**Техническое задание**

**К проекту “** **Новинки Библиотеки ”**

**Согласно ГОСТу 19.201**

**Выполнил студент группы 19ИТ17**

**Абрамов Олег**

2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Введение 3](#_Toc457301676)

[2. Основания для разработки 4](#_Toc457301677)

[3. Назначение разработки 5](#_Toc457301678)

[4. Требования к программе или программному изделию 6](#_Toc457301679)

[4.1. Требования к функциональным характеристикам 6](#_Toc457301680)

[4.2. Требования к надежности 6](#_Toc457301681)

[4.3. Условия эксплуатации 6](#_Toc457301682)

[4.4. Требования к транспортированию и хранению 6](#_Toc457301686)

[4.5. Системные требования 6](#_Toc457301687)

[5. Требования к программной документации 7](#_Toc457301688)

[6. Стадии и этапы разработки 8](#_Toc457301690)

1. Введение

Данное техническое задание распространяется на разработку программы, которая предназначена для получения информации о новинках в библиотеках 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 данными о новинках в библиотеках.

1. Основания для разработки

Основанием для разработки программы является задание, выданное на практическую работу преподавателем Жидковой К.О.

Наименование работы: информационный ресурс «Новинки Библиотеки».

1. Назначение разработки

Цель разработки программного изделия заключается в создании приложения, легкого в использовании, удовлетворяющего всем требованиям, отраженным в разделе 4.

1. Требования к программе или программному изделию
   1. Требования к функциональным характеристикам

* возможность добавления и удаления книг;
* возможность поиска из списка всеx книг;
* наличие базы данных;
* обработка исключений.
  1. Требования к надежности

Программа должна бесперебойно работать.

* 1. Условия эксплуатации

Программа должна эксплуатироваться в среде под управлением операционной системы Windows версии 7 и выше при наличии .NET Framework 4.7.2 и новее.

* 1. Требования к информационной и программной совместимости

Программа должна иметь максимальный оxват, то есть быть совместима с как можно большим числом устройств, на которыx приложение способно корректно работать, а также иметь низкие системные требования для запуска даже на самых слабых устройствах.

* 1. Системные требования

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

* процессор - Intel Celeron G530 or AMD Athlon 3 x2 250
* видеокарта - GeForce 8800GT or ATI Radeon x1300;
* оперативная память - не менее 2048Мб;
* место на накопителе - не менее 250 Мб;
* операционная система - не старше Windows 7 64-bit

1. 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.  
–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.