

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Алтайский государственный технический университет им. И. И. Ползунова"

Факультет Информационных технологий

Кафедра Информатики, вычислительной техники и информационной безопасности

## Разработка web-приложения для автоматизации процесса управления работой кафе.

*Выполнил: студент группы ИВТ-81  
Руководитель: к.ф-м.н, доцент*

*В.С. Ведерников  
А.А. Гребеньков*

*Барнаул 2022*

# Актуальность разработки

Веб-ресурс позволяет представить информацию о компании и ее товарах или услугах сжато и одновременно полноценно. Также сайт может сообщать об изменениях в прайсе или режиме работы, а так же имеет следующие факторы:

- Быстрая подача информации широкому кругу лиц;
- Улучшение имиджа и повышение популярности заведения;
- Возможность организовывать обратную связь с клиентами;
- Реклама и привлечение покупателей.

# Цели и задачи

**Цель:** разработка удобного веб-ресурса для кафе для упрощения работы, как для работников кафе, так и для будущего клиента.

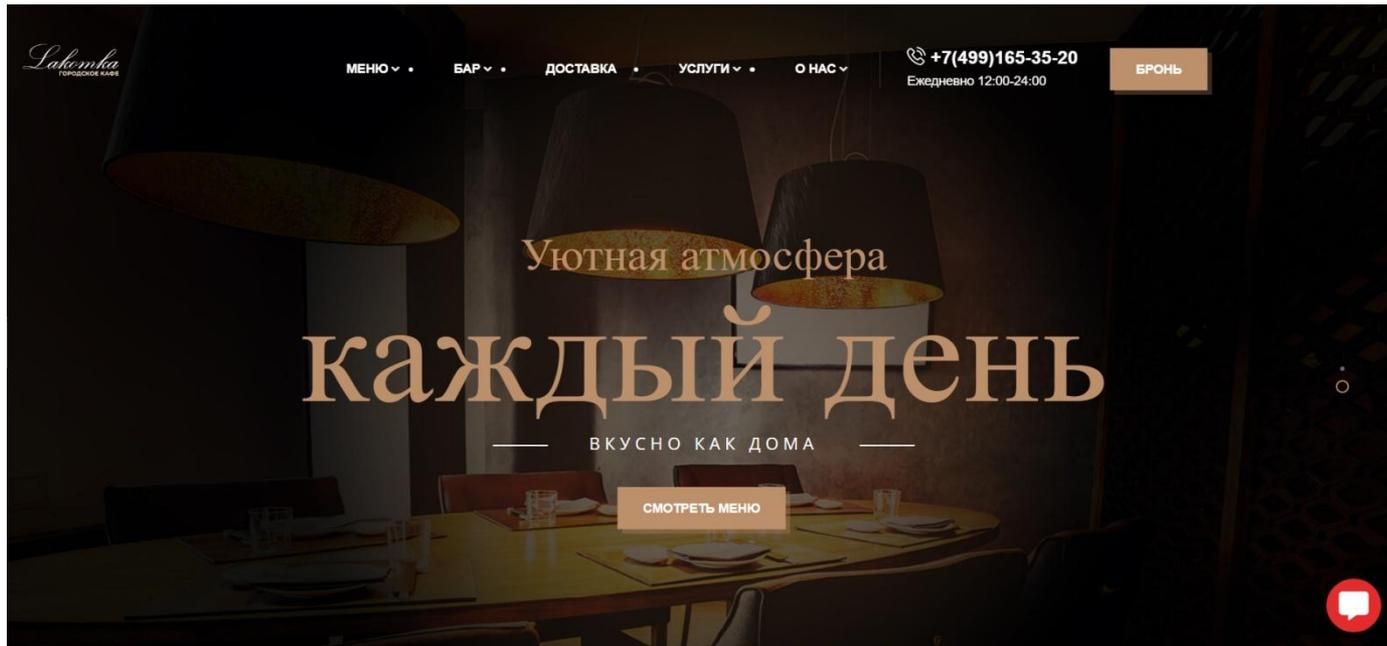
## Задачи:

- разработать базу данных, обеспечивающую требуемый функционал;
- разработать простой и удобный дизайн пользовательского интерфейса.
- разработать функционал для добавления товаров в корзину и их оформления к покупке
- протестировать web – ресурс для выявления и исправления возможных ошибок.



