

# Информационно-управляющая система парикмахерской

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ СТУДЕНТ ГРУППЫ ЭФБО-01-22  
СТОЛЯРОВ ДАНИИЛ

Москва, 2024

# Описание страниц. Вход



**Авторизация**

Адрес электронной почты

Пароль

[Войти](#)

Нет аккаунта? [Зарегистрируйтесь.](#)

Широкий экран

**Авторизация**

Адрес электронной почты

Пароль

[Войти](#)

Нет аккаунта? [Зарегистрируйтесь.](#)

Мобильная версия

# Описание страниц. Регистрация

Barbershop ✂ Отзывы Услуги Мастера Регистрация Войти

## Регистрация

Фамилия  Имя  Отчество

Пол

Номер телефона  Почта

Пароль

Пароль (введите снова)

[Зарегистрироваться](#)

Широкий экран

Barbershop ✂

## Регистрация

Фамилия  Имя  Отчество

Пол

Номер телефона  Почта

Пароль

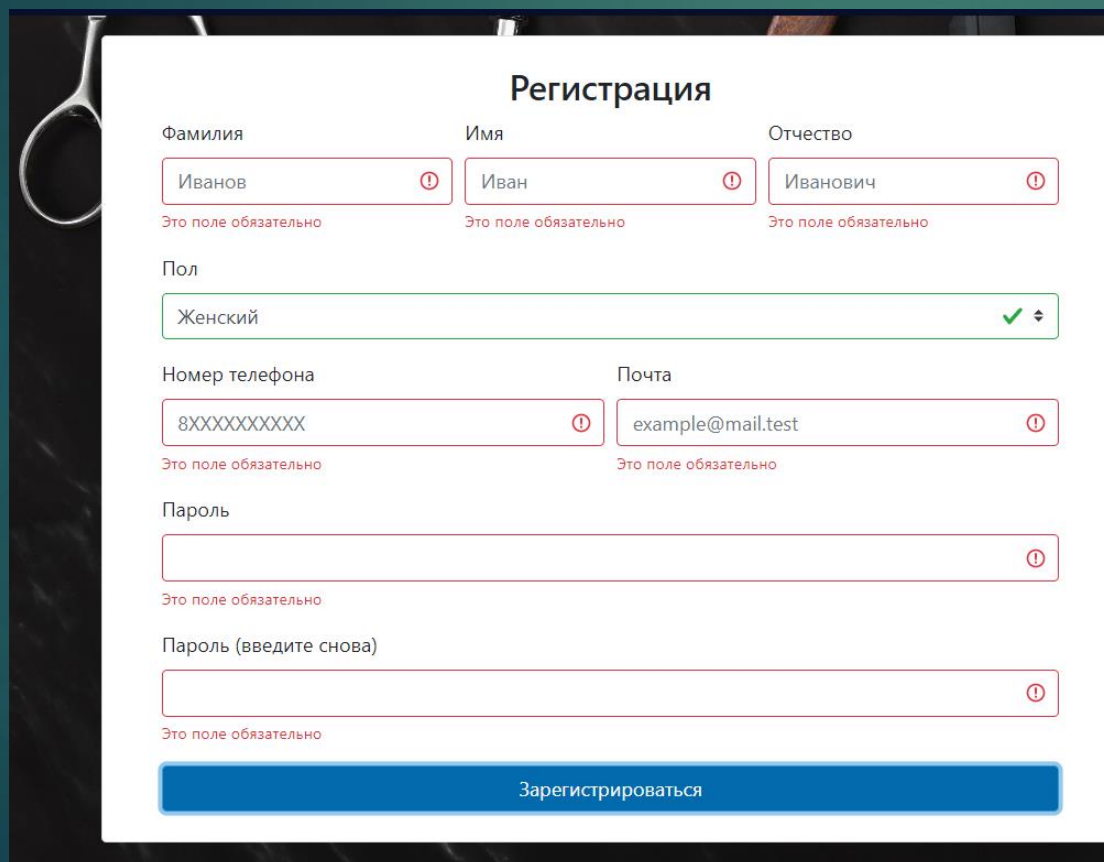
Пароль (введите снова)

