Техническое задание

**Тема:** Информационный ресурс «Электронная книга».

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящее техническое задание распространяется на разработку программы, которая предназначена для чтения книг в электронном виде через приложение. В процессе создания важно задействовать минимально возможные аппаратные ресурсы системы, дабы программа запускалась и нормально функционировала на как можно большем числе устройств, даже на самых маломощных машинах.

При использовании данного приложения, пользователь может работать с различными книгами в электронном виде.

2. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ

Программа разрабатывается на основе задания, выданного преподавателем в производственную практику.

3. НАЗНАЧЕНИЕ

Данная программа предназначена для чтения пользователем электронных книг.

4.ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММЕ ИЛИ ПРОГРАММНОМУ ИЗДЕЛИЮ

4.1.Требования к ф у н к ц и о н а л ь н ы м х а р а к т е р и с т и к а м

4.1.1. Программа должна реализовывать основные функции:

* Регистрация
* Авторизация
* Поиск книг

4.1.2 Не функциональные требования:

* удобство
* надёжность
* эксплуатационная пригодность.

Входные, данные пользователя:

–пароль

–логин

4.2. Т р е б о в а н и я к н а д е ж н о с т и

4.2.1.Предусмотреть контроль вводимой информации.

4.2.2.Предусмотреть блокировку некорректных действий пользователя при работе с системой.

4.2.3.Провести различные тестирования проекта

4.2.4.Предусмотреть рефакторинг кода программы

4.3. Т р е б о в а н и я к с о с т а в у и п а р а м е т р а м т е х н и ч е с к и х средств

4.3.1. Так как программа довольно проста и не обладает обширным функционалом, системные требования довольно лояльны:

* процессор - Intel Core 2 Duo E6600 or AMD Athlon 2 x2 250
* видеокарта - GeForce 8800GT or ATI Radeon x1300;
* оперативная память - не менее 1 Гб;
* место на накопителе - не менее 100 Мб;
* операционная система - не старше Windows 7 SP1 64-bit

4.4.Методы и средства разработки

* Программа **Visual Studio:**Линейка продуктов компании Microsoft, включающих интегрированную среду разработки программного обеспечения и ряд других инструментальных средств. Данные продукты позволяют разрабатывать приложения.
* **MySQL Workbench:**  
  Инструмент для визуального проектирования баз данных,  
  интегрирующий проектирование, моделирование, создание и эксплуатацию БД в единое бесшовное окружение для системы баз данных MySQL.

* **Microsoft Word**Текстовый процессор, предназначенный для создания, просмотра, редактирования и форматирования текстов статей, деловых бумаг, а также иных документов, с локальным применением простейших форм.

5. ТРЕБОВАНИЯ К ПРОГРАММНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

5.1.Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированы, т. е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

5.2.Разрабатываемая программа должна включать справочную информацию об основных терминах соответствующих разделов и подсказки пользователям.

5.3.В состав сопровождающей документации должны входить:

5.3.1. Техническое задание к программному продукту.

5.3.2. Руководство пользователя.

* **Руководство пользователя.**  
  –Установка  
  –Перейти в репозиторий .  
  –Нажать на кнопку "Clone or Download" и в выпадающем меню выбрать "Download ZIP".  
  –Найти в папке с загрузками скачанный архив с названием .  
  –Распаковать архив.  
  –В распакованной папке пройти по пути.   
  –В папке Debug найти файл.  
  –Запустить данный файл.