

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА 44

КУРСОВАЯ РАБОТА (ПРОЕКТ)
ЗАЩИЩЕНА С ОЦЕНКОЙ
РУКОВОДИТЕЛЬ

старший преподаватель		А.В. Аксёнов
_____ должность, уч. степень, звание	_____ подпись, дата	_____ инициалы, фамилия

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
К КУРСОВОЙ РАБОТЕ (ПРОЕКТУ)

Сервис экспресс-доставки продуктов питания и товаров для дома, аналог
самоката

по дисциплине: Базы Данных

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

СТУДЕНТ гр. №	4141	С.С. Тюнин
_____	_____ подпись, дата	_____ инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2023

1. Тема курсовой работы:

“сервис экспресс-доставки продуктов питания и товаров для дома, аналог самоката”.

2. Словесное описание предметной области и актуальности.

Сейчас в нашем обществе много людей, который нуждаются в различных продуктах питания, товаров для дома, но не имеют возможности посетить магазин. Это может быть связано с простым нежеланием выходить из дома, плохим самочувствием, либо инвалидностью. Данный продукт стремится решить данные проблемы.

3. Описание данных, хранящихся в базе данных:

База данных должна содержать данные о:

- 1) Пользователях, зарегистрировавших в системе и которые совершаю заказы на доставку.
- 2) Курьеры, зарегистрировавших в системе, их тип (пеший курьер, вело курьер, курьер на автомобиле), время работы, рейтинг.
- 3) Магазины, рестораны, информация о них, их ассортимент.
- 4) Заказы, сумма заказа, дата заказа.
- 5) Администрация, грейд администратора

4. Роль пользователей приложения

- 1) Посетитель – тот кто не прошел регистрацию.
- 2) Пользователь.
- 3) Курьер.
- 4) Магазин.
- 5) Администрация.

5. Развернутое описание функционала приложения для каждой из ролей

Пользователь: может войти в свою учетную запись, либо создать её, в случае отсутствия. После авторизации пользователь может изменить имя пользователя, дату рождения, информацию “о себе”.

Пользователь может: просматривать каталог, содержащий ассортименты различных магазинов, ресторанов. Составить корзину, необходимых товаров, после чего совершить заказ, указав адрес доставки, после чего данному заказу будет выдан статус “В процессе”. Пользователь может отслеживать список совершенных им заказов. В случае, если пользователь не авторизован, он имеет только возможности регистрации, авторизации, просмотра ассортимента.

Пользователь может перейти на страницу товара, просмотреть его описание, оставить соответствующий отзыв о товаре, после чего данный отзыв будет виден всем остальным пользователям.

Курьер может: может войти в свою учетную запись, либо создать её, в случае отсутствия. В случае создания, необходимо подтверждения от администрации. В своем профиле курьер может указать способ своего передвижения. В любой момент курьер может переключить свой статус в “Активен”, “Не активен”, что определяет будут ли поступать заказы на него, исключение: на данный момент курьер совершает выполнение заказа. Рейтинг курьера формирует в соответствии качества выполнения заказов им.

Магазин: может войти в свою учетную запись. В своем профиле имеется возможность смены описания магазина. Добавить новый продукт в ассортимент, предоставив описание в виде текста и фото, определить категорию товара, а также цену. Магазин имеет возможность предоставлять акционные скидки на уже имеющиеся

товары, а также редактировать любой товар, его описание, цену. Любое действие магазина должно подтверждаться администрацией приложения.

Администрация может: может войти в ранее созданную учетную запись, которую создал другой администратор до этого. Администратор имеет возможности пользователей, также администратор может блокировать определенные товары/пользователей/курьеров, удалять комментарии, аккаунты курьеров/пользователей, подтверждать/отклонять изменения ассортимента магазина.

Администрация может создавать профиль магазина. Администрация делится по грейдам. Только старшая администрация может создавать аккаунты администратора, а также удалять различные существующие аккаунты.