[Зарегистрироваться](#)

Мобильная версия

# Описание страниц. Регистрация

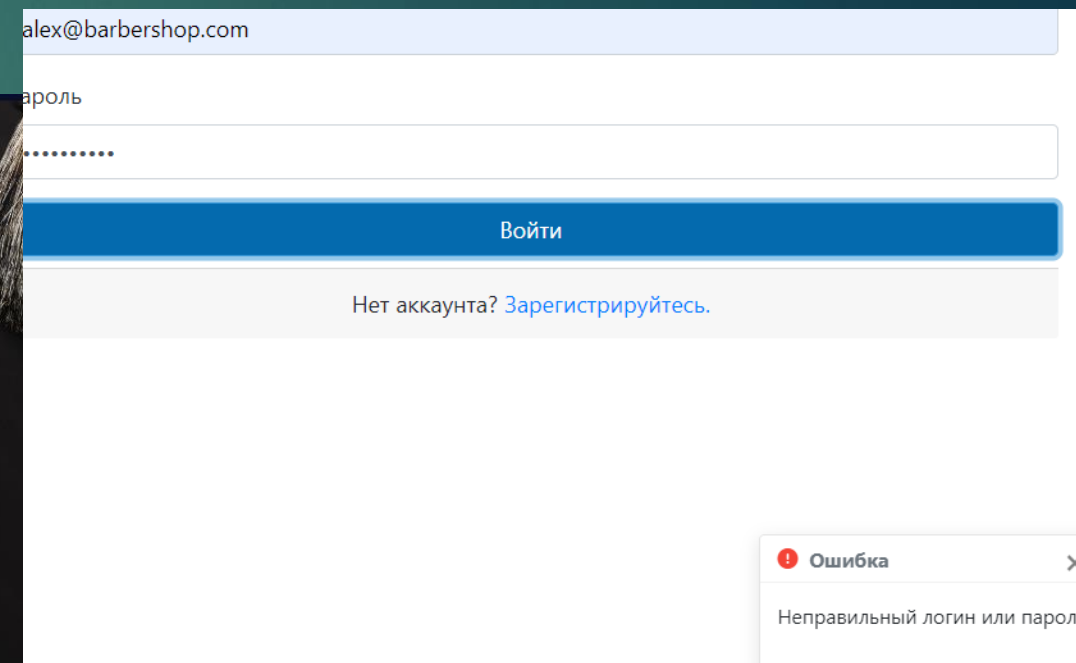
- Проверка ввода данных
- Отображение подсказки при ошибке



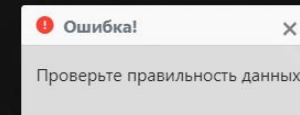
The registration form is titled "Регистрация". It contains several input fields with validation errors indicated by red borders and icons:

- Фамилия:** "Иванов" (Required, error icon)
- Имя:** "Иван" (Required, error icon)
- Отчество:** "Иванович" (Required, error icon)
- Пол:** "Женский" (Valid, green border and checkmark icon)
- Номер телефона:** "8XXXXXXXXX" (Required, error icon)
- Почта:** "example@mail.test" (Required, error icon)
- Пароль:** (Required, error icon)
- Пароль (введите снова):** (Required, error icon)

A blue button "Зарегистрироваться" is at the bottom.

