vidí seznam knih, které půjčuje (status knihy, historie zapůjčení)
* **admin:** vidí status celé knihovny, status všech knih, historie zapůjčení knih
* automatické emailové notifikace
* zaplacení výpůjčky skrz platební bránu