

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.

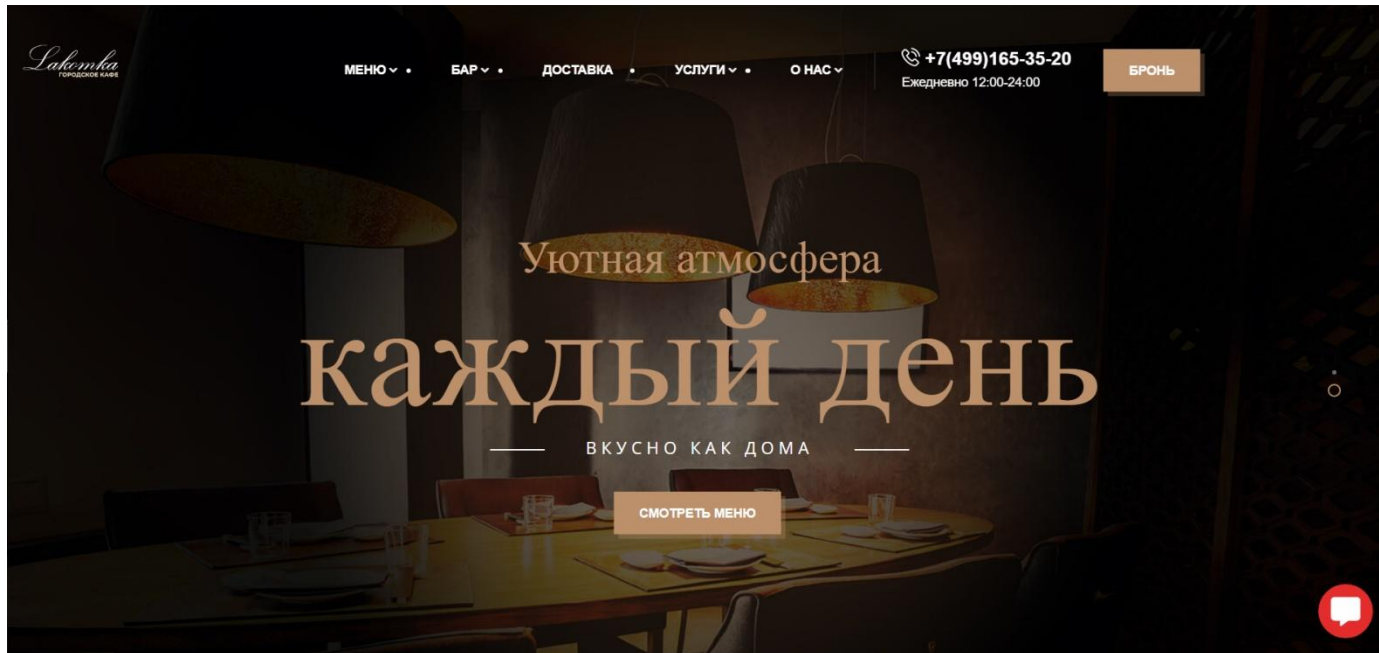
Задачи:

- 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.