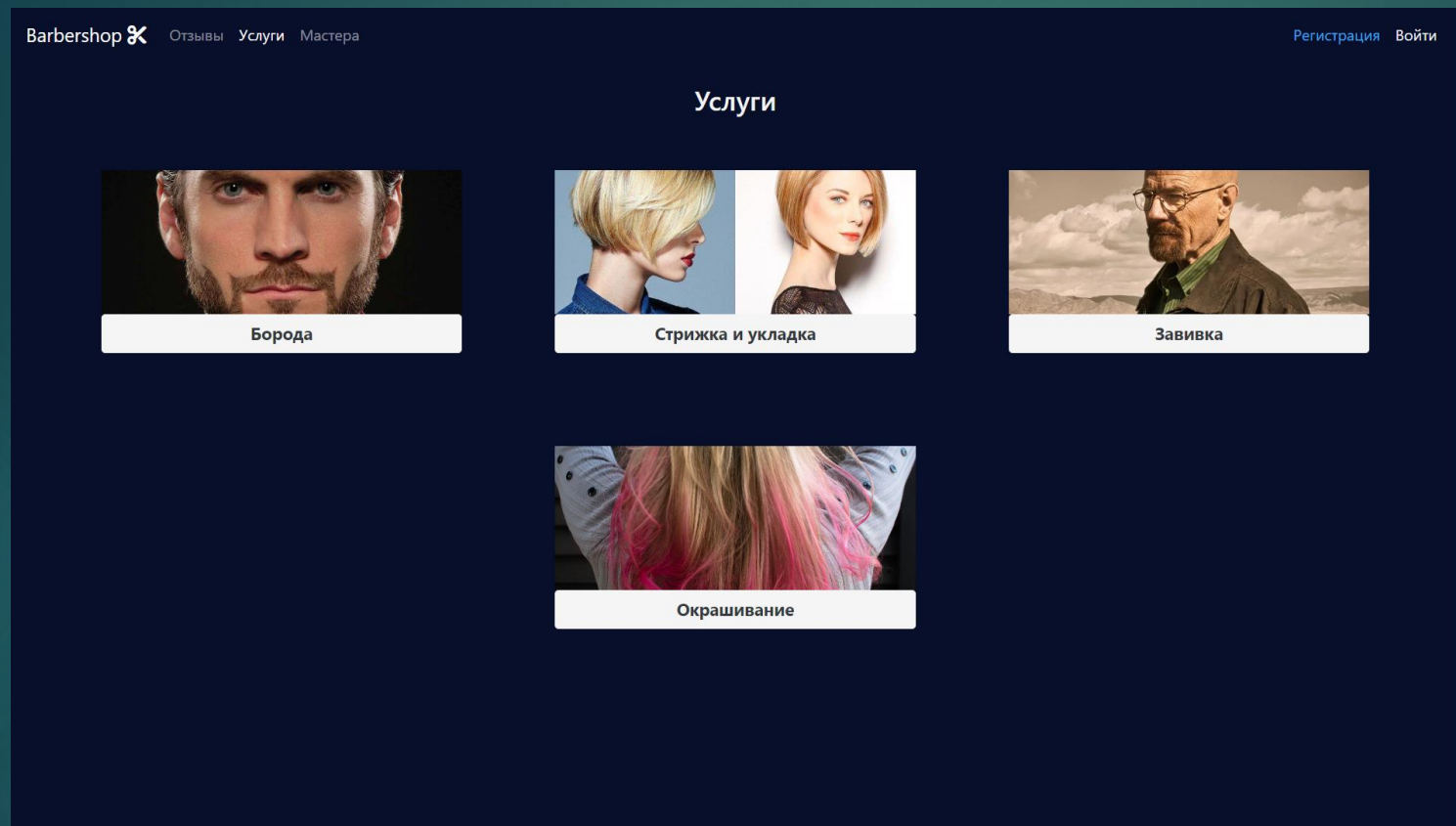


The login form has two input fields: "Логин" (containing "alex@barbershop.com") and "Пароль" (containing "....."). A blue button "Войти" is below them. A message "Нет аккаунта? [Зарегистрируйтесь.](#)" is displayed. A toast notification "Ошибка" with the message "Неправильный логин или пароль" is shown in the bottom right.

