

# Software requirement specification Для веб-сервиса “Библиотека”

# **INTRODUCTION**

## **Purpose**

Данным документом описывается веб-приложение “Библиотека”, призванное автоматизировать труд библиотекарей.

## **Document convention**

Веб – сервис – приложение, работающее в сети интернет.

СУБД – приложение для работы с базами данных.

PostgreSql – одна из многих СУБД.

Customer – конкретный пользователь приложения(библиотекарь). Не читатель. Читатель пользуется услугами библиотеки, но не приложения.

## **OVERALL DESCRIPTION**

### **Product features**

Используя данное приложение, библиотекарь может:

- регистрировать книги и читателей
- формировать акты выдачи\приема книг

Так же предусмотрено хранение данных в базах данных и шифрование наиболее важных из них.

### **Operating environment**

JRE 14+, Windows\Linux\MacOS, предустановленный PgAdmin4, 1.5 mB свободного места на диске.

### **Design and implementation constraints**

Язык программирования: Java 8

СУБД: PostgreSQL

Стандарт кодирования: CamelCase.

Стандарт обмена данными: Rest API(использовать json)

## **SYSTEM FEATURES**

### **System feature 1**

#### **Регистрация книг и читателей**

Данный функционал позволяет библиотекарю сохранить информацию о новой книге или читателе в базу данных, чтоб позже использовать ее.

Приоритет: первичный.

Триггером запуска является заполнение соответствующей формы.

При работе данного функционала должна проверяться валидность информации и нотификация при отправке запроса в базу данных для сохранения.

### **System feature 2**

#### **Составление актов приема/выдачи книг**

Данный функционал позволяет библиотекарю составить акты выдачи/приема книг с помощью информации о книгах и читателях из базы данных.

Приоритет: вторичный.

Триггером запуска является заполнение соответствующей формы.

При работе данного функционала должна проверяться валидность информации и нотификация при отправке запроса в базу данных для сохранения.

## **NON FUNCTIONAL REQUIRMENTS**

### **Security requirements**

Контактные данные пользователя при работе с ними и записи в базу данных должны шифроваться.

### **Performance requirements**

Customer должен получать данные из базы данных не более чем через секунду после запроса.