УТВЕРЖДЕН

ПЗ КП 01.01 П50-4–21 12 24-ЛУ

**Разработка ИС для учета производства и сбыта продукции**

**Пояснительная записка**

**ПЗ КП 01.01 П50-4–21 12 24**

**Листов 9**

2024

АННОТАЦИЯ

* + В данном программном документе приведена пояснительная записка на разработку мобильного приложения по управлению личной библиотекой.
  + В данном программном документе, в разделе «Введение» указано наименование программы, условное обозначение темы разработки и основание проведения разработки.
  + В разделе «Назначение и область применения» указывают назначение программы, краткую характеристику области применения программы.
  + Раздел «Технические характеристики» содержит следующие подразделы:
  + постановка задачи;
  + алгоритм и функционирование программы;
  + входные и выходные данные;
  + состав технических и программных средств.
  + В разделе «Ожидаемые технико-экономические показатели» указаны: ориентировочная экономическая эффективность, предполагаемая годовая потребность, экономические преимущества разработки.

В разделе «Источники, использованные при разработке» указаны перечни научно-технических публикации, нормативно-технические документы и другие научно-технические материалы, на которые есть ссылки в основном тексте.

СОДЕРЖАНИЕ

[1. Введение 4](#_Toc157592193)

[1.1. Наименование программы 4](#_Toc157592194)

[1.2. Условное обозначение темы разработки 4](#_Toc157592195)

[1.3. Основание проведения разработки 4](#_Toc157592196)

[2. Назначение и область применения 5](#_Toc157592197)

[2.1. Функциональное назначение программы 5](#_Toc157592198)

[2.2. Эксплуатационное назначение программы 5](#_Toc157592199)

[3. Технические характеристики 6](#_Toc157592200)

[3.1. Постановка задачи 6](#_Toc157592201)

[3.2. Алгоритм и функционирование программы 6](#_Toc157592202)

[3.3. Входные и выходные данные 6](#_Toc157592203)

[3.4. Состав технических и программных средств 6](#_Toc157592204)

[4. Ожидаемые технико-экономические показатели 7](#_Toc157592205)

[4.1. Ориентировочная экономическая эффективность 7](#_Toc157592206)

[4.2. Предполагаемая годовая потребность 7](#_Toc157592207)

[4.3. Экономические преимущества разработки 7](#_Toc157592208)

[5. Источники, использование при разработке 8](#_Toc157592209)

1. Введение
   1. Наименование программы

Наименование программы: «LibraryStar».

* 1. Условное обозначение темы разработки

Условное обозначение темы разработки: LS-2024.

* 1. Основание проведения разработки

Основанием для начала разработки программы «LibraryStar» является проведение курсового проекта в рамках МДК 01.01 «Разработка программных модулей».

1. Назначение и область применения
   1. Функциональное назначение программы

Функциональное назначение программы «LibraryStar» включает в себя размещение книг, управлением личной библиотекой, регистрацию пользователей, чтение книг и демонстрация авторов. Программа предназначена для управления собственной библиотекой и чтением книг

* 1. Эксплуатационное назначение программы

Эксплуатационное назначение программы «Разработка мобильного приложения для управления личной библиотекой» включает в себя использование ее пользователями, желающими читать книги в электронном формате и управлять личной библиотекой, что позволит сэкономить им время формирования библиотеки и в любой точке мира получить быстрый доступ к личной библиотеке.

1. Технические характеристики
   1. Постановка задачи

Необходимо разработать программу «LibraryStar» на языке Java c системой Android и с использованием sqlite Django REST Framework. Программа разрабатывается для хранения и чтения книг, предоставления инструментов для работы с pdf-файлами книг, их различными данными, и служит некоторым реестром, содержащим список общих книг и добавленных в любимые. Функциональные возможности программы включают в себя чтение книг, формирование собственной библиотеки, и их добавление.

В информационной системе должно быть предусмотрено 3 роли (администратор, пользователь, издатель). Вход в приложение должен начинаться с логина и пароля в аккаунт, роли отличаются лишь наличием дополнительного функционала от базовой роли пользователя.