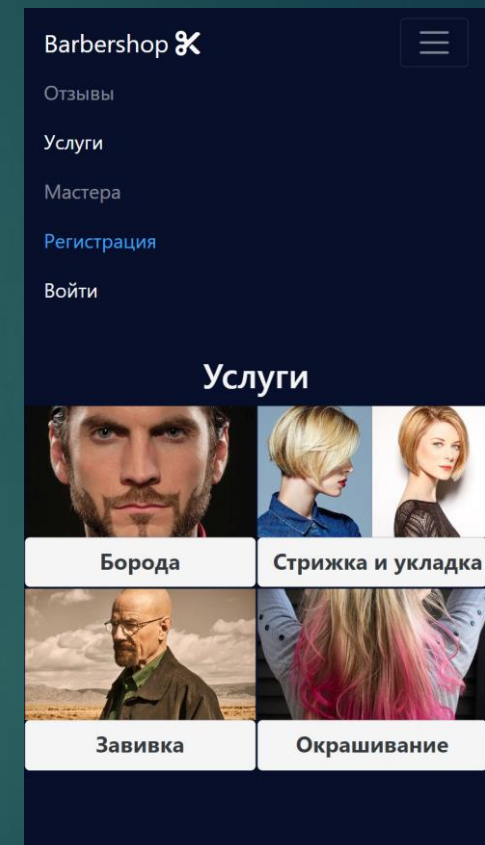


A toast notification titled "Ошибка!" with the message "Проверьте правильность данных".

