

# e-library

Требования к Решению

## Общее описание

Приложение e-library – многопользовательская система, предназначена для учета книг в библиотеке, отслеживания логистических статусов книг, резервирования книг.

Система должна обеспечивать следующий функционал:

- регистрирование выдачи и возврат книг
- регистрирование запросов на книги
- резервирование книг
- сохранять историю логистических статусов

В приложении предусмотрена следующая функция: самым активным посетителям посылать по почте оповещение о новых поступлениях книг наиболее предпочитаемого ими типа.

## Технические особенности

Приложение e-library должно функционировать как web-приложение и работать под следующими web-браузерами:

*IE*  
*FireFox*  
*Safari*  
*Opera*

## Категории пользователей

Приложение e-library будет ориентировано на следующие категории пользователей:

- сотрудник библиотеки
- клиент(посетитель библиотеки)
- Владелец решения( например, директор библиотеки)

## Функциональность

### Роль “Сотрудник библиотеки”

Для сотрудника библиотеки будет предусмотрена следующая функциональность:

#### 1. Добавление новой книги

- Категория
- Название
- Автор

- Год выпуска
  - Стоимость ( для подсчета ценового ущерба в случае утраты книги)
  - Логистический статус ( по-умолчанию “свободна”)
2. Редактирование данных о книги
  3. Удаление данных о книги
  4. Изменение логистического статуса книги
    - выдана
    - выдана и зарезервирована
    - зарезервирована
    - свободна
  5. Добавление книги в таблицу выданных книг
    - посетитель
    - книга
    - дата выдачи
    - планируемая дата возврата
    - фактическая дата возврата
  6. Редактирование фактической даты возврата
  7. Добавление книги в таблицу очереди
    - посетитель
    - книга
    - планируемая дата выдачи
    - планируемая дата возврата
    - статус заявки
  8. Редактирование и удаление записей в таблице очередей
  9. Изменение статуса заявки
    - в ожидании
    - выполнена
    - отменена
  10. Получение отчетов по выданным книгам
  11. Получение отчета по зарезервированным книгам
  12. Регистрация нового посетителя
    - ФИО
    - паспортные данные
    - email
    - телефон
    - адрес

13. Редактирование данных посетителя

## **Роль “Владелец решения”**

Для владельца решения будет предусмотрен аналогичный функционал роли “сотрудник библиотеки” со следующими дополнениями:

## 1. Регистрация нового сотрудника библиотеки

- ФИО
- паспортные данные
- email
- телефон
- адрес

## 2. Редактирование данных сотрудника библиотеки

## 3. Изменение / редактирование любых данных

## Роль “Клиент”

1. Напоминание о возврате книги
2. Оповещение о новых поступлениях
3. Список выданных книг

## Описание основного бизнес-процесса

