Предметная область:

Предметная область данного проекта состоит в разработке приложения для управления личной библиотекой на платформе Android. Приложение будет поддерживать три вида ролей: Администратора, Издателя и Читателя. Администратор сможет управлять книгами, принимать заявки от издателей, редактировать и добавлять книги. Издатель сможет отправлять заявки на выпуск и изменение книг, а также удалять их. Читатель сможет просматривать книги, добавлять их в библиотеку, открывать и читать книги, а также управлять своей библиотекой. Приложение будет иметь функционал регистрации, авторизации, нижнее меню, фильтрацию и поиск книг, а также взаимодействие с API на хостинге. Каждая книга и пользователь будут иметь свои уникальные поля и связи, а также будет поддерживаться таблица уведомлений для информирования пользователей о изменениях в книгах.

1. Основные бизнес-процессы:

1.1. Управление книгами: ключевая функция - добавление, редактирование и удаление книг из библиотеки; участники - администраторы, издатели; исходная информация - данные о книгах; результат - актуализированная библиотека.

1.2. Управление пользователями: ключевая функция - регистрация, авторизация и управление данными пользователей; участники - администраторы, читатели; исходная информация - данные пользователей; результат - актуализированные данные пользователей.

2. Вспомогательные бизнес-процессы:

2.1. Фильтрация и поиск книг: ключевая функция - обеспечение удобного поиска и фильтрации книг в библиотеке; участники - читатели; исходная информация - запросы поиска и фильтрации; результат - отфильтрованный список книг.

2.2. Управление библиотекой пользователя: ключевая функция - добавление, удаление и просмотр книг в личной библиотеке пользователя; участники - читатели; исходная информация - данные о книгах пользователя; результат - актуализированная личная библиотека.

3. Сопутствующие бизнес-процессы:

3.1. Уведомления о изменениях в книгах: ключевая функция - информирование пользователей о изменениях в книгах (новые книги, обновления); участники - все пользователи; исходная информация - изменения в книгах; результат - уведомления для пользователей.

4. Процессы управления:

4.1. Принятие заявок от издателей: ключевая функция - принятие и обработка заявок от издателей на выпуск и изменение книг; участники - администраторы; исходная информация - заявки от издателей; результат - обработанные заявки.

4.2. Управление ролями пользователей: ключевая функция - назначение ролей (администратор, издатель, читатель) пользователям; участники - администраторы; исходная информация - запросы на изменение ролей; результат - обновленные роли пользователей.