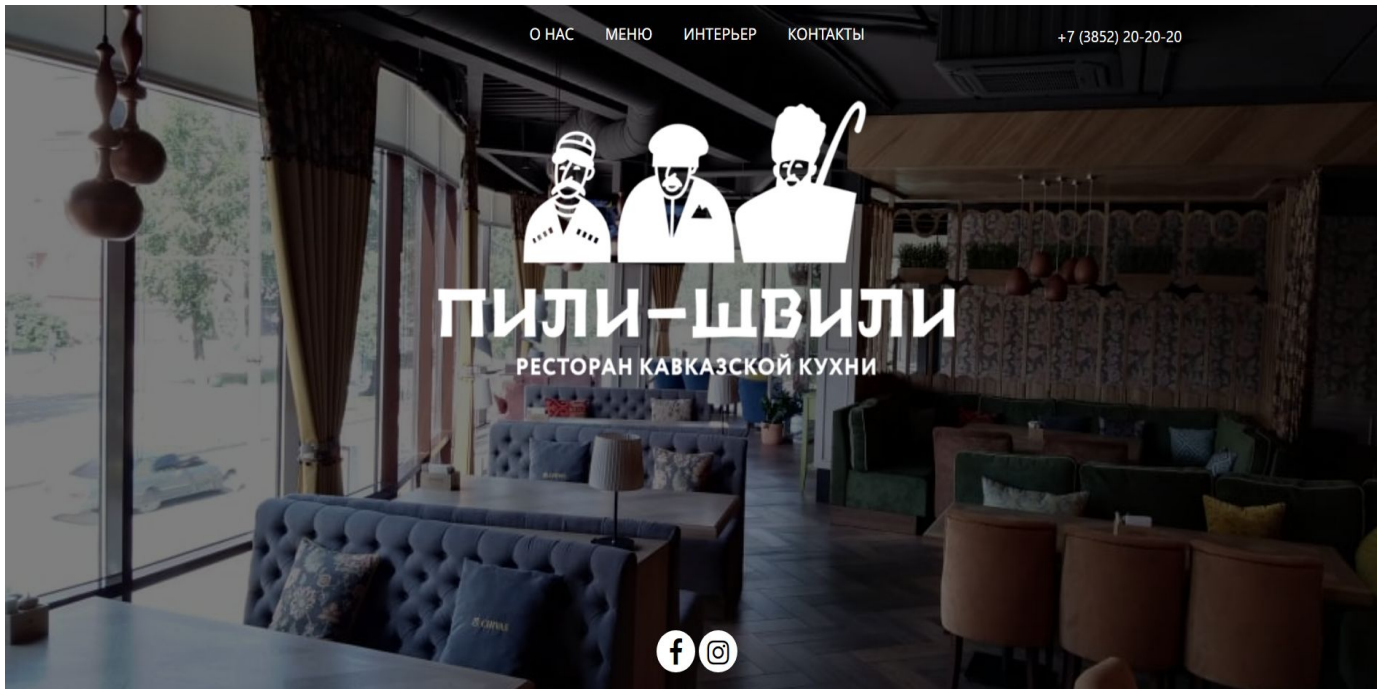
Обзор существующих решений

1. Кафе «Lakotka»



Обзор существующих решений

2. Ресторан «Пили-Швили»



