Оглавление

[Введение 2](#_Toc4536214)

[Анализ предметной области 3](#_Toc4536215)

[Глоссарий 4](#_Toc4536216)

[Анализ аналогов 5](#_Toc4536217)

[Диаграмма вариантов использования 6](#_Toc4536218)

[Постановка задачи 7](#_Toc4536219)

[Требования к системе 9](#_Toc4536220)

[Проектирование 10](#_Toc4536221)

[Архитектура приложения 11](#_Toc4536222)

[Схема базы данных 12](#_Toc4536223)

[Диаграмма классов 13](#_Toc4536224)

[Диаграмма кооперации 14](#_Toc4536225)

[Диаграмма деятельности 15](#_Toc4536226)

[Диаграмма состояний 16](#_Toc4536227)

[Средства реализации 17](#_Toc4536228)

[Интерфейс приложения 18](#_Toc4536229)

[План тестирования 19](#_Toc4536230)

[Заключение 20](#_Toc4536231)

[Список используемых источников 21](#_Toc4536232)

[Приложение 22](#_Toc4536233)

# Введение

Глобальная сеть Интернет предоставляет своим пользователям огромные возможности: поиск необходимой информации, возможность удаленной работы, совершение покупок в интернет-магазинах. С каждым днем количество желающих совершить покупки через Интернет растет. Особой популярностью пользуются книги, которые можно заказать через специализированные интернет-магазины, ведь в обычном книжном магазине найти необходимую книгу бывает достаточно проблематично. В интернет-магазине все намного проще: необходимо лишь ввести в поле поиска книг магазина название книги и получить список литературы. Купить книгу в интернет-магазине очень просто, для этого необходимо зайти на сайт магазина, найти нужную книгу и положить ее в корзину. После этого от покупателя потребуется указать свои контактные данные для доставки заказанных книг.

По сути, эта система является более эффективной по сравнению со стандартным «физическим» магазином. Этот способ позволяет:

- улучшить качество обслуживания клиентов, так как все действия по покупке товаров производятся в автоматическом режиме, а менеджерам необходимо только уточнить информацию и выдать распоряжения о доставке товаров;

- снизить трудоемкость и напряженность труда персонала, минимизировать ошибки в его действиях.

- снизить издержки, так как отпадает необходимость в аренде здания для магазина.

# Анализ предметной области

Целью данной работы является разработка интернет-магазина, специализирующегося на продаже книг. Приложение позволит пользователям совершать покупки, не выходя из дома. Все, что для этого понадобится - выбрать необходимый товар, поместить его в корзину и оформить заказ.

## Глоссарий

## Анализ аналогов

## Диаграмма вариантов использования

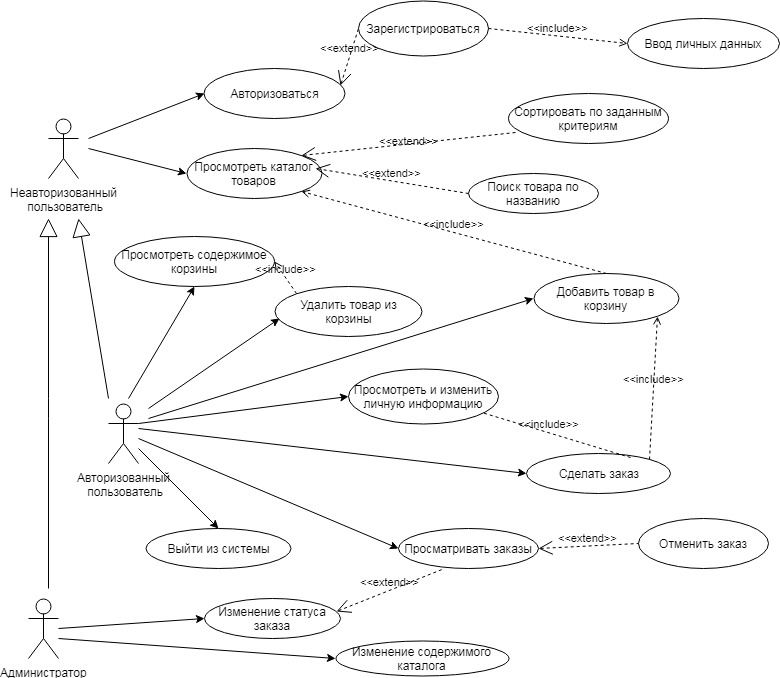


Рис. 1. Диаграмма вариантов использования

# Постановка задачи

**Цель:** разработка интернет-магазина, специализирующегося на продаже книг.

**Сфера использования:** сфера развлечения и образования

**Данная система направлена на пользование:**

* любым пользователем, который ищет интересную ему литературу;
* зарегистрированным пользователем, который также может положить товар в корзину и оформить заказ
* администратором, который может изменять статус заказов и изменять товары (добавлять\удалять)

**Требования:**

1. Регистрации и авторизации пользователей.
2. Возможность просмотра:

* личной информации пользователя;
* каталога товаров (возможно без регистрации/авторизации);
* содержимого корзины.

1. Возможность поиска товара по названию.
2. Возможность сортировки по заданным критериям.
3. Возможность редактирования данных различного рода:

* личных данных пользователя.
* содержимого корзины.
* информации о товаре. Функция доступна только администратору.

1. Оформление заказа.

**Задачи:**

* Провести анализ требований к разрабатываемой системе
* Спроектировать приложение
* Реализовать приложение, удовлетворяющее указанным требованиям
* Описать процесс разработки
* Подвести итоги проделанной работы

# Требования к системе

**Операционная система:** Windows (7 и ), Linux, MacOS.

**Процессор:** не ниже Intel Pentium 1.

**Оперативная память:** не ниже 64 Mб.

**Контролеры:** клавиатура, мышь.

**Необходимые технические средства для пользования приложением:** приложение для выхода в интернет (браузер) и доступ выхода в сеть.

# Проектирование

## Архитектура приложения

## Схема базы данных

## Диаграмма классов

## Диаграмма кооперации

## Диаграмма деятельности

## Диаграмма состояний

# Средства реализации

# Интерфейс приложения

# План тестирования

# Заключение

# Список используемых источников

# Приложение