

## Работа книжного интернет-магазина

### 1. Требования

#### Функциональные требования

ФТ001 - система должна позволять искать книги, по ключевым словам, автору, жанру.

ФТ002 - система должна позволять пользователю добавлять книги в корзину.

ФТ003 - система должна позволять администратору добавлять новые книги.

ФТ004 - система должна позволять выбрать способ доставки и способы оплаты.

#### Пользовательские требования

ПТ001 - пользователь должен иметь доступ к личному кабинету, где отображаются истории заказов, сохраненные адреса доставки и так далее

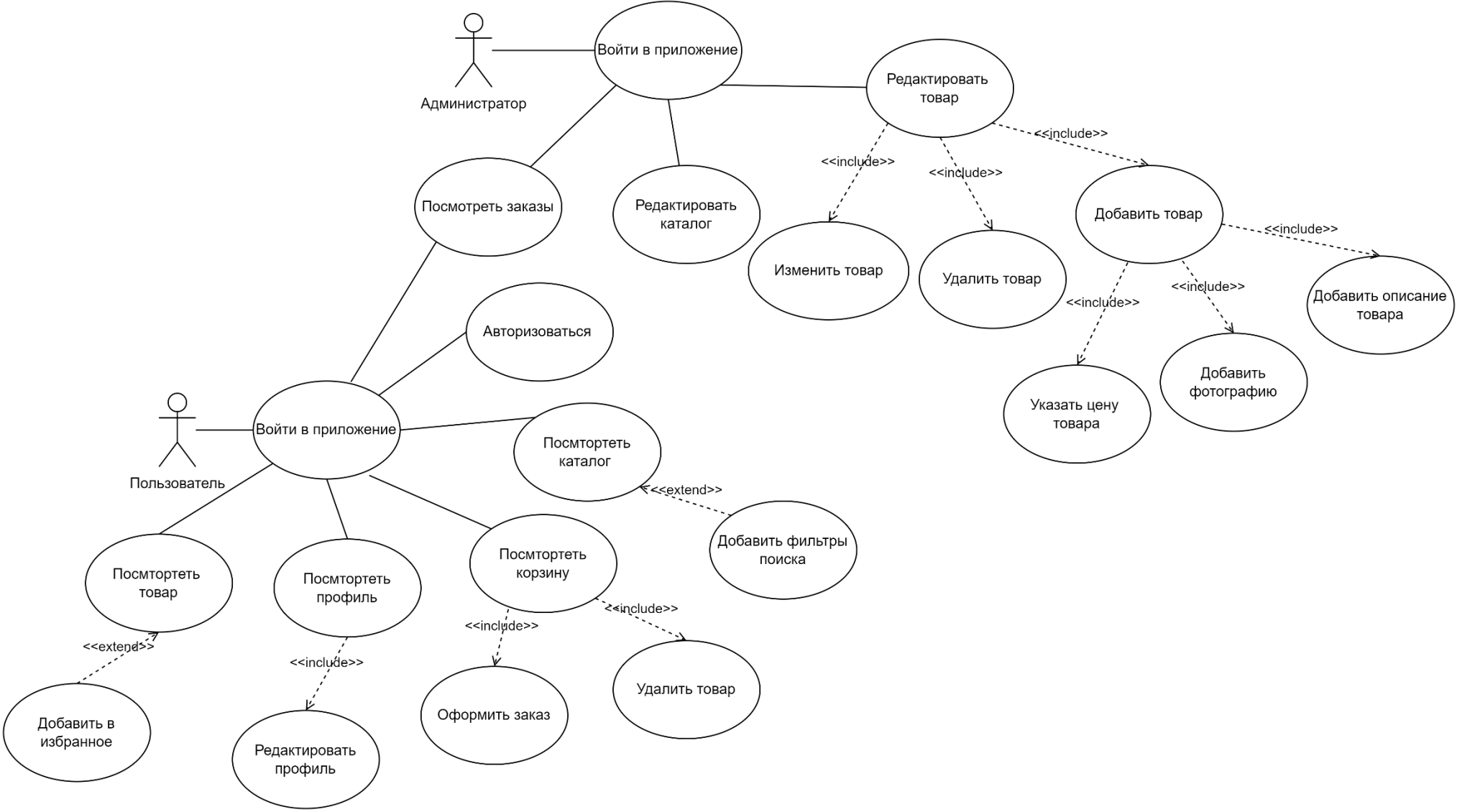
ПТ002 - пользователь должен иметь возможность регистрироваться и авторизовываться в системе

#### Нефункциональные требования

НФТ001 - система должна быть адаптирована на все виды устройств.