# Описание страниц. Услуги



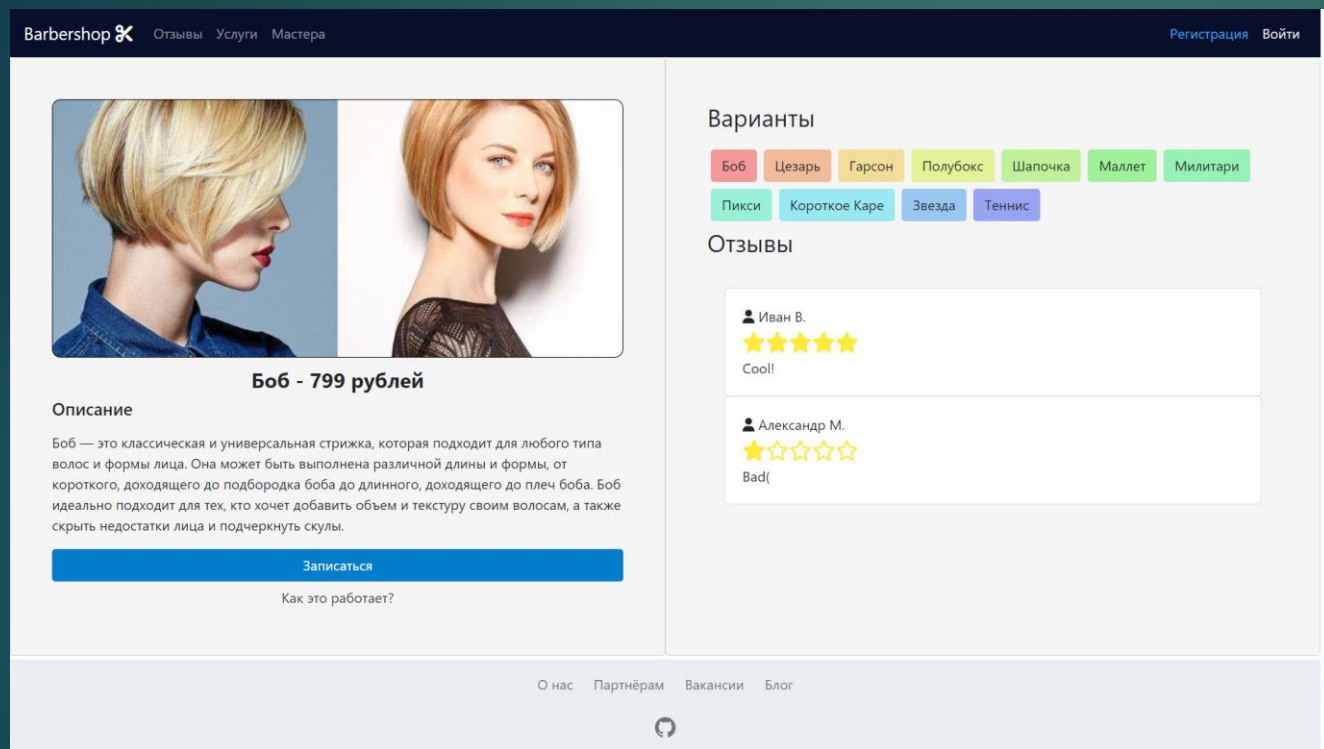
Широкий экран



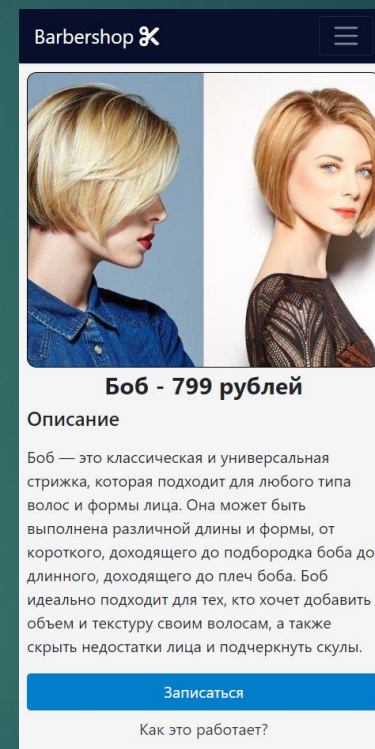
Мобильная версия



# Описание страниц. Просмотр услуги

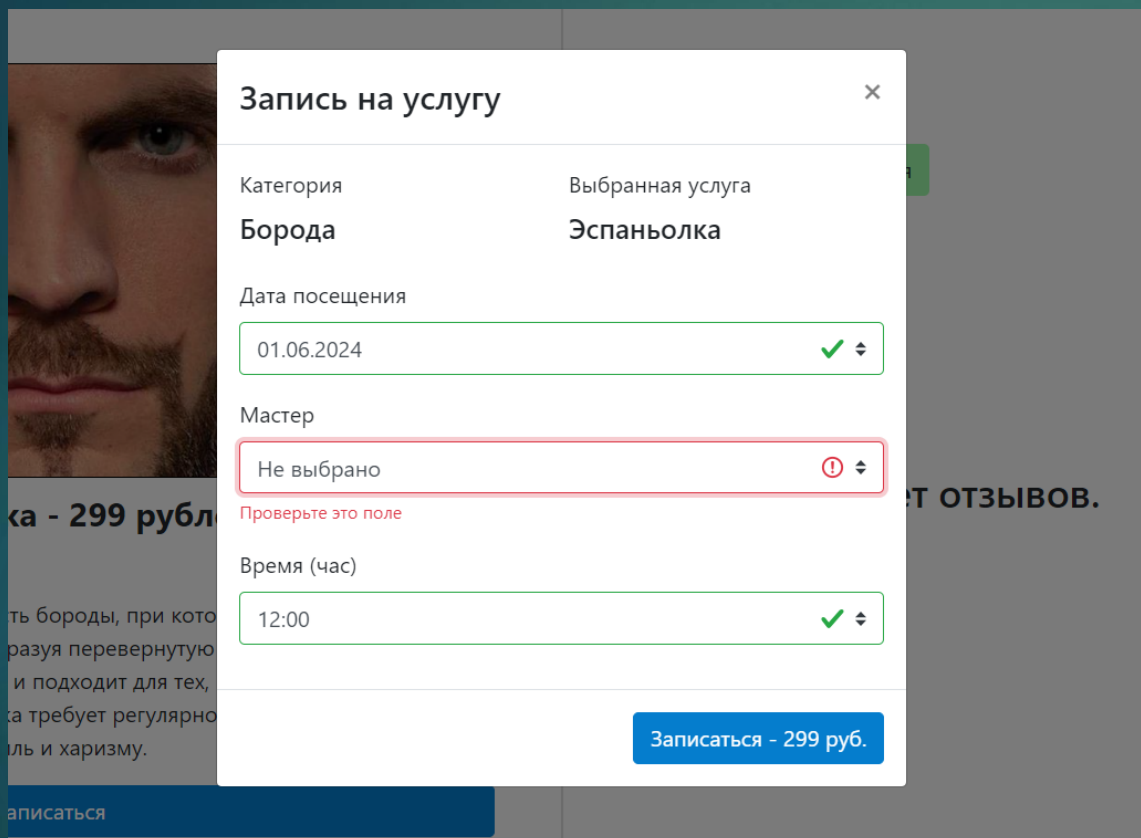


Широкий экран



