# Техническое задание

## на разработку мобильного приложения для управления хобби «Читательский дневник» с элементами социальной сети

Команда: 404 found

*Томахина Катерина Евгеньевна (тимлид)*

*Попова Елизавета Эдуардовна (аналитик)*

*Шмакова Варвара Владимировна (дизайнер)*

*Черкасов Владислав Димитриевич (backend-разработчик)*

*Белова Виктория Вячеславовна (frontend-разработчик)*

Екатеринбург

2024

# Содержание

**1. Общие положения** **3**
1.1 Полное наименование системы 3
1.2 Определения, обозначения и сокращения 3
**2. Назначения и цели создания системы** **3**
2.1 Назначение системы 3
2.2 Цели создания системы 4
**3. Требования к системе** **4**
3.1 Требования надежности 4
3.2 Требования к системе управления данными 4
3.3 Требование к минималистичному дизайну 5
3.4
Функциональные требования 6
3.4.1 Управление библиотекой 5
3.4.2 Организация контента 6
3.4.3 Аналитика и статистика 6
3.4.4 Планирование чтения 7
3.4.5 Профиль пользователя 7
3.4.6 Социальное взаимодействие 7

# 1. Общие положения

## 1.1 Полное наименование системы

Полное наименование – мобильное приложение для управления хобби «Читательский дневник» с элементами социальной сети.

## 1.2 Определения, обозначения и сокращения

БД – база данных.

ОС – операционная система.

Система – мобильное приложение для управления хобби «Читательский дневник» с элементами социальной сети.

СУБД – система управления базами данных.

# 2. Назначения и цели создания системы

## 2.1 Назначение системы

Создаваемая система предназначена для ведения собственного читательского дневника и просмотра читательских дневников друзей с обеспечением следующей функциональности:

- Регистрация аккаунта;
- Добавление друзей;
- Просмотр страниц друзей;
- Добавление книг: поиск по встроенной базе или ручное добавление;
- Создание групп(полок), по которым можно группировать книги;
- Ведение статистики и анализа прочитанного
- Установка целей или задач;

- Создание заметок;
- Добавление достижений и наград;
- Оценивание прочитанного;

## 2.2 Цели создания системы

Цель разработки системы – повышение удобства использования читательского дневника и внедрение социальных функций в него за счет:

- Регистрации своего аккаунта
- Добавления друзей;
- Просмотр страниц друзей;
- Добавления книг по встроенной базе или ручной ввод;
- Ведения статистики чтения;
- Возможности создания заметок;
- Возможности оценки прочитанного;
- Возможности делиться отзывами на книгу и читать рекомендации от других пользователей;

Система должна решить следующие задачи:

- Регистрировать пользователя, сохранять его данные;
- Предоставить поиск и добавление друзей, возможность просматривать их страницы;
- Найти произведение по названию/автору во встроенной базе, в противном случае предоставить возможность пользователю самому ввести необходимые данные по книге;
- Вести статистику чтения пользователя;

- Предоставить механизм для создания заметок о оценки прочитанного;

# 3. Требования к системе Требования к надежности

## 3.1 Требования к надежности

Надёжность приложения должна отвечать следующим требованиям:

- Пользователь может продолжать работу в оффлайн-режиме
- Созданные/измененные данные сохраняются локально
- Данные автоматически синхронизируются при восстановлении интернет-соединения

## 3.2 Требования к системе управления приватностью данных

Система должна предоставлять пользователям возможность настраивать уровень доступа к своим данным, выбирая, какая информация будет доступна:

- Только мне (приватный доступ) – данные видны исключительно владельцу аккаунта.
- Друзьям– информация доступна выбранным пользователям (из списка друзей).
- Всем (публичный доступ) – данные видны любым пользователям системы.

## 3.3 Требование к минималистичному дизайну

Интерфейс должен выполнять требования:

- Теплая цветовая гамма (бежевые, мягко-оранжевые, песочные оттенки) для снижения нагрузки на глаза.
- Интуитивная навигация (например, нижнее меню с иконками).
- Адаптивность под разные размеры экранов (телефон, планшет, ПК).
- Минималистичный стиль с акцентом на удобство и чистоту.

## 3.4 Функциональные требования

### 3.4.1 Управление библиотекой

- Система должна предоставлять возможность автоматического добавления книг через поиск по названию/автору
- Должна быть реализована функция ручного ввода библиографических данных
- Обязательна поддержка загрузки пользовательских изображений обложек

### 3.4.2 Организация контента

- Требуется реализация системы виртуальных полок для группировки книг
- Должна быть обеспечена многоуровневая фильтрация по параметрам

### 3.4.3 Аналитика и статистика

- Система обязана вести учет прочитанных страниц/глав

- Требуется реализация визуализации прогресса чтения
- Необходимо обеспечить формирование статистических отчетов

### 3.4.4 Планирование чтения

- Должна быть реализована система постановки целей
- Требуется механизм напоминаний о планах чтения
- Необходим трекинг выполнения поставленных задач

### 3.4.5 Профиль пользователя

- Обязательно наличие публичного профиля с информацией о чтении
- Требуется интеграция с основными социальными платформами
- Необходима система достижений и наград

### 3.4.6 Социальное взаимодействие

- Должна быть реализована система дружеских связей
- Обязательна возможность просмотра статистики друзей
- Необходима система рекомендаций на основе интересов