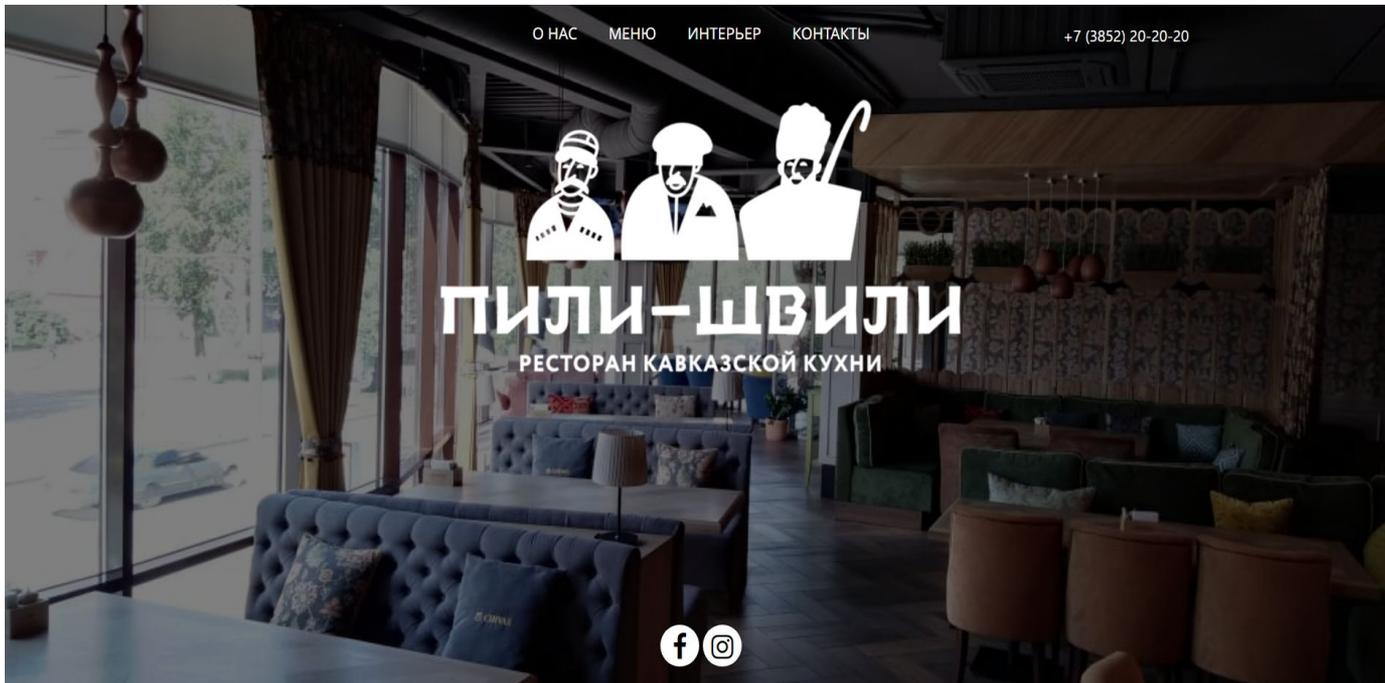
# Обзор существующих решений

## 1. Кафе «Lakotka»



# Обзор существующих решений

## 2. Ресторан «Пили-Швили»



# Средства разработки сайта



Язык  
гипертекстовой  
разметки



Каскадные  
таблицы  
стилей



СУБД

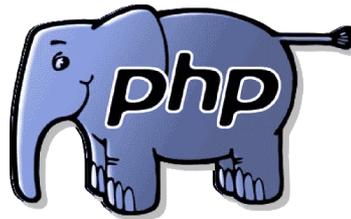


Visual Studio Code

Среда  
разработки



Фреймворк



Язык  
программирования

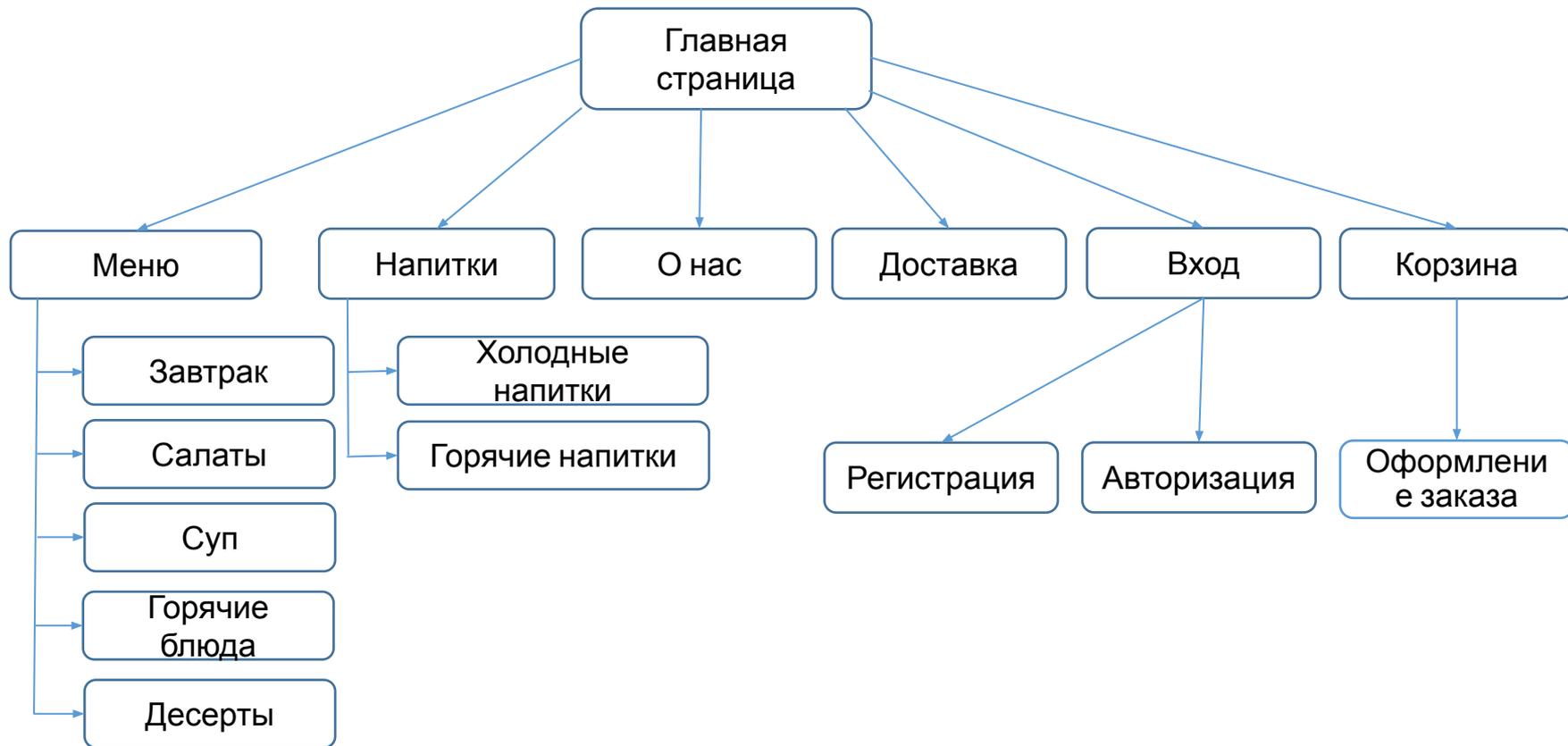


Приложение для  
администрирования  
СУБД MySQL



Локальный  
сервер

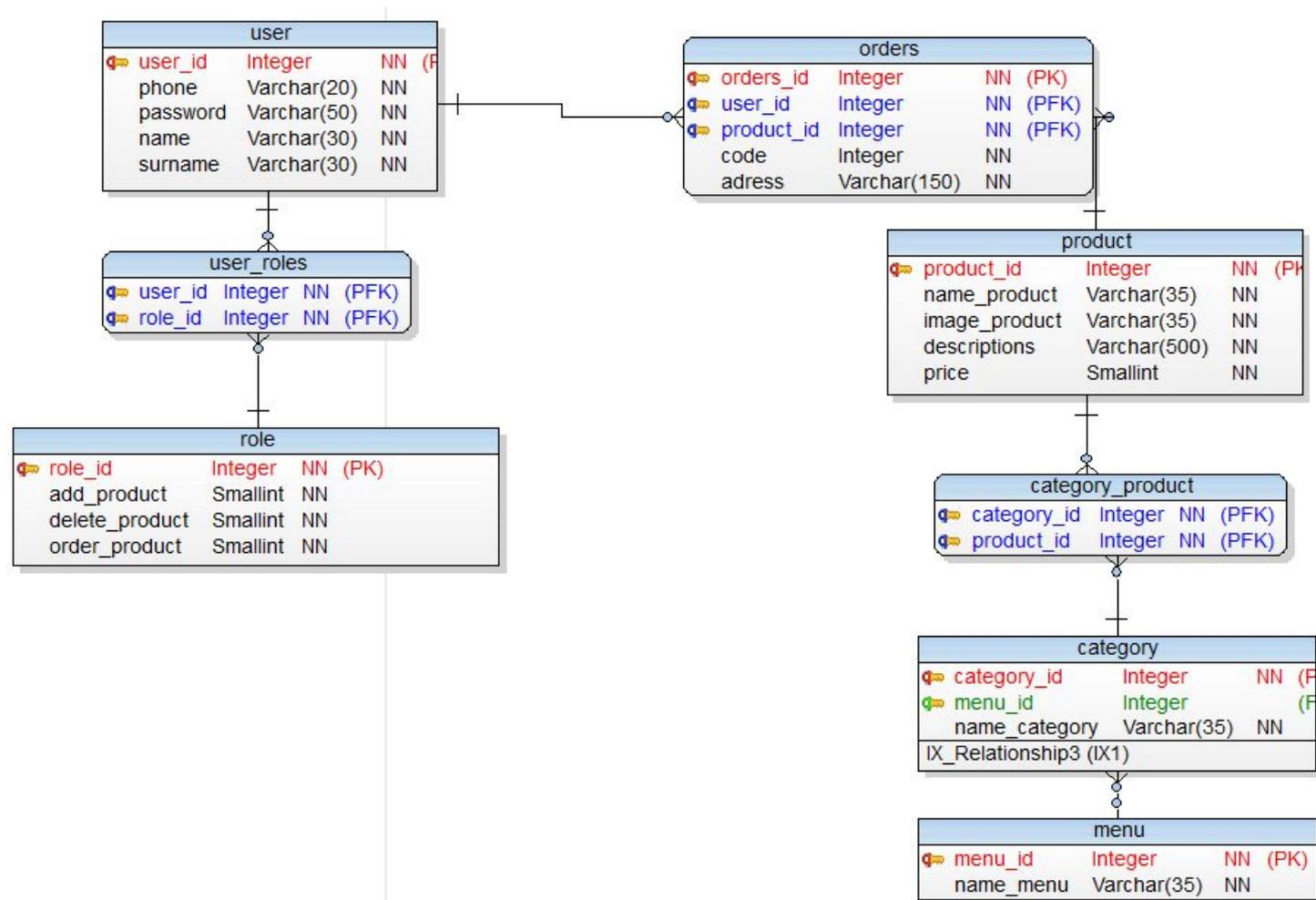
# Предполагаемая структура сайта <sup>7</sup> сайта



# ОСНОВНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Просмотр информации о товаре прямо на сайте;
- Возможность зарегистрироваться на сайте;
- Добавление продукции в корзину;
- Оформление заявки на заказ;
- Присутствует возможность сделать заказ по телефону;