Мобильная версия

# Описание страниц. Просмотр услуги

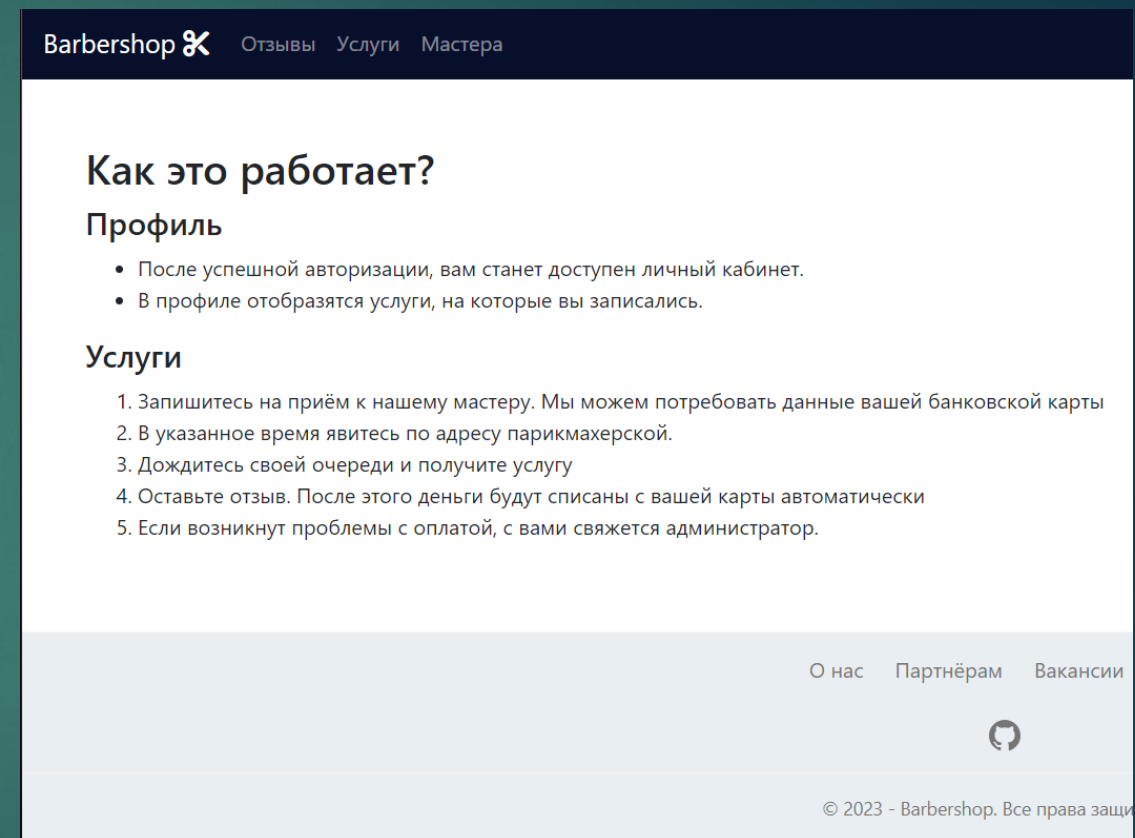


The screenshot shows a modal window titled 'Запись на услугу' (Service Booking) with a close button (X). The form contains the following fields and feedback:

