**Опис функціоналу**

**Функції користувача:**

1) Мати список прочитаних і непрочитаних книг(із цієї бібліотеки).

2) Запит на взяття книги в користування, скасування запиту.

3) Список книг, що в нього зараз в користуванні.

4) Запит на нову книгу, якої ще немає в бібліотеці.

5) (реєстрація, вхід)

**Функції бібліотекаря(адміністратора):**

1) Список книг бібліотеки. Додавати, редагувати

2) Список книг вільних та зайнятих. Переглядати, редагувати.

3) Можливість видавати книгу в користування, приймати книгу в користувачів і список книг в користуванні

3) Запити на нові книги. Переглядати, затверджувати/скасовувати

**Таблиці БД:**

**1) Users (користувачі)**

Djando model

**2) Books (бібліотека)**

ID

Author

Title

Year

Description (анотація)

All\_count (скільки всього є книг в бібліотеці)

Free\_count (кількість, яка є зараз в бібліотеці)

Users\_use (User.ID str – список ID користувачів, в яких книги в процесі читання)

**3) UserBooks**

**(користувацькі списки: прочитано, прочитати і т.д.)**

ID

User (User)

Book (Books)

Status (Enum: 0 – прочитано, 1 — до прочитання, 2 – Запит на бронювання(взяти в читання)

**4) NewBooks (запит на нові книги)**

ID

User (User.ID)

Author

Title

Status

**5) BooksHistory (історія користування книгами)**

ID

User (User)

Book (Books)

dt\_start (взяв у читання)

dt\_end (повернув у бібліотеку)

**Ієрархія посилань (Rest)**

**Користувач:**

/login/

/logout/

/register/

/books/unreaded/

/books/readed/

/books/to\_read/

/books/ask\_for\_new/

**Бібліотекар(адміністратор):**

**prefix: /panel**

/login/

/logout/

/books/all/

/books/free/

/books/used\_now/

/books/edit/<int:book\_id>/

/books/add/

/books/wait\_list/

**User:**

Logins: user1, user2, user3, u4

Password(all): qwe123

**Admin:**

Login: adm1

Password: qwe123890

**SuperAdmin:**

Login: superadm

Password: zxcQWE890