6. Диаграмма вариантов использования

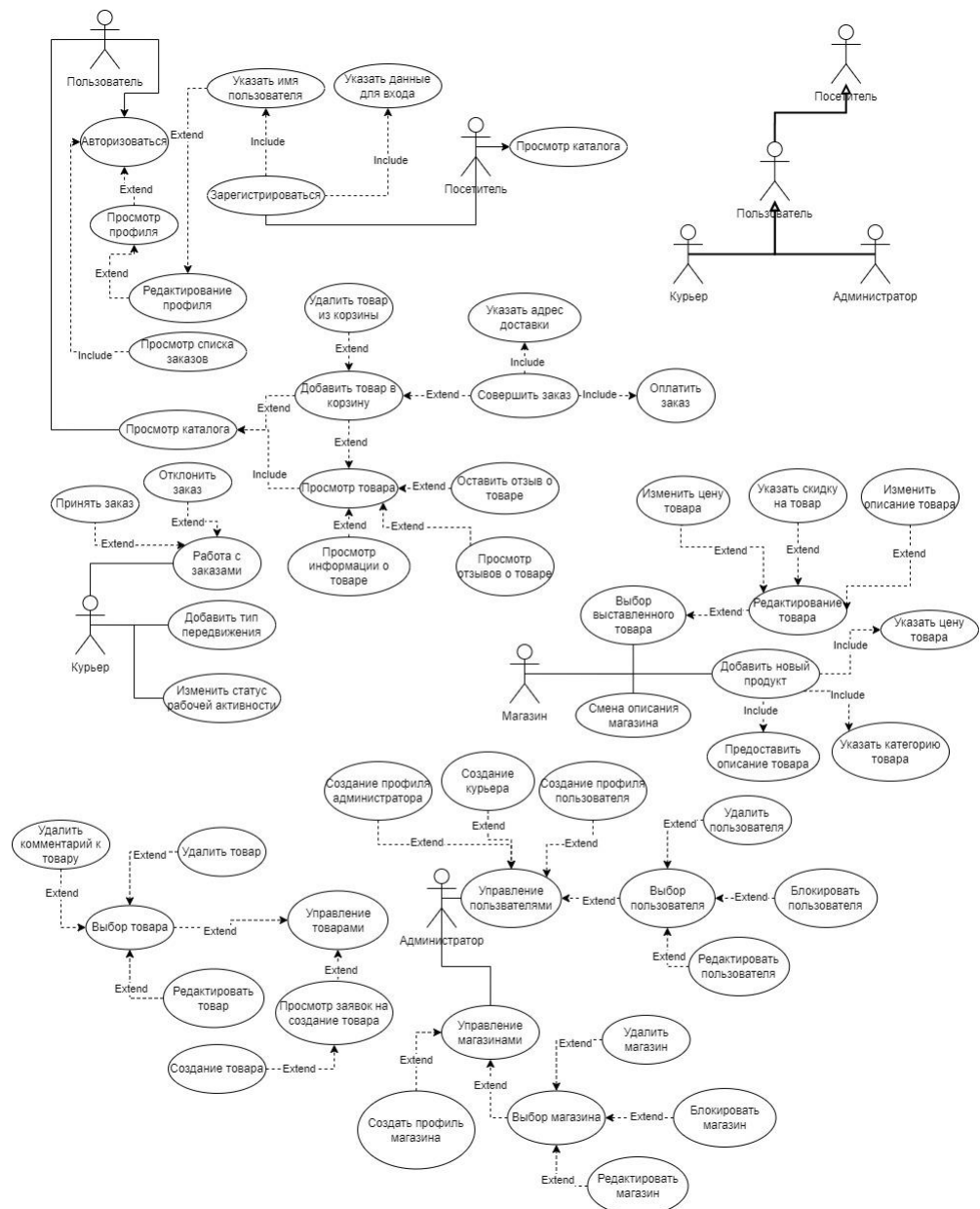


Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования

7. Предполагаемые технологии и платформа реализации

ЯП: Java 17+

СУБД: PostgreSQL

ОС: Windows/Linux

Фреймворк: Spring Boot

Тип приложения: Веб-приложение

8. Срок предоставления курсовой работы

28.12.2023