- Категория** (Category): Борода (Beard)
- Выбранная услуга** (Selected service): Эспаньолка (Muttonchop)
- Дата посещения** (Visit date): 01.06.2024 (with a green checkmark and a dropdown arrow)
- Мастер** (Master): Не выбрано (Not selected) (with a red border, a red warning icon, and a dropdown arrow). Below this field is the text 'Проверьте это поле' (Check this field).
- Время (час)** (Time (hour)): 12:00 (with a green checkmark and a dropdown arrow)

At the bottom right of the form is a blue button labeled 'Записаться - 299 руб.' (Book - 299 rub.).

Запись на услугу – с валидацией



The screenshot shows the Barbershop website with a dark blue header containing the logo and navigation links: 'Отзывы' (Reviews), 'Услуги' (Services), and 'Мастера' (Masters). The main content area has a white background and features the following sections:


- Как это работает?** (How it works?)
- Профиль** (Profile):
  - После успешной авторизации, вам станет доступен личный кабинет.
  - В профиле отобразятся услуги, на которые вы записались.
- Услуги** (Services):
  1. Запишитесь на приём к нашему мастеру. Мы можем потребовать данные вашей банковской карты
  2. В указанное время явитесь по адресу парикмахерской.
  3. Дождитесь своей очереди и получите услугу
  4. Оставьте отзыв. После этого деньги будут списаны с вашей карты автоматически
  5. Если возникнут проблемы с оплатой, с вами свяжется администратор.

The footer is light blue and contains links: 'О нас' (About us), 'Партнёрам' (Partners), and 'Вакансии' (Vacancies). There is also a copyright notice: '© 2023 - Barbershop. Все права защищены' (All rights reserved).


Подсказка – как это работает

# Описание страниц.

## Домашняя страница пользователя

Barbershop 

Отзывы Услуги Мастера



Здравствуйте, Иван Петрович!

Email

test@example.com

Телефон

1234567890

Роль

Client

Пол

Мужской

Бонусные баллы

0

Выйти

Ваши записи


Код	Категория	Тип	Мастер	Дата и время	Цена	
^ Предстоящие						
5	Окрашивание	Цветное	Ольга	01.06.2024 13:00:00	999 руб.	Оплатить
^ История						
1	Стрижка и укладка	Боб	Олег	19.05.2024 18:02:26	799 руб.	Оплачено

Широкий экран

Оставить отзыв

×

Оцените качество



Текст (дополнительно)

Внимание

Нажимайте кнопку оплатить, только если вы **уже** получили услугу. Если вы случайно отправили нам деньги и хотите отказаться от услуги, обратитесь в поддержку

Мы спишем деньги автоматически.

Оплатить 999 руб.

Оставить отзыв и оплатить



# Описание страниц. Домашняя страница мастера

Barbershop ✂

Отзывы

Услуги

Мастера

Здравствуйте, Олег Данилович!

Email

oleg@barbershop.com

Телефон

1234567890

Роль

Master

Уровень

Junior

Выйти

Мои Смены

Если вы хотите отменить смену, обратитесь к администратору.

Дата

02.06.2024

01.06.2024

+

Мои Клиенты

Широкий экран

Мои Клиенты

Код	Имя	Категория
^ Будущие		
^ Прошедшие		
1	Иван	Стрижка и укладка

## Мои клиенты

Добавить смену

Указав смену, вы позволите клиентам записаться к вам.  
Отменить её можно будет только через администратора.

