Struktura aplikacji:

**- niezalogowany**

- strona główna wyświetla 3 losowe książki z opisami jako polecane na dziś

<http://localhost:3000/books/random>

- strona katalog książek wyświetlanie wszystkich książek (filtrowanie po stronie frontend)

<http://localhost:3000/books>

- strona kontakt (ostatnia kilka słów o aplikacji i autorach )

***Strona statyczna renderowana po stronie React***

- górny prawy róg panel logowania

- strona z możliwością rejestracji

<http://localhost:3000/users/register>

**- zalogowany czytelnik**

- górny prawy róg (wyświtlamy Witaj + login):

<http://localhost:3000/users/login> - zwraca dane po poprawnym zalogowaniu w tym login

- strona główna po zalogowaniu (Historia: zarezerwowane(+ czas do wypożyczenia //powiedzmy max 3-dni od daty rezerwacji) , wypożyczone(+czas do oddania // powiedzmy 30-dni od daty wypożyczenia , oddane(dane książki + kiedy wypożyczono i kiedy oddano)):

<http://localhost:3000/reservations/:login> – zwraca zarezerwowane książki dla danego loginu i czas na wypożyczenie

<http://localhost:3000/loans/:login> – zwraca wypożyczone książki ale nie oddane + czas do oddania

<http://localhost:3000/loans/returned/:login> – zwraca książki oddane

- katalog książek formularz do wprowadzenia kryteriów ewentualnie przycisk wyświetl wszystkie(możliwość rezerwacji książki):

<http://localhost:3000/books/available> - zwraca wszystkie dostępne książki

<http://localhost:3000/books/search> -zwraca książki według kryteriów

<http://localhost:3000/reservations> - rezerwuje książki

- dane użytkownika (dane z możliwością zmiany hasła, adresu, email):

<http://localhost:3000/users/login> - zwraca dane po poprawnym zalogowaniu

- **zalogowany bibliotekarz**

- strona główna (wyszukuje książek po kryteriach ), wyszukuje zarezerwowanych książek po podaniu imienia i nazwiska czytelnika oraz wypożycza i zwraca książki

<http://localhost:3000/books/search> - zwraca książki po kryteriach

<http://localhost:3000/reservations/:name/:lastName> – zwraca zarezerwowane książki przez użytkownika na podstawie imienia i nazwiska

<http://localhost:3000/loans/borrow> - wypporzycza książki na podstawie id\_book, imienia i nazwiska czytelnika

<http://localhost:3000/loans/return> - zwraca książkę na podstawie id\_book

- strona z wyporzyczonymi (widzi aktualnie wypożyczone książki nie oddane sortowane po czas do oddania najkrótszy )

<http://localhost:3000/loans/borrowed> - zwraca wyporzyczone książki wraz z imieniem i nazwiskiem czytelnika

- strona z dodawaniem nowych książek

<http://localhost:3000/books>

- strona z historią (wszytkie książki wypożyczone oddane )

<http://localhost:3000/loans/retbooks> - zwraca wszystkie oddane książki wraz z informacja kto miał ją wypożyczoną i kiedy

- strona z danymi zalogowanego usera

<http://localhost:3000/users/login> - zwraca dane po poprawnym zalogowaniu

- **zalogowany administrator**

- strona główna dane wszystkich użytkowaników z mozliwosćią zmiany uprawnien

Oraz mozliwośćia ich usunięcia

- strona logi systemu widzi wszystkie operacje w systemie

- strona statystyka książki które zostały wypożyczone według ilości wyporzyczen w ciągu roku

- strona z danymi usera