

# Курсовая работа

## Разработка базы данных для домашней библиотеки



# Актуальность

Домашние библиотеки

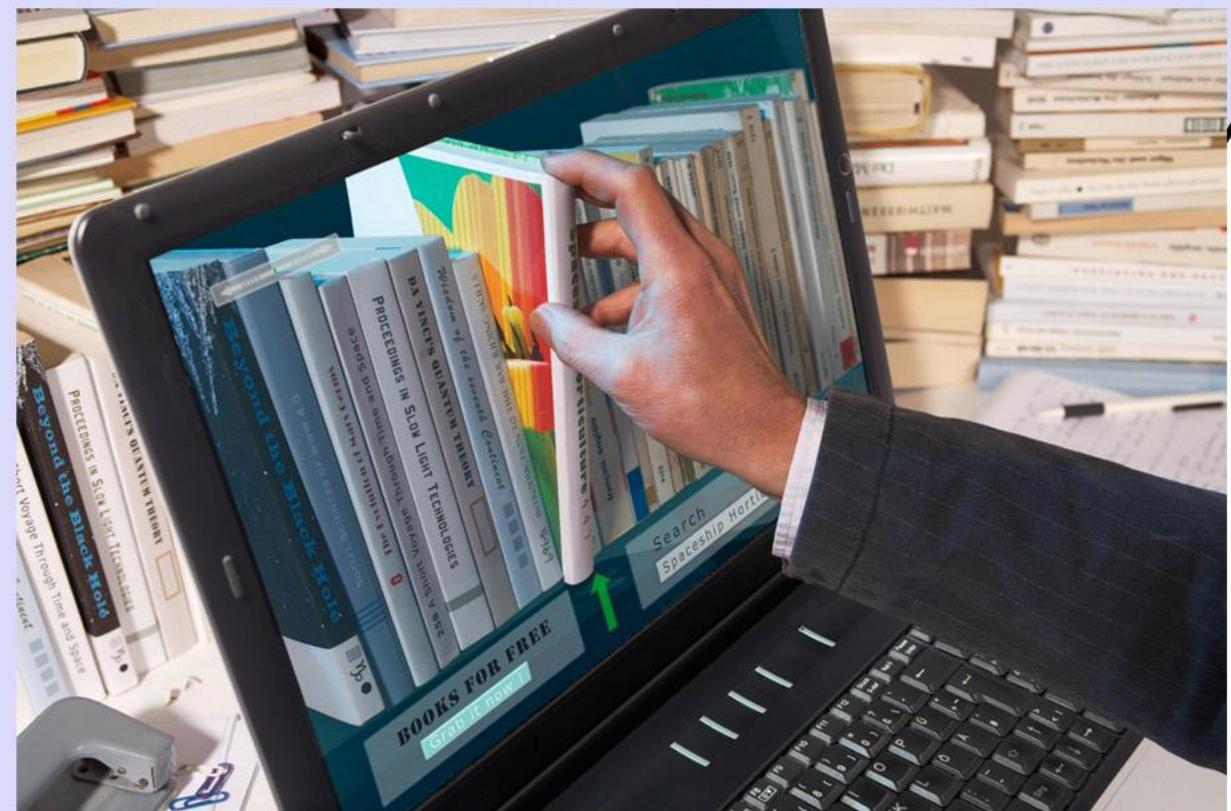
Литературные клубы

