

# Требования к проекту

## **1. Введение**

### **1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ**

Наименование программы: "Библиотека" – электронный каталог.

### **1.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Программа предназначена для библиотек, или других учреждений, где необходим контроль печатных изданий(книг), а также обладателям больших книжных коллекций. Программа предоставляет десктопный-интерфейс для управления содержимым базы данных книг.

### **1.3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ**

Основные функции программы «"Библиотека" – электронный каталог»: ведение базы книг, каталогизация. В базе данных содержится информация о книгах. Предусмотрены такие поля как – название, авторы, издательство, год издания, количество страниц, ISBN, УДК, ББК, время добавления и т.д. Предусмотрены удобные способы фильтрации данных, что позволяет быстро найти нужные книги.

## **2. Требования пользователя**

### **2.1. ПРОГРАММНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ**

При создании программного обеспечения «"Библиотека" – электронный каталог» использовались свободно распространяемые программные средство: ОС Windows, MySQL 5.1.

## 2.2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

The screenshot shows a window titled "authorization". It has two input fields: "ЛОГИН" (Login) with the placeholder text "введите логин" and "ПАРОЛЬ" (Password) with the placeholder text "\*\*\*\*\*". Below the fields are two buttons: "Регистрация" (Registration) and "ВХОД" (Login).

Рис 1. Окно авторизации пользователя

The screenshot shows the "Библиотека" (Library) application interface. It has a toolbar with buttons: "Добавить книгу" (Add book), "Редактировать" (Edit), "Удалить книгу" (Delete book), "Все записи" (All records), and "Язык" (Language). Below the toolbar is a search section with "Параметры поиска" (Search parameters), a "Поле поиска" (Search field) dropdown, an "Искомое значение" (Searched value) input, and a "Поиск" (Search) button. The main area contains two tables:

Расположение		
Комната	Шкаф	Полка
1	1	1
1	1	2
1	1	3
1	2	1
1	2	2
1	2	3
2	1	1
2	1	2
2	1	3
2	2	1
2	2	2
2	2	3

Книги				
Название	Автор	Жанр	Дата издания	Наличие
Собрание сочинений	Пушкин А.С.	Роман	1990	Есть
Звезда КЗЦ	Беляев А.А.	Фантастика	1984	Есть

Рис 2. Примерный интерфейс программы

## 2.3. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Минимальное количество персонала, требуемого для работы программы, может составлять 1 штатную единицу — конечный пользователь программы. Для эксплуатации «"Библиотека" – электронный каталог» от конечного пользователя не должно требоваться специальных технических навыков, знания технологий или программных продуктов, за исключением общих навыков работы с персональным компьютером и стандартным веб-браузером (например, MS IE 6.0 или выше).

Конечный пользователь - уверенный пользователь сети Интернет, знание Microsoft Word.

## **2.4. ПРЕДПОЛОЖЕНИЯ И ЗАВИСИМОСТИ**

Система нормально функционирует только при условии, что все необходимое для нее оборудование и технические средства находится в рабочем состоянии.

## **3. Системные требования**

### **3.1. ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

Функциональные возможности «"Библиотека" – электронный каталог»:

- регистрация поступления книг
- списание и перемещение книг
- инвентарный и суммарный учет фонда
- каталогизация книг
- формирование каталогов
- статистика фонда

### **3.2. НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ**

#### **3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА**

##### **Требования к безопасности.**

Требуется защитить исходный код общей части программы. Требуется разграничение доступа. Пароли пользователей хранятся в зашифрованном виде.

##### **Требования к надежности**

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности

организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- а) организацией бесперебойного питания технических средств;
- б) использованием лицензионного программного обеспечения;

Время восстановления после отказа, вызванного сбоем электропитания технических средств (иными внешними факторами), не фатальным сбоем (не крахом) операционной системы, не должно превышать 30-ти минут при условии соблюдения условий эксплуатации технических и программных средств. Время восстановления после отказа, вызванного неисправностью технических средств, фатальным сбоем (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого на устранение неисправностей технических средств и переустановки программных средств.

Отказы программы вследствие некорректных действий пользователя при взаимодействии с программой недопустимы.

### **Требования обслуживанию**

В течение одного года с момента окончания работ по созданию и внедрению Системы должно быть обеспечено обслуживание, в рамках которого должно быть проведено устранение выявленных недостатков и обеспечение стабильности эксплуатационных характеристик.