НФТ002 - система должна обезопасить данные пользователей

2. Диаграмма Use Case

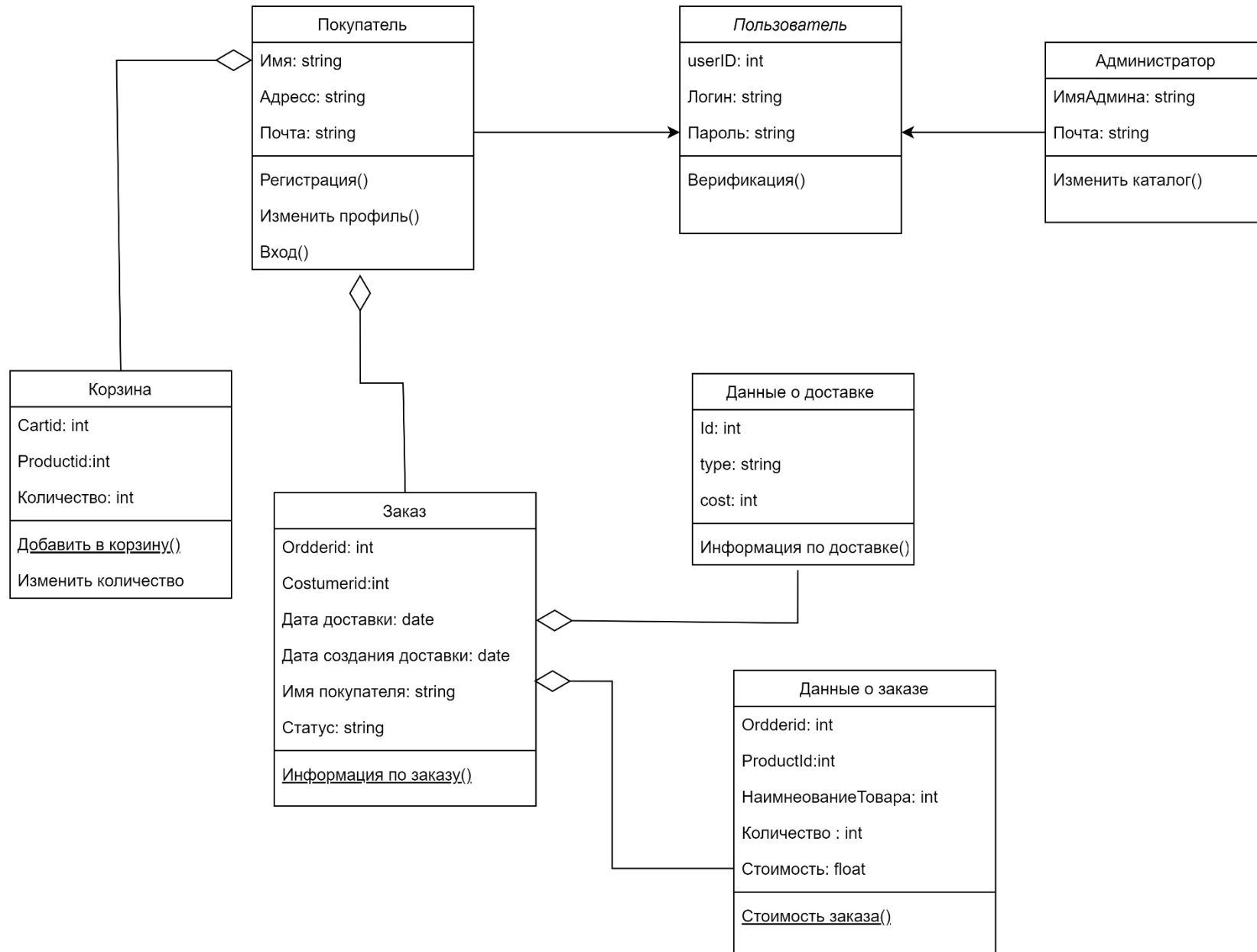


### 3. Описание сценариев использования

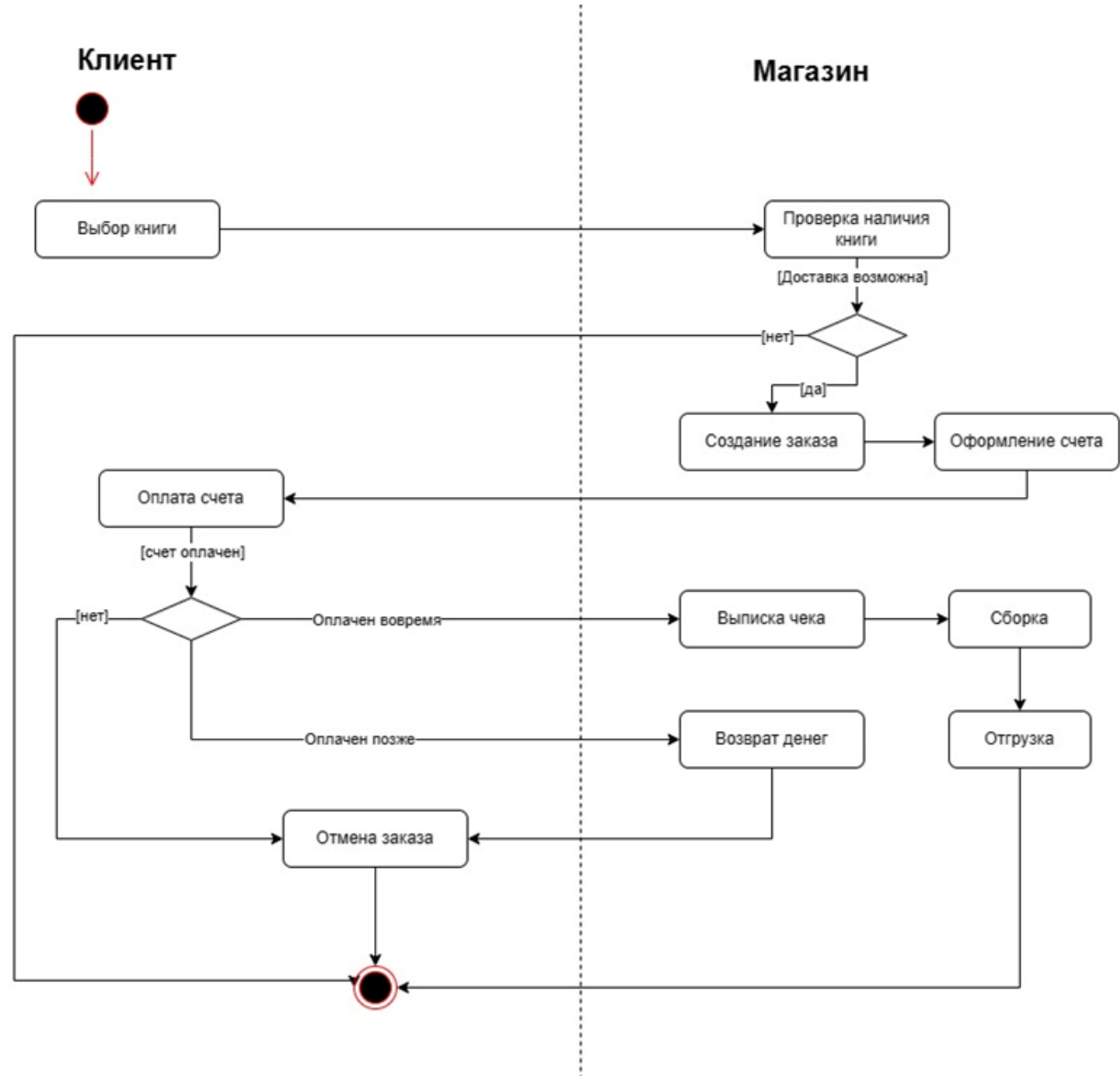
Атрибут	Описание атрибута
ID ВИ	#001
Наименование ВИ	Оформление заказа на книгу
Действующие лица	Пользователь, система
Предусловие	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Покупатель должен иметь доступ к веб-приложению через интернет.</li><li>2. Система должна иметь актуальный каталог книг и работать корректно.</li></ol>
Основной поток	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Покупатель заходит на сайт веб-приложения.</li><li>2. Покупатель просматривает каталог книг или ищет нужную книгу с помощью строки поиска.</li><li>3. После выбора книги пользователь добавляет её в корзину.</li><li>4. Покупатель открывает корзину и проверяет список товаров.</li><li>5. Покупатель переходит к оформлению заказа, указывает адрес доставки и контактные данные.</li><li>6. Покупатель выбирает способ оплаты (например, банковская карта).</li><li>7. Система перенаправляет покупателя на защищённую страницу оплаты.</li><li>8. Покупатель вводит данные для оплаты и подтверждает платеж.</li><li>9. Система проверяет успешность оплаты:</li></ol>

	<p>10.Если платеж успешен, система подтверждает заказ и отправляет уведомление на email покупателя.</p> <p>11.Если платеж не проходит, система предлагает попробовать другой способ оплаты.</p> <p>12.Система сохраняет информацию о заказе и передаёт её на обработку службе доставки.</p>
Альтернативные потоки	<p>1. Если выбранной книги нет в наличии, система уведомляет покупателя о невозможности добавления её в корзину.</p> <p>2. Если платеж не проходит (например, из-за недостатка средств на карте):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Система уведомляет покупателя об ошибке.</li> <li>• Покупатель возвращается к шагу выбора способа оплаты.</li> </ul>
Результат	Покупатель успешно оформил и оплатил заказ, система передала заказ на обработку.