Архивный учёт и коллекционирование



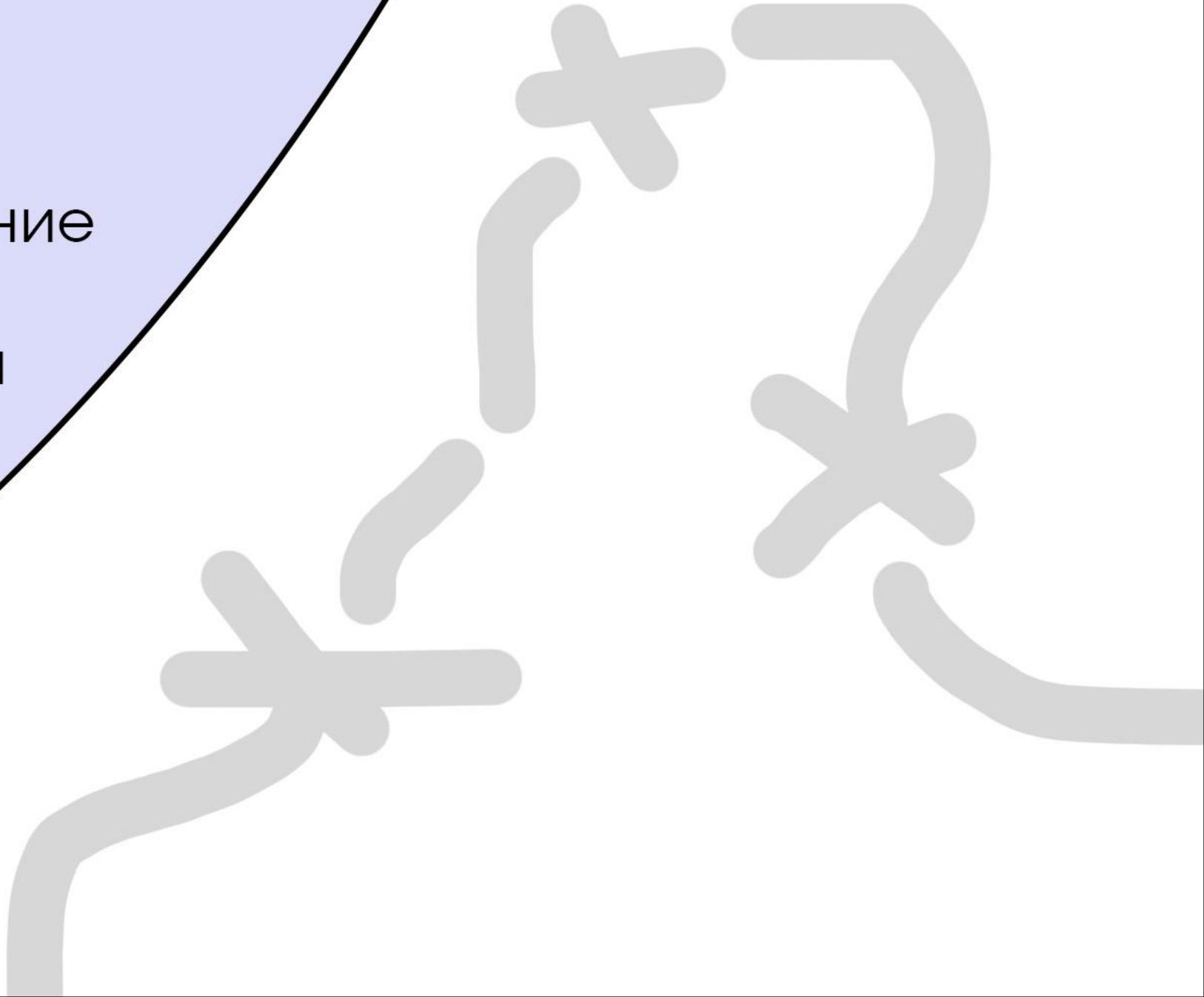
# Цель

Создать удобную БД для учёта всей коллекции  
домашней библиотеки вне зависимости  
количество книг

