

**Politechnika Opolska**  
Wydział Elektrotechniki, Automatyki i Informatyki

**PROJEKT**

Studia pierwszego stopnia  
stacjonarne  
Kierunek studiów  
Informatyka

**TEMAT PRACY**

Strona internetowa z recenzjami książek

Prowadzący:  
Mgr. Inż. Salama Hassona

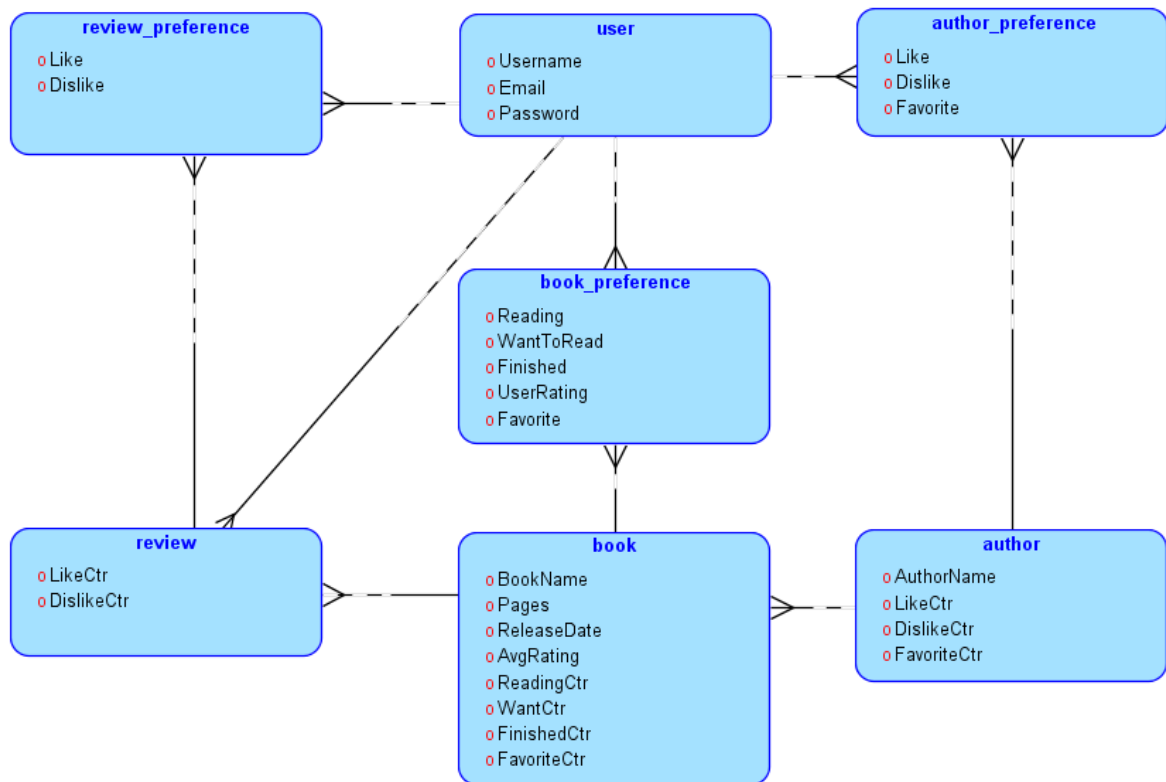
Pracę wykonał:  
Jakub Wanat  
Nr albumu:  
101471

Opole, czerwiec 2022

## 1. Opis wycinka rzeczywistości

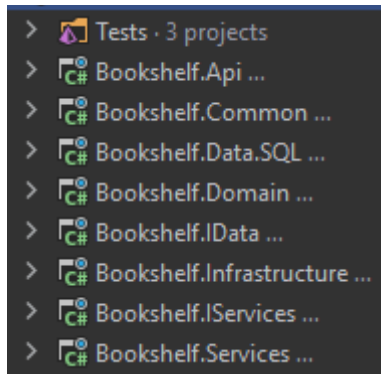
Bookshelf to serwis internetowy pozwalający użytkownikom na pisanie recenzji książek, wyrażaniu swoich preferencji dot. książek, autorów oraz recenzji autorstwa innych użytkowników.

## 2. Diagram ERD



### 3. Projekt – back end

Projekt został podzielony na warstwy, zgodnie z założeniami poprawnego pisania kodu. Warstwy mieszczą się w odpowiednich folderach:



Reprezentacja książki w basie danych:

```
namespace Bookshelf.Data.SQL.DAO;

[15 usages] [4 exposing APIs]
public class Book
{
    [2 usages]
    public Book()
    {
        Reviews = new List<Review>();
        BookPreferences = new List<BookPreference>();
    }

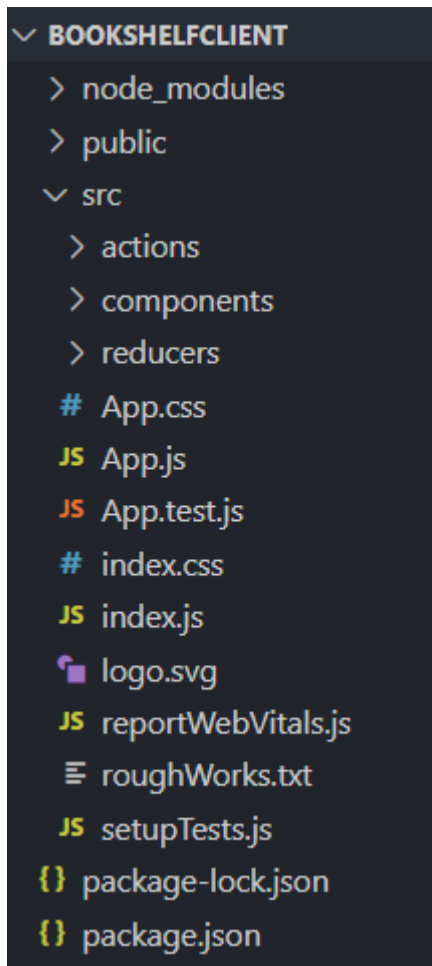
    [12 usages]
    public int BookId { get; set; }
    [6 usages]
    public int AuthorId { get; set; }

    [7 usages]
    public string Title { get; set; }
    [6 usages]
    public int PagesNumber { get; set; }
    //public int FavoritesCtr { get; set; }

    [1 usage]
    public virtual Author Author { get; set; }
    [2 usages]
    public virtual ICollection<Review> Reviews { get; set; }
    [1 usage]
    public virtual ICollection<BookPreference> BookPreferences { get; set; }
}
```

#### 4. Projekt – front end

Front oparty jest o React. Wersja zrealizowana w projekcie pozwala na obsługę kontrolera BookController za pomocą odpowiednich HTTP requestów. Możemy wyświetlać, edytować i usuwać istniejące książki oraz dodawać nowe.



ID	AuthorID	Title	Pages		
1	1	wiedzmin	123	👍	🔥
2	1	wiedzmin	123	👍	🔥
3	1	wiedzmin	123	👍	🔥
4	1	wiedzmin	123	👍	🔥
5	1	wiedzmin	123	👍	🔥

Book title	Number of pages (integer)
Authod ID (integer)	CONFIRM