### 13. Диаграмма классов

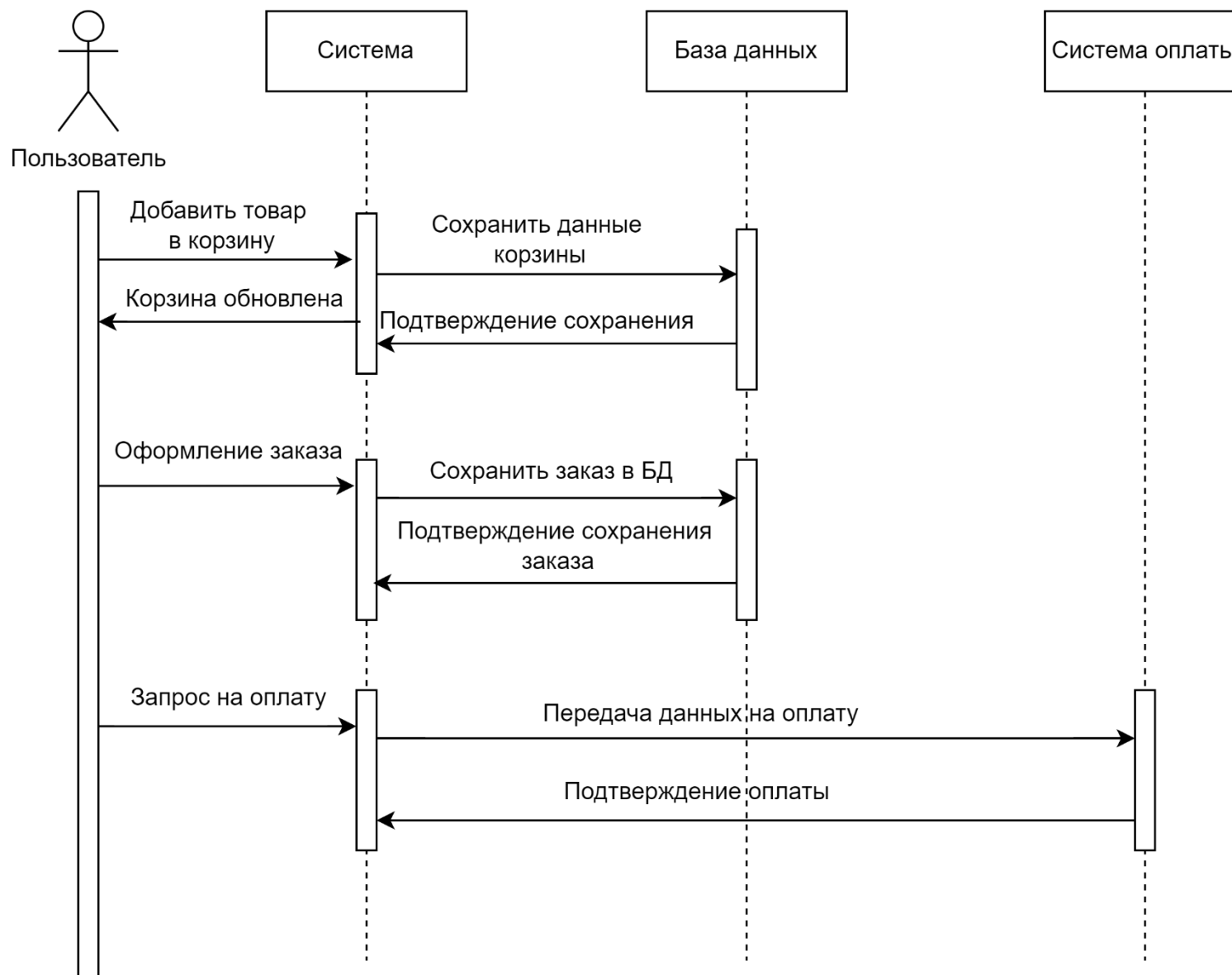


14.Диаграмма активности



## 1.5 Диаграмма последовательностей

Сценарий: Оформление заказа покупателем



Сценарий: Сохранение новой книги в базе данных

