

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

Факультет компьютерных наук

Кафедра информационных технологий управления

Сайт-доставка «Stout House»  
Курсовой проект

Обучающийся Ишевский М.К.

Обучающийся Макарова А.А.

Обучающийся Самотин П.А.

Обучающийся Шульгина В.Ю.

Руководитель Тарасов В.С.

Воронеж 2022

## **Введение**

В современном мире люди с целью экономии времени и сил стали часто прибегать к заказу готовой еды на дом. В связи с этим практически каждый ресторан имеет свой сайт, на котором возможно оформить доставку позиций из меню на дом.

## **1. Постановка задачи**

Целью данной работы является создание сайта доставки для заведения «Stout House».

Конечными пользователями сайта могут являться все группы лиц.

К разрабатываемому продукту, будут предъявлены следующие основные требования:

— Предоставление авторизованному пользователю возможности просмотра позиций, доступных для заказа.

— Предоставление авторизованному пользователю возможности добавления товаров в корзину, редактировать корзину и оформлять доставку.

— Разделение пользователей на роли (администраторы, клиенты).

## **2. Цели проекта**

Сайт доставки создается с целью:

- возможности заказа позиций из меню на выбранный адрес;
- возможности добавления или удаления позиций в меню

администратором;

- возможности ограничения доступа к функционалу администратора для обычных пользователей

### **3. Анализ предметной области**

#### **3.1. Пользователи системы**

В зависимости от роли пользователя будет доступна различная функциональность приложения. В результате анализа можно выявить несколько типов пользователей, которые могут работать с системой.

##### **Администратор**

Данный тип пользователя включает в себя такие параметры как:

- логин;
- пароль.

Использование системы выполняется с целью редактирования доступных к заказу позиций, управления заказами.

##### **Авторизованный пользователь**

Данный тип пользователя включает в себя такие параметры как:

- логин;
- пароль.

Использование системы выполняется с целью заказа, интересующих позиций.

##### **Посетитель**

Данный тип пользователей может просматривать содержимое сайта, доступное к заказу, а также выполнить регистрацию. Информация о нём не хранится в системе.

#### **3.2. Границы функциональности**

##### **Работа с администратором**

- Добавление позиций
- Удаление позиций
- Обработка заказов
- Удаление отзывов

## Работа с покупателем

- Просмотр позиций
- Добавление позиций в корзину
- Редактирование содержимого корзины
- Совершение покупки

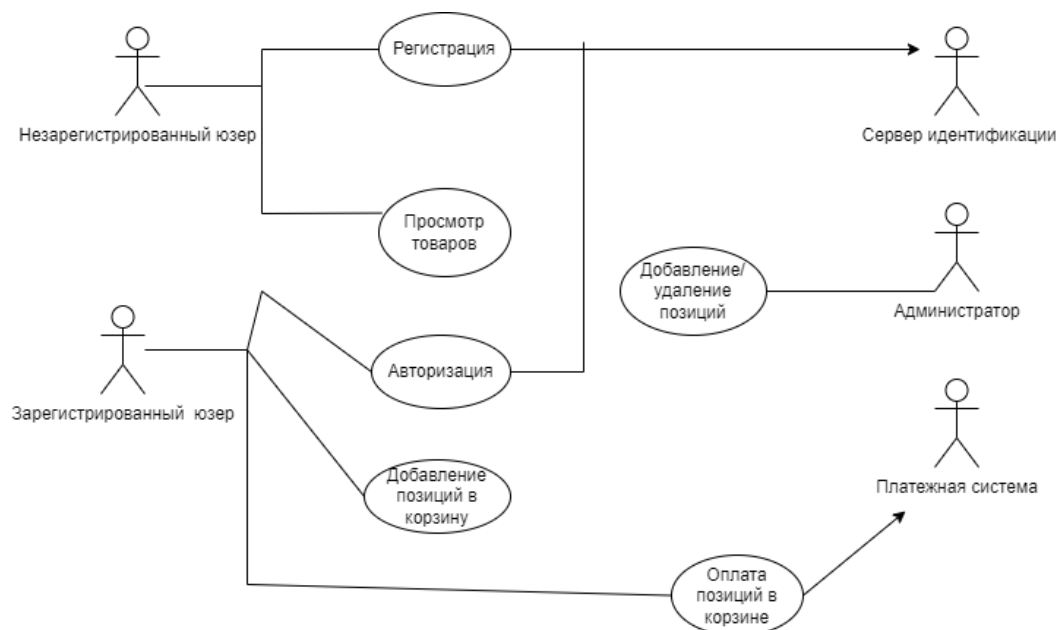
## Работа с посетителем

- Регистрация / Авторизация в системе
- Просмотр информации о приложении

## 4. Графическое описание работы системы

### 4.1.1. Диаграмма прецедентов

Для описания системы на концептуальном уровне была спроектирована диаграмма прецедентов