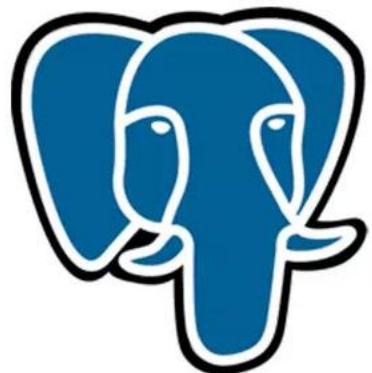


## Задачи

1. Анализ
2. Проектирование
3. Разработка
4. Эксплуатация



## Условия работы



PostgreSQL



pgAdmin



Windows 11



python™

# Функциональные требования

# Возможности интерфейса и технические особенности

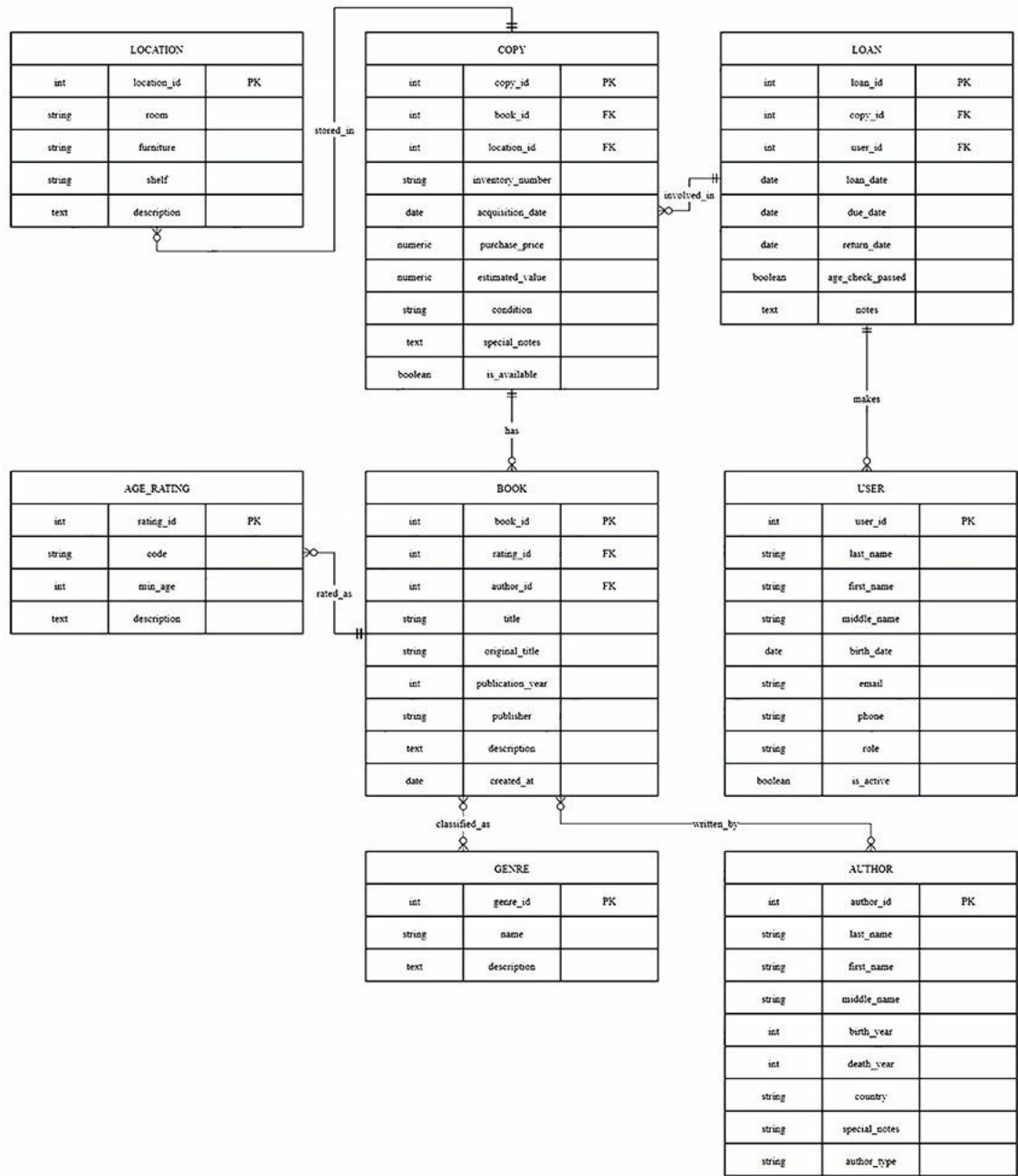


# **Нефункциональные требования**

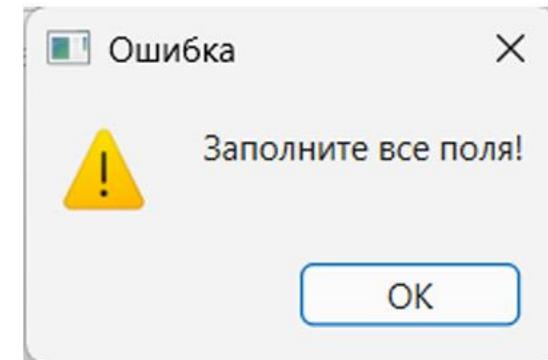
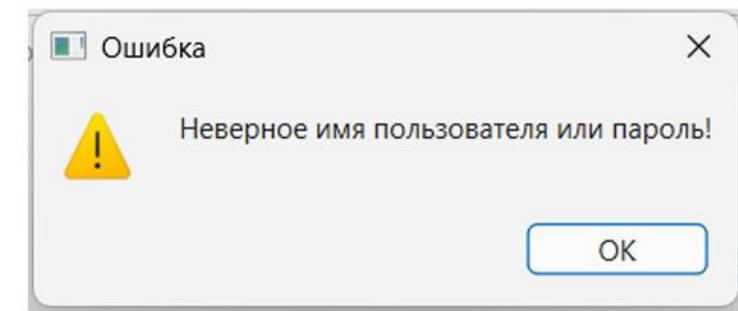
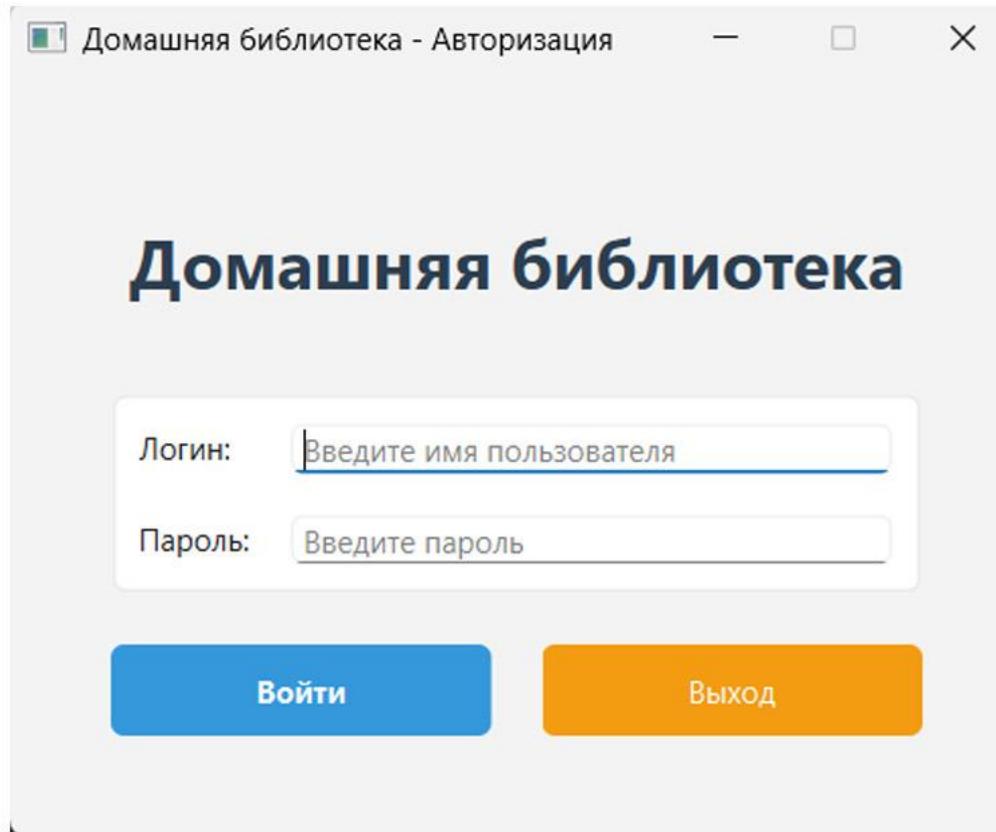
Необходимые параметры и функции,  
которыми мы будем пользоваться