# Концептуальная модель базы данных



# Дизайн главной страницы



# Раздел «Вход» и «Регистрация»

*Войти*

Введите номер вашего телефона\*

  
  
  
[Забыл пароль](#)  
[Зарегистрироваться](#)

*Регистрация*

Введите номер вашего телефона\*

# Личный кабинет ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

12

*Личный кабинет*

## Мои данные

Имя: Владислав

Фамилия: Ведерников

Телефон: 89069673115

Пароль: \*\*\*\*\*

Улица, дом: Малахова 109

Квартира: 48

Сохранить

## Список заказов

*Список заказов пуст*

Перейти в меню

# Оформление заказа



# Раздел «Доставка»

Корзина Вход  
Регистрация

кафе-бар **Сибирь** Siberia кафе-бар

Instagram

+7 (913) 210-55-77 Меню • Напитки • О нас • Доставка •

## Доставка

Заказы принимаются с 00:00 до 24:00

**Вы можете заказать доставку:**

- 1. Нашим курьером** до вашего адреса по г. Барнаулу и пригороду.  
Наш оператор уточнит детали и стоимость доставки после совершения заказа.  
**От 1000 рублей доставка бесплатна!**

**Доставка в отдалённые районы бесплатно от 3000 рублей!**  
\*Подробнее о доставке можно уточнить у нашего оператора.

- 2. Самовывоз** из нашего ресторана: г. Барнаул, пр-т. Социалистический 116

Телефон для заказа: +7 (913) 210-55-77

Россия, 656015, Алтайский край  
г. Барнаул, пр. Социалистический 116  
© Владислав Ведерников, 2022 +7 (913) 210-55-77

# Результаты работы

- Проанализированы существующие решения;
- Произведен анализ инструментов для разработки web-приложения;
- Разработана база данных;
- Разработан дизайн пользовательского интерфейса;
- Разработан функционал для добавления товаров в корзину и их оформления к покупке;
- Проведено тестирование разработанного web-приложения.