“Неавторизованный пользователь” имеет следующие варианты использования:

- Зарегистрироваться
- Авторизоваться
- Просмотреть наполнение сайта

“Авторизованный пользователь” имеет следующие варианты использования:

- Добавление позиций в корзину
- Просмотр и редактирование содержимого корзины
- Оформление покупки

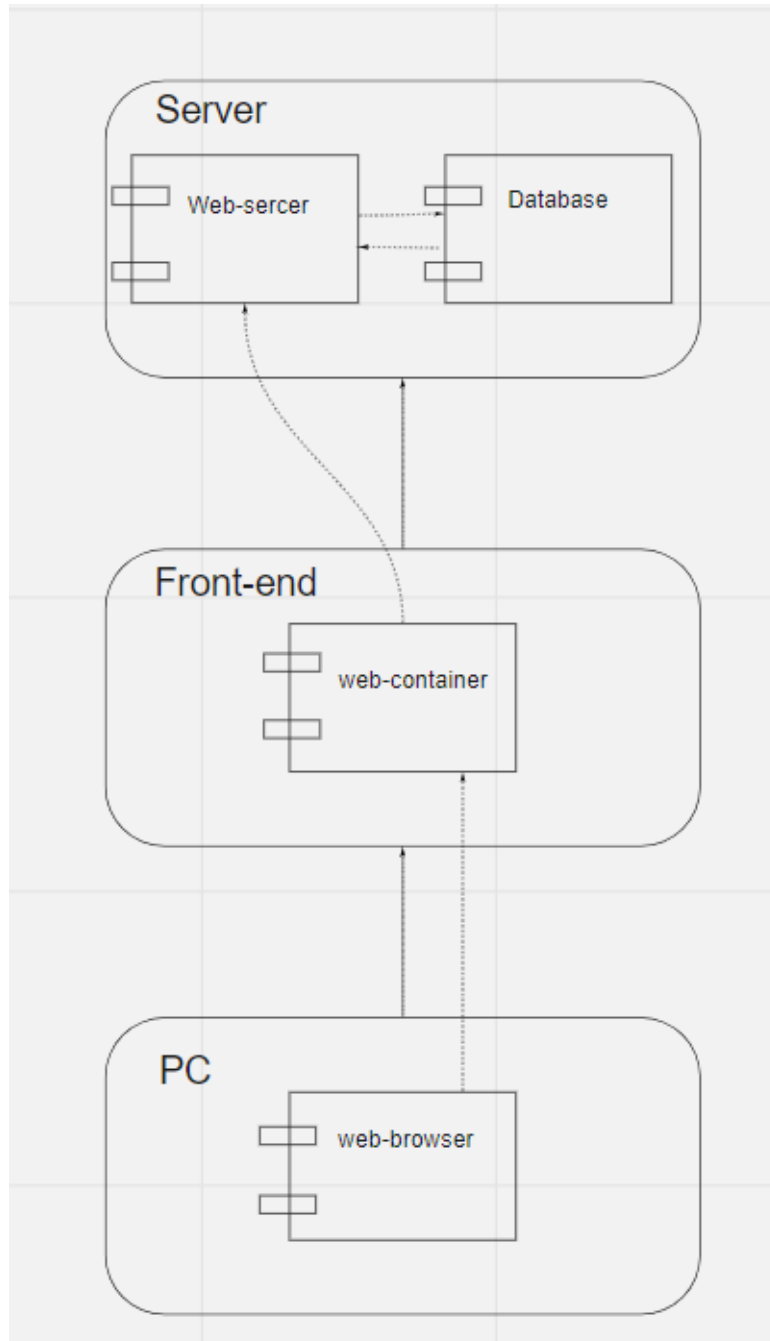
Администратор наследует варианты использования от “Авторизованный пользователь” и у него так же есть и свои:

— Добавление/удаление позиций

Управление заказами

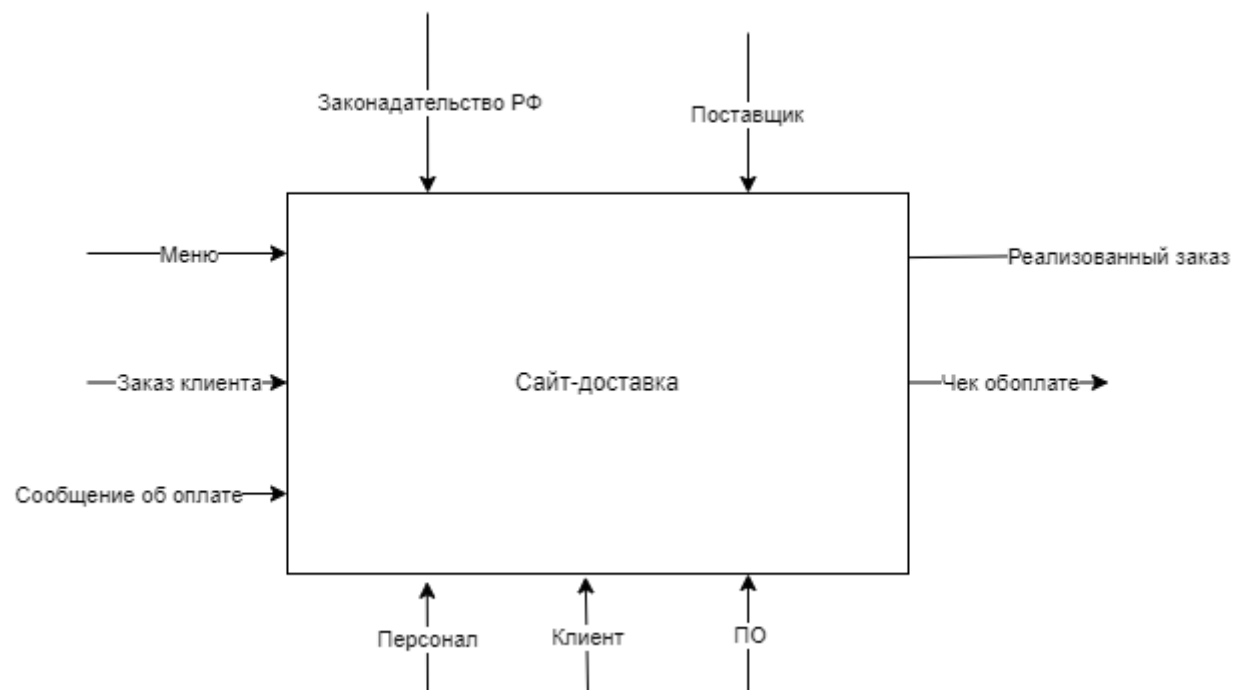
— Редактирование (удаление) отзывов на вкладке

#### 4.1.2. Диаграмма развертывания





#### 4.1.3. Диаграмма ideo



## 5. Реализация

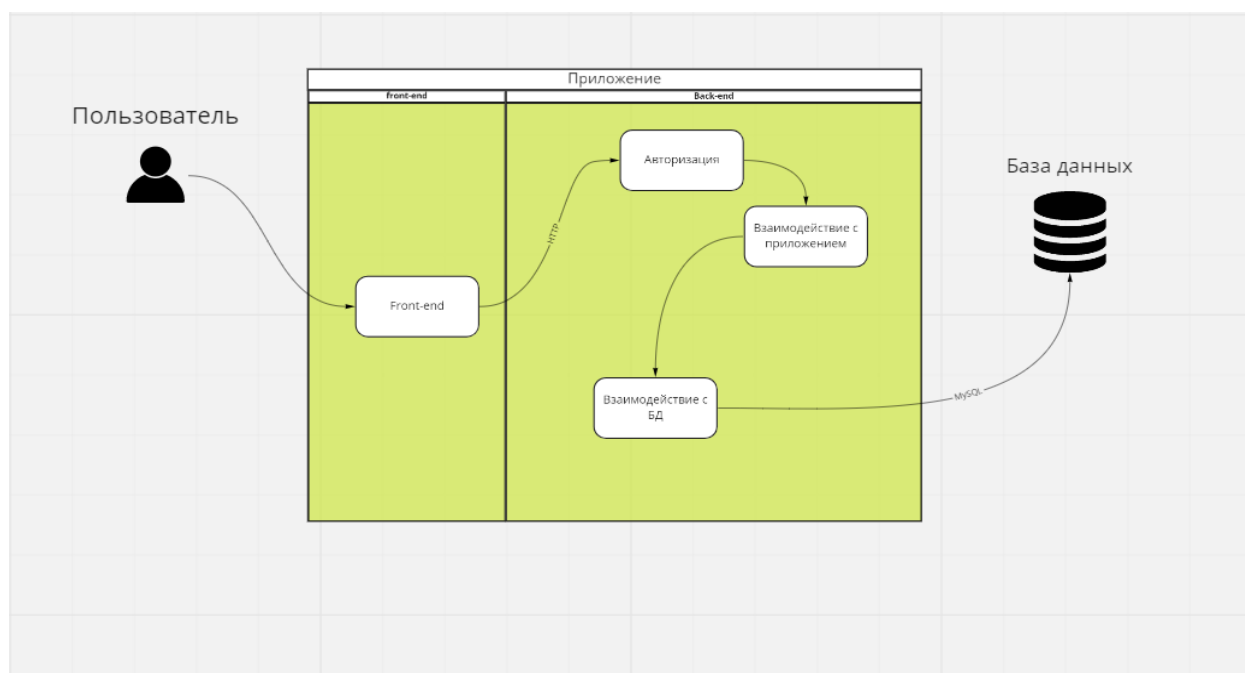
### 5.1 Клиентская сторона (Front – end)