# Проектирование базы данных

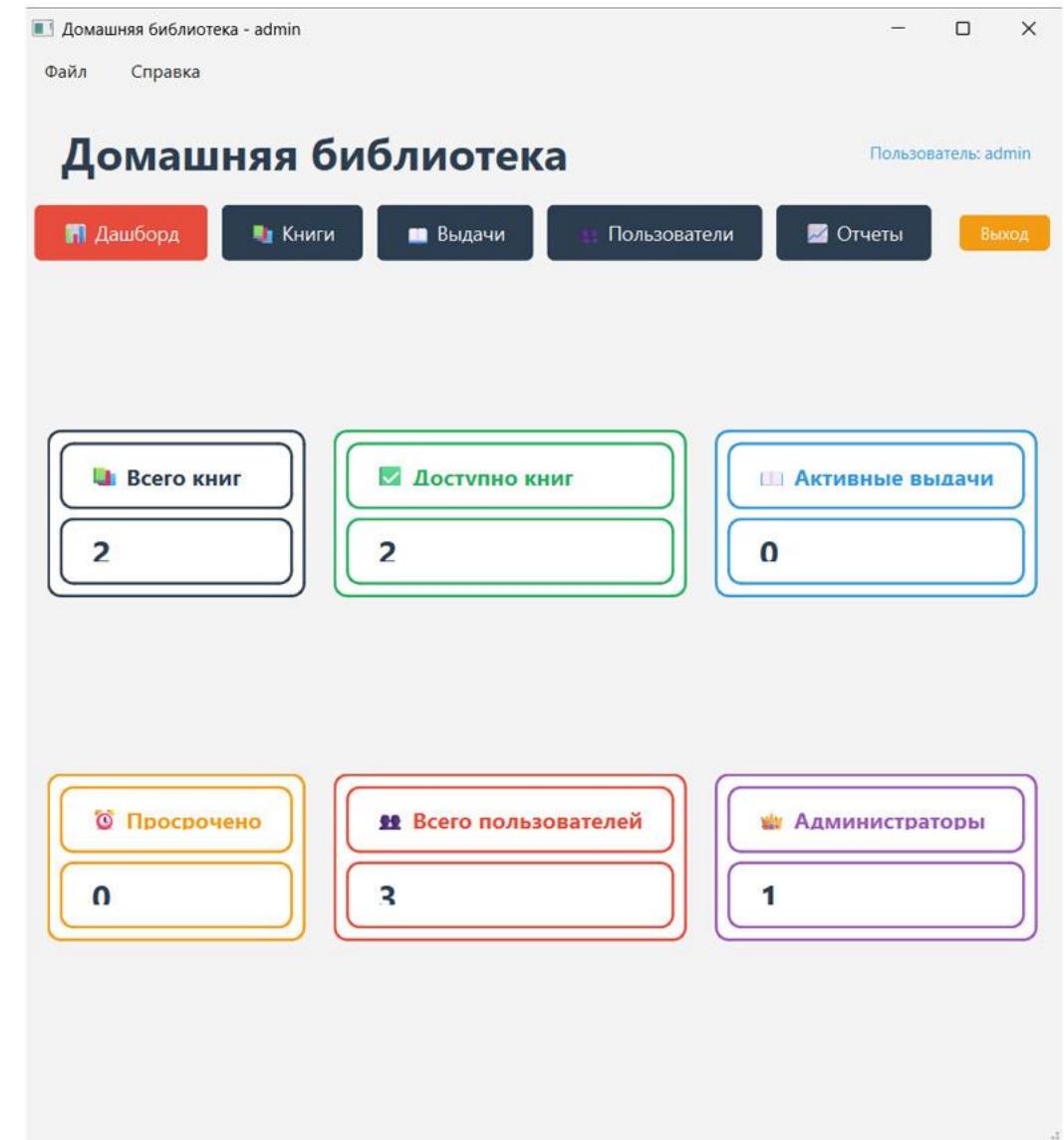


# Графический интерфейс



# Графический интерфейс

## Статистика Главный экран



# Графический интерфейс

## Домашняя библиотека

Пользователь: admin

ДашбордКнигиВыдачиПользователиОтчетыВыход

ОбновитьДобавить книгуРедактироватьУдалитьПоиск: Поиск по названию или автору...

ID	Название	Автор	ISBN	Год	Жанр	Всего	Доступно	Местоположение	Примечания
1 3	Культура маркетинга. Маркетинг ...	Джон Сибрук	12-34-56-789	2015	История	2	1	Тумба прикроватная	
2 2	Учебник по физике	Костин Алексей Викторович		2015	Научная литература	1	1	Полка у шкафа	

## Учёт книг

# Графический интерфейс

## Домашняя библиотека



Дашборд



Книги



Выдачи

Пользователи

Отчеты

Обновить

Добавить книгу

Редактировать

Удалить

ID	Название	Автор	ISBN	Год	Жанр
1	Культура маркетинга. Маркетинг ...	Джон Сибрук	12-34-56-789	2015	История
2	Учебник по физике	Костин Алексей Викторович		2015	Научная литература

## Учёт книг

Редактировать книгу X

Пользователь: admin

