

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

Описать, как система будет взаимодействовать с пользователем.

Возможны следующие варианты описания:

текстовое

иллюстрации (мокапы)

таблицы “действие пользователя - реакция”

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

Можно представить в виде нумерованного списка (для однозначной идентификации требований)

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.