**Анализ**

1. **Текстовое описание предметной области (как есть)**

На сегодняшний день любители литературы сталкиваются с проблемой отслеживания списков книг, которые они хотели бы прочитать, читают или уже прочли. Многие любители литературы любят хвастаться прочтенными книгами, и эту информацию нужно так же где-то хранить. Так же при поиске новых книг для прочтения, человек может найти несколько книг которые он хотел бы прочитать, но может читать не все сразу. Пока человек читает одну книгу, он может забыть о тех, что он хотел прочитать.

Есть разные способы хранения этой информации например: скриншоты, в голове, в закладках браузера, посты из различных соц. сетей, ведение этих списков в бумажном виде. Но все эти способы не являются удобными и надежными, так как информация не собрана в одном месте и не структурирована.

1. **Цель**

Система должна сформировать сообщество для любителей литературы.

1. **Словарь предметной области**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Сущность | Описание |
|  | Книга |  |
|  | Рецензия | Отзыв, разбор, анализ и оценка книги, написанная пользователем, с целью составления мнения о книге у пользователей, не читавших её |
|  | Читательский дневник | совокупность списков книг пользователя, по умолчанию имеется список «читаю», «Хочу читать», «прочитал». Так же подразумевает добавление своих списков. |
|  | Мастер рекомендаций | система подбора книг в соответствии с заданными параметрами пользователем и книг, которые пользователь оценивал |
|  | Рейтинг книги | Составляется из оценок пользователей для книги |
|  |  |  |
|  | Подборка книг | Список книг подобранный на определённую тематику, который составлен администратором |
|  | Учетная запись | это часть системы, которая служит для представления хранимой в системе совокупности данных о пользователе, необходимой для его опознавания (аутентификации) и предоставления доступа к его личным данным |
|  | Личный кабинет | это часть системы, которая служит для отображения личных данных пользователя и позволяет получить доступ к учетной записи. Доступен только авторизированному пользователю |
|  | Личные данные пользователя | совокупность информации о деятельности пользователя в системе, которая состоит из читательского дневника, рецензий и оценок пользователя, заявок на добавление книги и т.д. |
|  | Администратор | авторизированный пользователь, который имеет право редактировать контент сайта, т е имеет доступ к административной панели |
|  | Административная панель | часть системы, с помощью которой можно редактировать контент сайта. |
|  | Неавторизированный пользователь | может смотреть, но не трогать |
|  | Авторизированный пользователь | может смотреть и трогать |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Идентификация — процедура, в результате выполнения которой для субъекта идентификации выявляется его идентификатор, однозначно определяющий этого субъекта в информационной системе.

Аутентификация — процедура проверки подлинности, например проверка подлинности пользователя путем сравнения введенного им пароля с паролем, сохраненным в базе данных.

Авторизация — предоставление определенному лицу или группе лиц прав на выполнение определенных действий.

1. **Словарь по Абботу**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сущность | Глагол | Пояснение глагола |
|  | Книга |  |  |
|  | Рецензия |  |  |
|  | Читательский дневник |  |  |
|  | Мастер рекомендаций |  |  |
|  | Рейтинг книг |  |  |
|  | Подборка книг |  |  |
|  | Учетная запись |  |  |
|  | Личный кабинет |  |  |
|  | Личные данные пользователя |  |  |
|  | Администратор |  |  |
|  | Административная панель |  |  |
|  | Неавторизированный пользователь |  |  |
|  | Авторизированный пользователь |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Объектно-ориентированный словарь**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Сущность | Данные | Методы |
|  | Книга |  |  |
|  | Рецензия |  |  |
|  | Читательский дневник |  |  |
|  | Мастер рекомендаций |  |  |
|  | Рейтинг книг |  |  |
|  | Подборка книг |  |  |
|  | Учетная запись |  |  |
|  | Личный кабинет |  |  |
|  | Личные данные пользователя |  |  |
|  | Администратор |  |  |
|  | Административная панель |  |  |
|  | Неавторизированный пользователь |  |  |
|  | Авторизированный пользователь |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. **Постановка задачи.**

**Добавить что хочу:веб+мобильное или прочее**

Просмотр книги. При выполнение этой функции пользователь может узнать информацию: название, жанры, автор, рейтинг, описание, рецензии к книге, серия, издательство, картинка обложки, номер ISBN, год издания, язык. При просмотре книги пользователь может решить хочет он ее читать или нет.

Выставление оценки книги. При выполнение этой функции пользователь может выразить свое мнение о книге, выбрав значение от 1 до 10. Если пользователь не добавлял эту книгу в свой читательский дневник, то система уточнит у пользователя, уверен ли он что готов оценить книгу, не прочитав ее.

Просмотр жанра. При выполнение этой функции пользователь может узнать информацию: список поджанров, описание жанра и самые популярные книги в нем.

Просмотр автора. При выполнение этой функции пользователь может узнать информацию: ФИО, биография, дата рождения и смерти, фото автора и книги которые он написал.

Отправление заявки на добавление книги. Пользователю предоставляется возможность отправить заявку на добавление книги, если книга не найдена через функцию поиска. В заявке пользователь должен указать по возможности все свойства книги, которые знает пользователь.

Просмотр отправленной заявки. При просмотре отправленной заявки, до момента проверки администратором, пользователь может ее отредактировать или удалить. Заявка на добавление книги может ожидать проверки, может быть отклонена администратором или может быть принята администратором.

Проверка отправленной заявки администратором.

Написать рецензию. При просмотре книги пользователь может написать рецензию на эту книгу. Для этого ему нужно написать саму рецензию, заголовок и выбрать тип рецензии и указать имеет ли она спойлеры.

Рецензия может быть положительной, отрицательной и нейтральной.

Рецензия на книгу может ожидать проверки, может быть отклонена администратором или может быть принята администратором.

При просмотре отправленной рецензии, до момента проверки администратором, пользователь может ее отредактировать или удалить.

Проверка отправленной заявки администратором.

Просмотр рейтинга книги.

Просмотр рейтингов книг по жанрам.

Просмотр подборок книг.

Создание подборки книг.

Редактирование подборки книг.

Удаление подборки книг.

Просмотр читательского дневника.

Добавление книги в читательский дневник.

Редактирование читательского дневника.

Удаление книги из читательского дневника.

Настройка мастера рекомендаций.

Просмотр рекомендаций от мастера рекомендаций.

Поиск книги.

Поиск автора.

Поиск жанра.

Авторизация,вход выход и прочее

Таблица прав доступа пользователей.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Название функции | Неавторизированный пользователь | Авторизированный пользователь |
| Просмотр книги | Да | Да |
| Выставление оценки книги | Нет | Да |
| Отправление заявки на добавление книги | Нет | Да |
|  |  |  |

**Функциональность ПО**.