

Требования к проекту

1. Введение

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование программы: "Библиотека. Учет библиотечного фонда"

1.2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

1.3. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

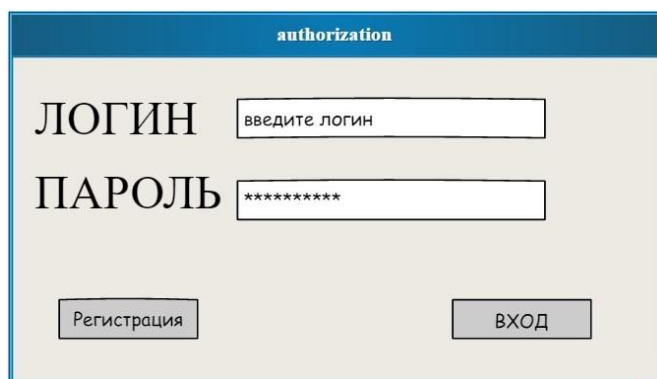
Основные функции программы «Библиотека. Учет библиотечного фонда»: ведение базы книг, каталогизация. В базе данных содержится информация о книгах. Предусмотрены такие поля как – название, авторы, издательство, год издания, количество страниц, ISBN, УДК, ББК, время добавления и т.д. Предусмотрены удобные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

2. Требования пользователя

2.1. ПРОГРАММНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

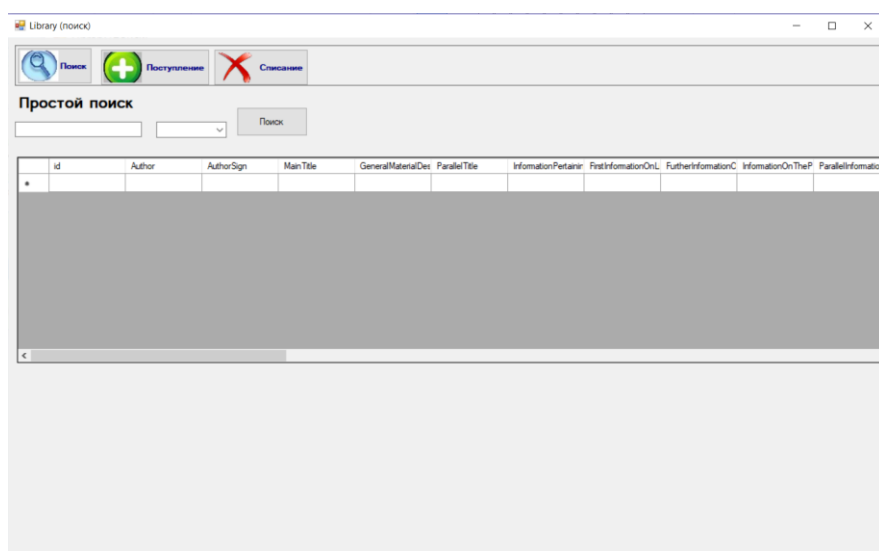
При создании программного обеспечения «"Библиотека" – электронный каталог» использовались свободно распространяемые программные средство: ОС Windows, MySQL 5.1.

2.2. ИНТЕРФЕЙС ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



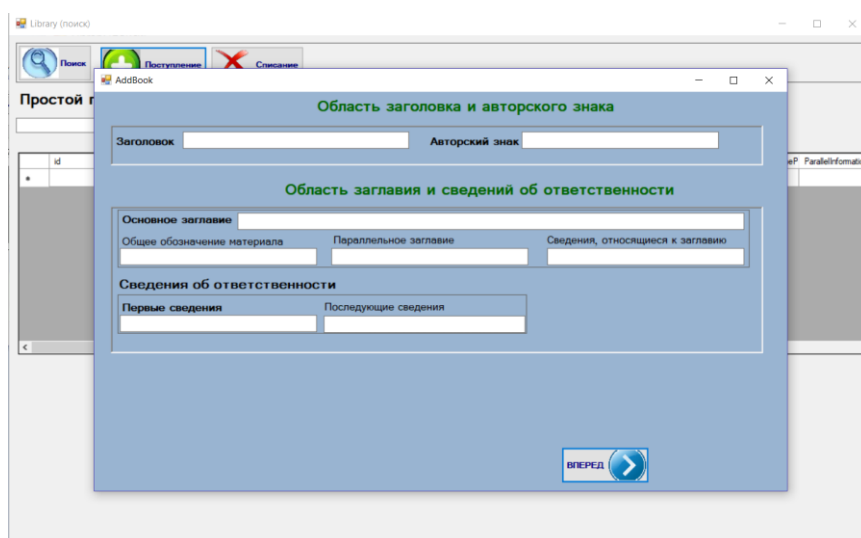
The image shows a window titled "authorization" with a blue header. It contains two input fields: "ЛОГИН" (Login) with the placeholder text "ВВЕДИТЕ ЛОГИН" and "ПАРОЛЬ" (Password) with the placeholder text "*****". Below the fields are two buttons: "Регистрация" (Registration) and "ВХОД" (Login).

Рис 1. Окно авторизации пользователя



The image shows a window titled "Library (поиск)". It has a toolbar with three icons: "Поиск" (Search), "Поступление" (Arrival), and "Списание" (Issuance). Below the toolbar is a section titled "Простой поиск" (Simple search) with a search bar and a "Поиск" button. Below the search bar is a table with columns: id, Author, AuthorSign, MainTitle, GeneralMaterialDes, ParallelTitle, InformationPartane, FirstInformationOnL, FurtherInformationC, InformationOnTheP, and ParallelInformation. The table is currently empty.

Рис 2. Примерный интерфейс программы



The image shows a dialog box titled "AddBook" with a blue header. It contains several input fields for book information. The first section is titled "Область заголовка и авторского знака" (Title and author's mark area) and contains fields for "Заголовок" (Title) and "Авторский знак" (Author's mark). The second section is titled "Область заглавия и сведений об ответственности" (Title and responsibility area) and contains fields for "Основное заглавие" (Main title), "Общее обозначение материала" (General designation of the material), "Параллельное заглавие" (Parallel title), "Сведения, относящиеся к заглавию" (Information relating to the title), "Первые сведения" (First information), and "Последующие сведения" (Subsequent information). At the bottom right of the dialog box is a button labeled "ВПЕРЕД" (Next) with a right arrow icon.

Рис 3. 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 (добавление)
- списание книг (удаление)
- каталогизация книг
- поиск книги
- библиографическое описание

3.2. НЕФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.2.1 АТТРИБУТЫ КАЧЕСТВА

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.