

Техническое Задание (ТЗ) на разработку MVP проекта «BookHub»

21.10.2025

Статус: Утверждено

Версия: 1.0

Дата: 21.10.2025

1 Общие сведения

1.1 Название проекта

BookHub

1.2 Основание для разработки

Протокол встречи от 20.10.2025, зафиксировавший требования Заказчика.

1.3 Цель проекта

Разработать MVP (Minimum Viable Product) онлайн-сервиса, объединяющего функциональность цифровой библиотеки и социальной сети для совместного чтения.

1.4 Приоритетная аудитория MVP

Активная молодежь (студенты и начинающие специалисты), использующая цифровые книги.

1.5 Границы MVP

Данное ТЗ описывает исключительно функционал, входящий в первую версию продукта (MVP). Все функции, не перечисленные в данном документе, считаются выходящими за рамки MVP.

2 Бизнес-цели и метрики успеха (KPI)

Продукт будет считаться успешным при достижении следующих показателей в течение 3 месяцев после запуска:

- **Регистрации:** не менее 1000 пользователей.
- **Удержание (Retention Rate):** $> 40\%$.
- **Вовлеченность (Engagement):** Среднее время сессии в приложении ≈ 15 минут.
- **Активность:** Создано не менее 500 публичных или частных аннотаций.

3 Функциональные требования

3.1 Пользовательская система (Регистрация и Авторизация)

- Пользователь может зарегистрироваться с помощью Email и пароля.
- Пользователь может войти в свою учетную запись.
- Пользователь может выйти из своей учетной записи.
- Авторизация должна быть реализована с использованием JWT (JSON Web Token).

3.2 Каталог книг

- Пользователь может видеть список доступных книг.
- Пользователь может осуществлять поиск книг по названию, автору.
- Для каждой книги в каталоге отображается обложка, название, автор.

3.3 Модуль чтения (Ридер)

- Пользователь может открыть книгу для чтения.
- Пользователь может листать страницы книги.
- Для **Android-клиента:** должна быть обеспечена возможность офлайн-доступа к нескольким книгам, добавленным пользователем.

3.4 Система аннотаций и заметок

- Во время чтения пользователь может выделить фрагмент текста.
- К выделенному фрагменту пользователь может создать текстовую заметку (аннотацию).
- Пользователь может установить для своей заметки один из трех уровней доступа:

1. **Приватный:** видна только автору.
 2. **Публичный:** видна всем пользователям платформы.
 3. **По ссылке:** видна только тем, у кого есть специальная ссылка на заметку.
- Пользователь может просматривать, редактировать и удалять свои заметки.

3.5 Личные коллекции

- Пользователь может создавать персональные коллекции (например, "Прочитать позже", "Любимые").
- Пользователь может добавлять книги из каталога в свои коллекции.
- Пользователь может удалять книги из своих коллекций.

4 Нефункциональные требования

- **Доступность:** Доступность системы должна быть не менее 99.9%.
- **Безопасность:**
 - Взаимодействие клиента и сервера должно осуществляться по протоколу HTTPS.
 - Пароли пользователей должны храниться в зашифрованном виде (хэш).
- **Поддерживаемые платформы:**
 - Веб-приложение (последние версии Chrome, Firefox, Safari).
 - Мобильное приложение для Android (версия 8.0 и выше).

5 Требования к контенту

Интеграция для получения контента и метаданных должна быть реализована со следующими источниками:

- **Project Gutenberg** (для книг в общественном достоянии).
- **Google Books API** (для получения метаданных: обложки, аннотации, рейтинг).
- **LitRes** (для доступа к публичным и бесплатным коллекциям).

6 Что не входит в MVP

Следующий функционал **не является** частью MVP и запланирован на будущие версии:


- Загрузка пользователями собственных книг в любых форматах (fb2, ePub, pdf).

- Совместное редактирование аннотаций в реальном времени.
- Аудиокниги.
- Система личных сообщений между пользователями.
- Продвинутая система рекомендаций на основе машинного обучения.

7 Согласование

Данное Техническое Задание является официальным руководством для разработки MVP проекта «BookHub».

От Исполнителя (Команда «4 энергоблок»):

 / Коновалов И.А. (Тимлид) /

От Заказчика (Команда «Квартет П»):

 / Рабинович М. (Руководитель проекта) /