# 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 обсечения «"Библиотека" – электронный каталог» использовались свободно распространяемые программные средство: ОС Windows, MySQL 5.1.

### 2.2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

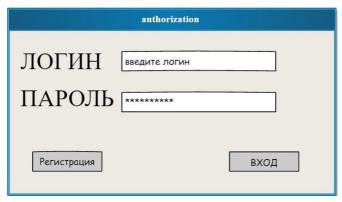


Рис 1. Окно авторизации пользователя

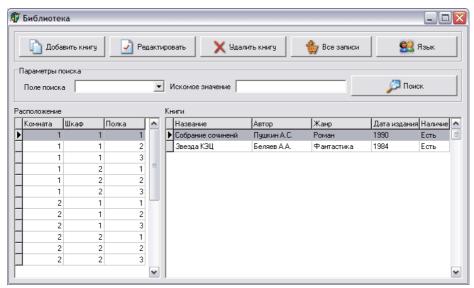


Рис 2. Примерный интерфейс программы

#### 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 АТРИБУТЫ 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;

сбоем Время восстановления после вызванного отказа. технических средств (иными электропитания 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 (крахом) операционной системы, не должно превышать времени, требуемого устранение неисправностей на 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.