В качестве инструментов для разработки клиентской стороны приложения использовали стандартный набор браузерных технологий, среди которых можно выделить следующие средства: html, css.

### 5.2 Серверная сторона (Back – end)


В качестве инструментов для разработки серверной стороны приложения были выбраны следующие средства: python 3.10, flask.

### 5.3 Архитектура приложения





Приложение имеет клиент-серверную архитектуру. Клиентом выступает веб-сайт, сервером выступает backend-часть приложения, которое отвечает на запросы клиента.

## 6. Описание пользовательского интерфейса

 [Мои заказы](#) [О нас](#) [Отзывы](#) [Регистрация](#) [Войти](#)

### Регистрация

Зарегистрироваться



 

Страница регистрации


 [Мои заказы](#) [О нас](#) [Отзывы](#) [Регистрация](#) [Войти](#)

### Авторизация

Войти


 


Страница авторизации


 [Мои заказы](#) [О нас](#) [Отзывы](#) [Регистрация](#) [Войти](#)


## Доставка еды


Отсортировать по цене ▾


Все товары 


Бургеры 

Пицца 

Закуски 

Салаты 

Напитки 

Десерты 

Добрый cola
50 рублей
Чай чёрный
50 рублей

## Страница доступных к заказу позиций



[Мои заказы](#) [О нас](#) [Отзывы](#) [Регистрация](#) [Войти](#)

### Доставка еды 🔥

Отсортировать по цене  
Отсортировать по цене  
Цена по возрастанию  
Цена по убыванию

[Пицца](#) [Закуски](#) [Салаты](#) [Напитки](#) [Десерты](#)

Добрый сола

50 рублей

Чай чёрный

50 рублей

## Фильтр для сортировки позиций



[Мои заказы](#) [О нас](#) [Отзывы](#) [Регистрация](#) [Войти](#)

### Stout House

Бар с самыми демократичными ценами Воронежа.

Самые вкусные бургеры в городе.

Время работы:

Пн - Чт 16:00 - 23:00

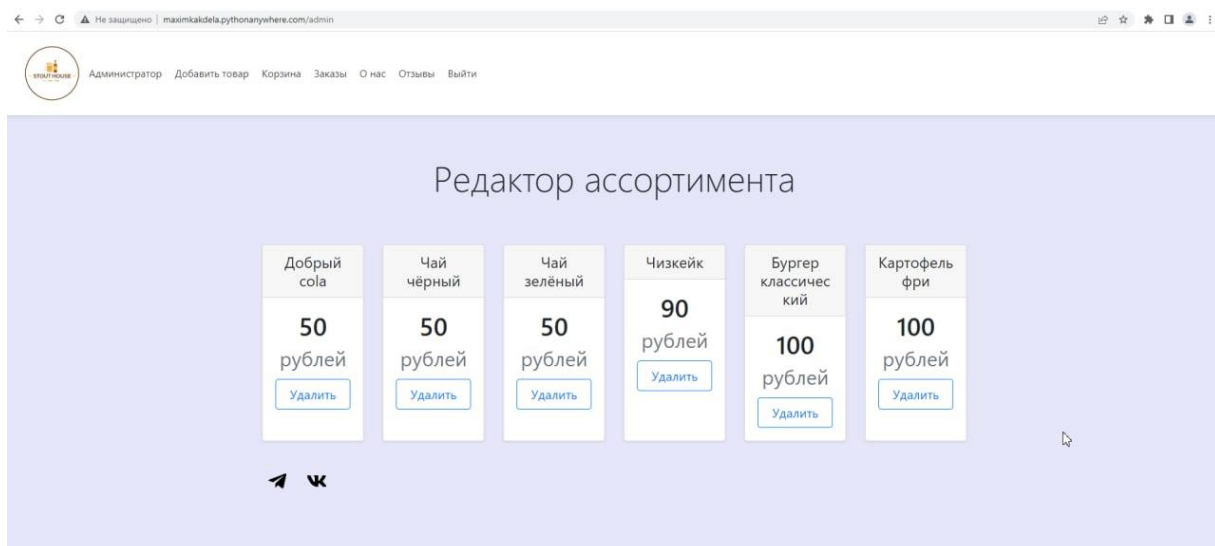
Пн - Вс 16:00 - 3:00

г.Воронеж, ул. Кирова 5

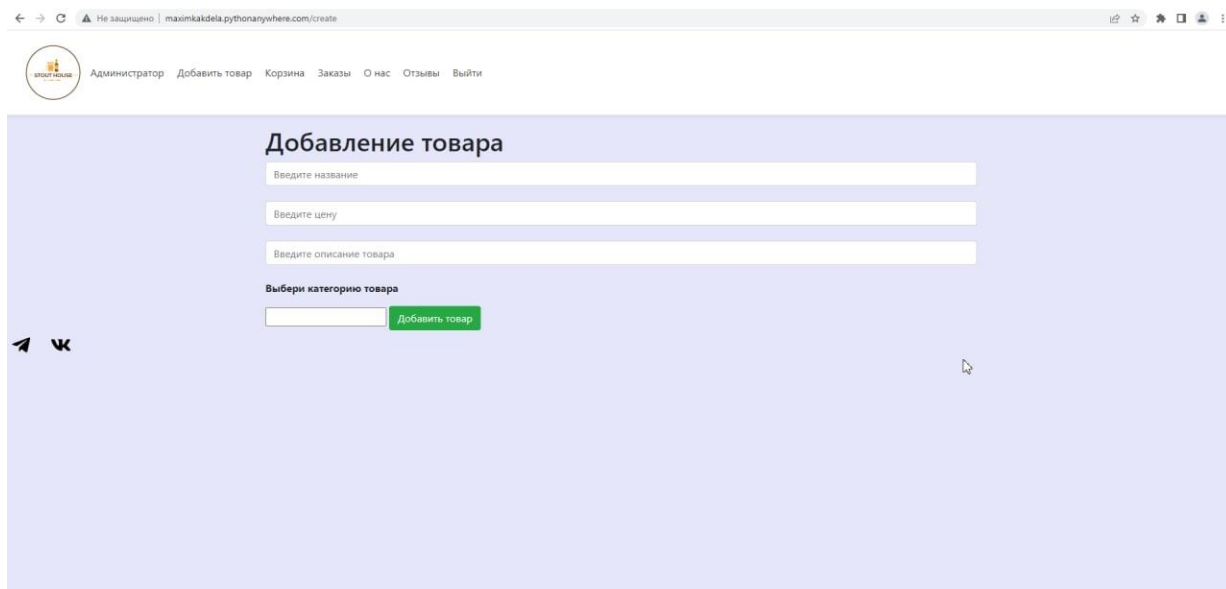
Карта:



## Страница с информацией о заведении



Редактор ассортимента



Добавление новых позиций

## 7. Заключение

По итогу был создан веб-сайт, предназначенный для осуществления заказа и оформления доставки.

Конечными пользователями сайта являются любые пользователи, желающие оформить доставку еды на дом.

Продукт, который мы разработали удовлетворяет следующим основным требованиям:

- Предоставление авторизованному покупателю возможность просмотра содержимого сайта.
- Предоставление авторизованному покупателю возможности добавления товаров в корзину, редактирования содержимого корзины и оформления покупки.
- Предоставление администратору возможности редактирования ассортимента на сайте, обработки заказов, а также удаления отзывов.
- Разделение пользователей на роли (администраторы, пользователи, гости).