Средства разработки сайта



Язык
гипертекстовой
разметки



Каскадные
таблицы
стилей



СУБД

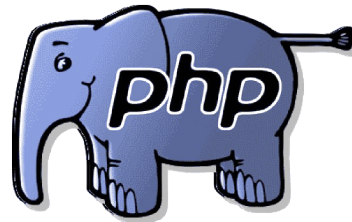


Visual Studio Code

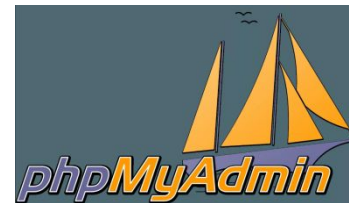
Среда
разработки



Фреймворк



Язык
программирования

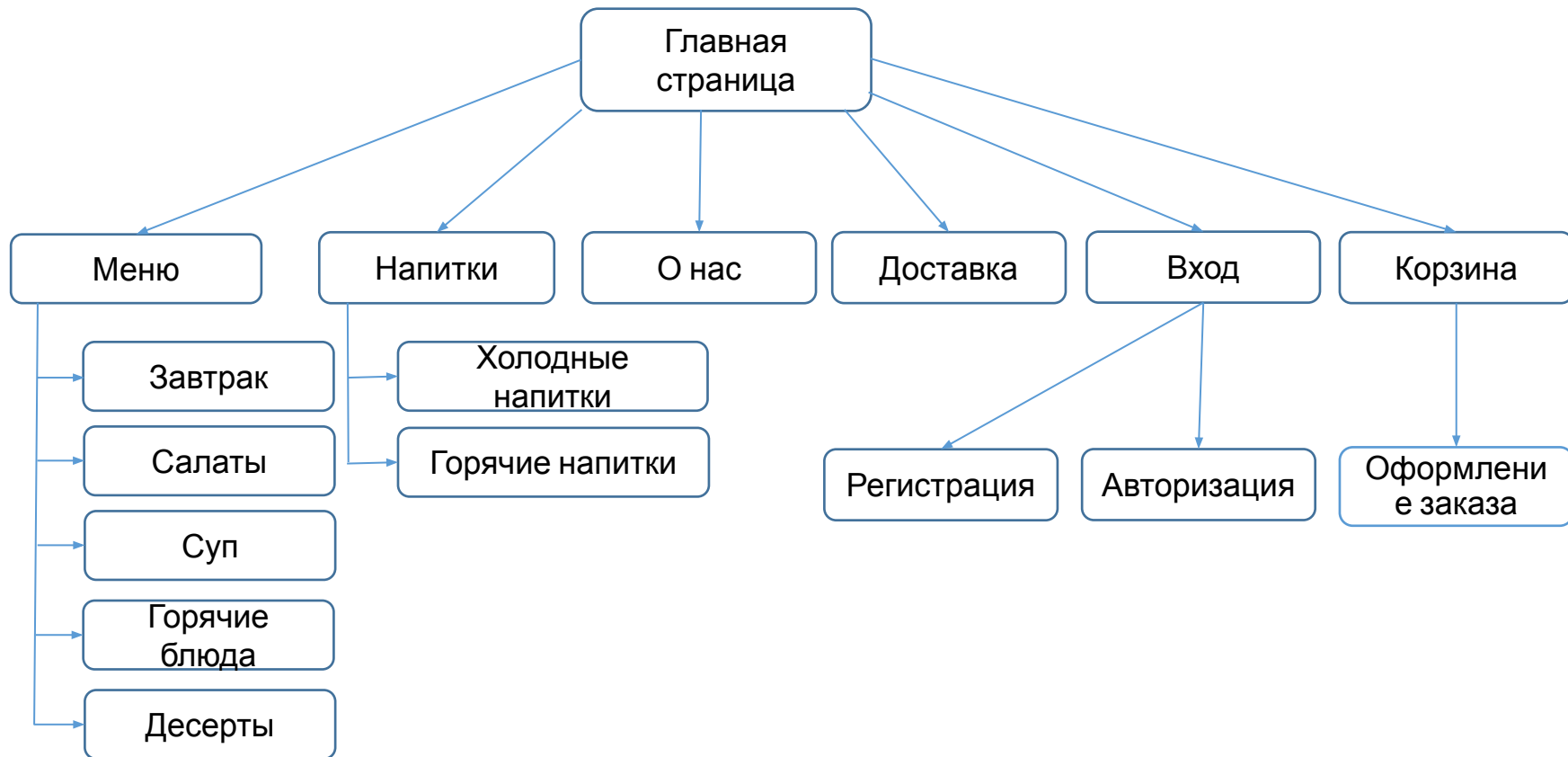


Приложение для
администрирования
СУБД MySQL



Локальный
сервер

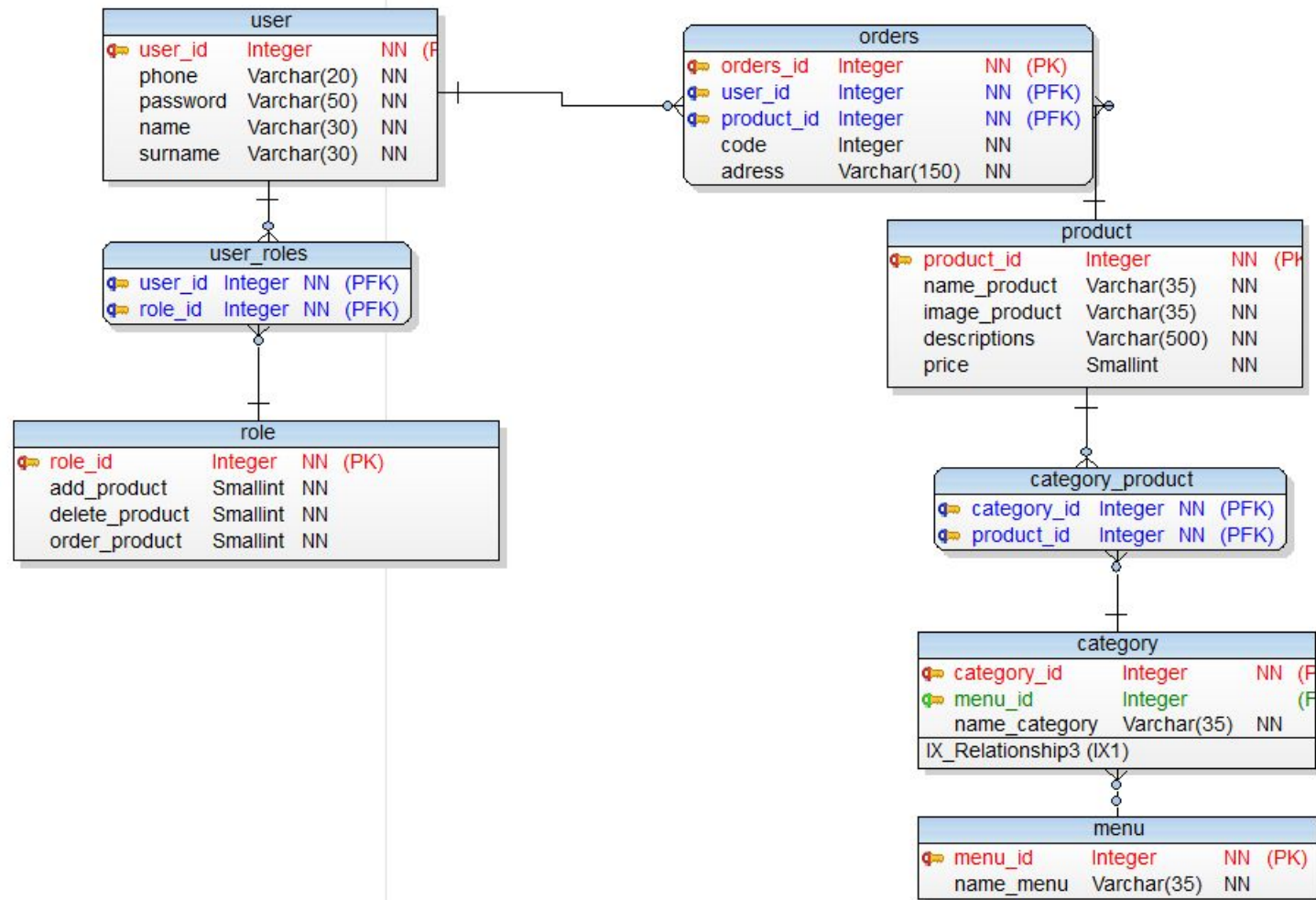
Предполагаемая структура сайта ⁷ сайта



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.