Ст.гр.Б7-191-1

Копылов М.И.

Демышева А.А.

Лабораторная работа №1.

Требования к интеллектуальной библиотеке.

1. Форма регистрации.

* логин
* пароль
* почта

2. Форма авторизации. Возможность регистрации через соц.сети Twitter, Одноклассники, Vk

3.Поиск книг по названию, автору, году публикации, разделам.

4. Поиск авторов по имени и/или фамилии.

5. Поиск книг в приложении и интернете по штрих-коду.

6. Анимированное пролистывание страниц.

7. Мультиплатформенность ios, android.

8. Возможность отправки цитат на email, в соц. сетях Twitter, Одноклассники, Vk на стену и в личные сообщения.

9. push-уведомление о выходе новой книги от автора, на которого оформлена подписка.

10. Публикация небольших произведений в разделе "Я - автор".

11. Раздел-Форум "Помогите найти книгу" с разделением юзеров на модераторов и пользователей.

12. Настройки приложения: включение/отключение анимации пролистывания страниц, включение/отключение push-уведомлений.

13. Каждый пользователь имеет собственную библиотеку, которая содержит подписки на авторов, любимые книги.

14. Структура книги: автор (ФИО), название, краткое содержание, год публикации, в какие разделы входит книга, отметка любимая книга.

Лабораторная работа №2.

Система:

Подсистемы:

1. Внешний интерфейс. Отображение информации (визуализация).

2. Работа с базой данных.

Структура книги:

id\_книги, id\_автора, ФИО автора, название, год публикации, разделы, краткое описание, отметка "Любимая"

Структура автора:

id\_автора, список книг с указанием id\_книг, ФИО автора, краткая биография, отмета "Любимая"

Модули:

1. Модуль входа

1.1 Модуль регистрации

входные данные: логин, пароль, посторный пароль, почта

выходные данные: запись в базу данных или сообщение об ошибке

1.2 Модуль авторизации

входные данные: почта, пароль, запрос в соц.сеть

выходные данные: вход на аккаунт или сообщение об ошибке

2. Модуль библиотеки

2.1 Модуль поиска

2.1.1 Модуль поиска книги

входные данные: название, фамилия автора, год публикации, раздел

выходные данные: список книг по совпадающему полю

2.1.2 Модуль поиска автора

входные данные: имя автора, фамилия автора

выходные данные: список авторов по совпадающему полю

2.1.3 Модуль поиска по штрих-коду

входные данные: штрих-код

выходные даннные: id\_книги

2.2 Модуль книги

2.2.1 Модуль цитат

входные данные: текст, выбор соц.сети

выходные данные: запись в соц.сети

2.2.2 Модуль выбора книги

выходные данные: id\_книги

выходные данные: выбраная книга

2.2.3 Модуль добавления в любимое

входные данные: id\_книги, id\_аккаунта

выходные данные: добавление книги в личную библиотеку пользователя

2.3 Модуль автора:

2.3.1 Модуль добавления в любимое

входные данные: id\_автора, id\_аккаунта

выходные данные: добавление автора в личную библиотеку пользователя

2.3.2 Модуль выбора автора

выходные данные: id\_автора

выходные данные: список книг автора

4.Модуль аккаунта

4.1 Модуль настроек

входные данные: id\_аккаунт

радио-кнопка push-уведомлений

радио-кнопка анимации пролистывания страниц

4.2 Модуль публикации

4.2.1 Список всех публикаций

входные данные: id\_аккаунта

выходные данные: все публикации

4.2.2 Добавление новой записи

входные данные: текст, id\_аккаунта

выходные данные: добавление записи

4.2.3 Редактирование записи

входные данные: выбранная запись

выходные данные измененная запись

4.3 Модуль личной библиотеки

входные данные: id\_аккаунта

выходные данные: список любимых авторов и книг

5. Модуль форума:

5.1 Модуль тем

входные данные: id\_аккаунта

выходные данные: тема

5.2 Модуль комментариев

входные данные: id\_аккаунта

выходные данные: сообщение

Схема системы