Должен быть реализован список книг собственной библиотеки пользователя и ее формирования из всех доступных книг.

Пользователь может читать книги, просматривать жанры, авторов, добавлять книги к себе в библиотеку. Права и возможности ролей отличаются тем, что все роли имеют функционал пользователя, и лишь добавляют дополнительный функционал. Например, издатель, в отличии от пользователя, может указываться как издатель определенной книги. А администратор же в свою очередь может добавлять новые книги в базу данных.

Должна быть возможность добавлять новые книги с помощью роли администратора, с добавлением файлов и изображений через проводник.

* 1. Алгоритм и функционирование программы

Чтобы получить доступ к функционалу программы, пользователю необходимо авторизоваться, после которой определяется роль авторизованного пользователя. После успешной авторизации определяется доступный функционал в зависимости от роли.

* 1. Входные и выходные данные

Таблица 1 – Входные данные

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Имя | Ограничения | Обязательное | Структура, формат | Форма ввода |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Входные данные | | | | |
| Логин | Максимальная длина строки 255 символов, не менее 6 символов | Да | Строка | Текстовое поле |
| Пароль | Максимальная длина строки 255 символов, не менее 8 символов, только латинские буквы, по крайней мере одна цифра, по крайней мере один спецсимвол | Да | Строка | Текстовое поле |
| Фотография книги | Формат медиа-файла | Да | Файл | Проводник |
| Название книги | Максимальная длина строки 100 символов | Да | Строка | Текстовое поле |
| Издатель книги | Выбор значения из выпадающего списка | Да | Строка | Выпадающий список |
| Жанр книги | Выбор значения из выпадающего списка | Да | Строка | Выпадающий список |
| Автор книги | Выбор значения из выпадающего списка | Нет | Строка | Выпадающий список |
| Год создания книги |  | Да | Целое число | Текстовое поле |
| Файл книги | Формат pdf-файла | Да | Файл | Проводник |

Таблица 2 – Выходные данные

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Название | Пустое поле | Формат | Формат вывода |
| Фотография книги | Нет | Строка-ссылка | Изображение |
| Файл книги | Нет | Байты | Набор изображений |
| Год создания книги | Нет | Целое число | Строка |
| Имя автора | Нет | Строка | Строка |
| Название жанра | Нет | Строка | Строка |
| Первый цвет жанра | Нет | Строка | Цвет градиента карточки |
| Фотография автора | Нет | Строка-ссылка | Изображение |
| Второй цвет жанра | Нет | Строка | Цвет градиента карточки |
| Логин пользователя | Нет | Строка | Строка |
| Фотография пользователя | Нет | Строка-ссылка | Изображение |
| Фотография жанра | Нет | Строка-ссылка | Изображение |

* 1. Состав технических и программных средств

Программа должна использоваться в следующих условиях:

• Операционная система: Android 9.0+

• База данных: sqlite

• Техническое обеспечение: телефон с тактовой частотой процессора не менее 400 МГц и 256 мб оперативной памяти.

1. Ожидаемые технико-экономические показатели
   1. Ориентировочная экономическая эффективность

Ориентировочная экономическая эффективность не рассчитывается.

* 1. Предполагаемая годовая потребность

Предполагаемая годовая потребность не рассчитывается.

* 1. Экономические преимущества разработки

Экономические преимущества разработки не рассчитываются.

1. Источники, использование при разработке
2. ГОСТ 19404- 79 ЕСПД. Пояснительная записка. ПЕРЕИЗДАНИЕ Января 2010 г.
3. ГОСТ 7.80-2000 СИБИД. Библиографическая запись. Заголовок. Общие требования и правила составления.
4. ГОСТ Р 7.0.5-2008 БИБЛИОГРАФИЧЕСКАЯ ССЫЛКА. Общие требования и правила составления.
5. ГОСТ 19.101-77 ЕСПД. Виды программ и программных документов.
6. ГОСТ 19.103-77 ЕСПД. Обозначение программ и программных документов.
7. ГОСТ 19.105-78 ЕСПД. Общие требования к программным документам.