

Входные и выходные данные

Входные данные

- Запрос на аренду
 - Дата начала
 - Дата окончания
 - Тип инвентаря
 - Пользователь
- Данные инвентаря
 - Название
 - Тип
 - Цена
 - Доступность
- Данные пользователя
 - Логин
 - Статус клиента (обычный/постоянный)
- Информация о сезонных коэффициентах
 - Например, летом +10%, зимой +20%
- Информация о скидках (например, постоянным клиентам 5% скидка)

Выходные данные

- Договор аренды
 - Условия аренды
 - Сумма
 - Срок
 - Штрафы
- График доступности инвентаря
 - Занятость по датам
- Уведомления
 - О возврате
 - О наличии повреждений
 - Об окончании аренды
- Итоговая стоимость аренды (с учетом скидок и коэффициентов)

Описание работы приложения для пользователя

Авторизация/регистрация:

Пользователь вводит логин и пароль.

Если учетной записи нет, пользователь может зарегистрироваться.

Просмотр инвентаря:

Пользователь может фильтровать товары по категориям (велосипеды, лыжи, снаряжение) и другим характеристикам (размер, цена).

Система показывает список доступных товаров.

Выбор инвентаря:

Пользователь выбирает товар для аренды.

Указывает дату начала и окончания аренды.

Проверка доступности:

Система проверяет, доступен ли выбранный товар на выбранные даты.

Если товар занят — система предлагает другие варианты или сообщает, что товар недоступен.

Расчет стоимости аренды:

Система рассчитывает стоимость аренды с учетом сезонных коэффициентов, скидок для постоянных клиентов и других факторов.

Пользователь видит итоговую сумму.

Подтверждение аренды:

Пользователь подтверждает аренду, выбирает способ оплаты (например, карта или наличными).

Система формирует электронный договор.

Уведомления:

После бронирования система отправляет напоминания о возврате инвентаря.

Если инвентарь поврежден, система отправляет уведомление о необходимости оплаты ущерба