Название \*: Культура маркетинга. Маркетинг культуры.

Автор \*: Джон Сибрук

ISBN: 12-34-56-789

Год издания: 2015

Жанр: История

Издательство: Ad Marginem

Количество: 2

Местоположение: Тумба прикроватная

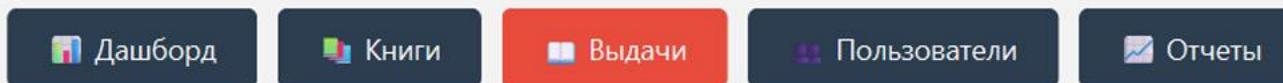
Примечания:

# Графический интерфейс

## Выдача книг

### Домашняя библиотека

Пользователь: admin



Выход

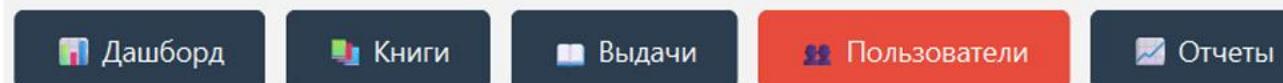
Обновить Новая выдача Возврат книги

ID	Книга	Автор	Читатель	Дата выдачи	Срок возврата	Дата возврата	Статус	Примечания
----	-------	-------	----------	-------------	---------------	---------------	--------	------------

## Пользователи

### Домашняя библиотека

Пользователь: admin



Выход

Обновить Добавить пользователя Редактировать Удалить

ID	Логин	ФИО	Email	Телефон	Администратор	Дата регистрации	Активность
1	admin	Администратор			Да	2025-12-15 ...	Активен
2	zarniest	Егорова Юлия Викторовна			Нет	2025-12-15 ...	Активен
3	chernykh	Черных Эльвира Николаевна	123123123@g...		Нет	2025-12-17 ...	Активен

# Выводы и заключение

Archive