Дата

20 Май 2024




Подтвердить


Добавить смену

# Описание страниц.

## Домашняя страница администратора

### Управление мастерами

Код	Имя	Фамилия	Отчество	Телефон	Уровень	
1	Олег	Васильев	Данилович	1234567890	Junior	
2	Ольга	Васильева	Даниловна	1234567890	Senior	
3	Аристарх	Самойлов	Гигачадович	1234567890	Middle	



Управление мастерами

### Добавить мастера

ФамилияИмяОтчество

ИвановИванИванович

Пол

Мужской

Номер телефонаАдрес электронной почты

8XXXXXXXXXexample@mail.test

Пароль

Пароль (введите снова)

Сохранить

Добавить мастера

# Описание страниц.

## Домашняя страница администратора

Статистика

Продажи

Дата

2024-05-19

Клиент	Мастер	Услуга	Цена
Морозов Александр Иванович	Самойлов Аристарх Гигачадович	Стрижка и укладка Боб	199 руб.
Васильев Иван Петрович	Васильев Олег Данилович	Стрижка и укладка Боб	799 руб.
Морозов Александр Иванович	Васильева Ольга Даниловна	Стрижка и укладка Шапочка	599 руб.
Морозов Александр Иванович	Самойлов Аристарх Гигачадович	Борода Короткая	199 руб.

Заработок мастера

Дата

2024-05-19

Мастер

Аристарх

Всего: 398 рублей

Статистика – продажи и заработок мастера за день

# Описание страниц.

## Домашняя страница администратора

### Самая популярная услуга

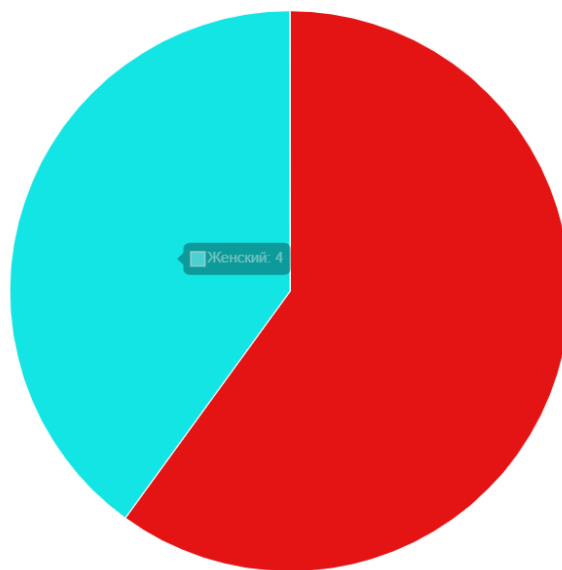
Борода Короткая

Борода Короткая    Стрижка и укладка Шалочка  
Окрашивание Цветное    Стрижка и укладка Боб



### Соотношение клиентов по полу

Мужской    Женский



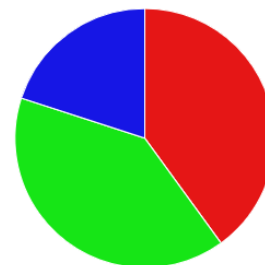
### Количество клиентов с бонусами

2024-05-19

Количество клиентов с бонусами: 1

### Топ мастеров по количеству клиентов

Аристарх Самойлов  
Олег Васильев  
Ольга Васильева



Выйти

Статистика – популярные услуги, пол клиента и топ мастеров

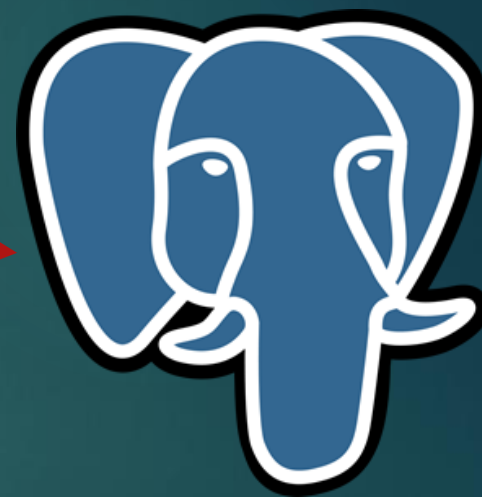
# Архитектура решения.



User Input-Output



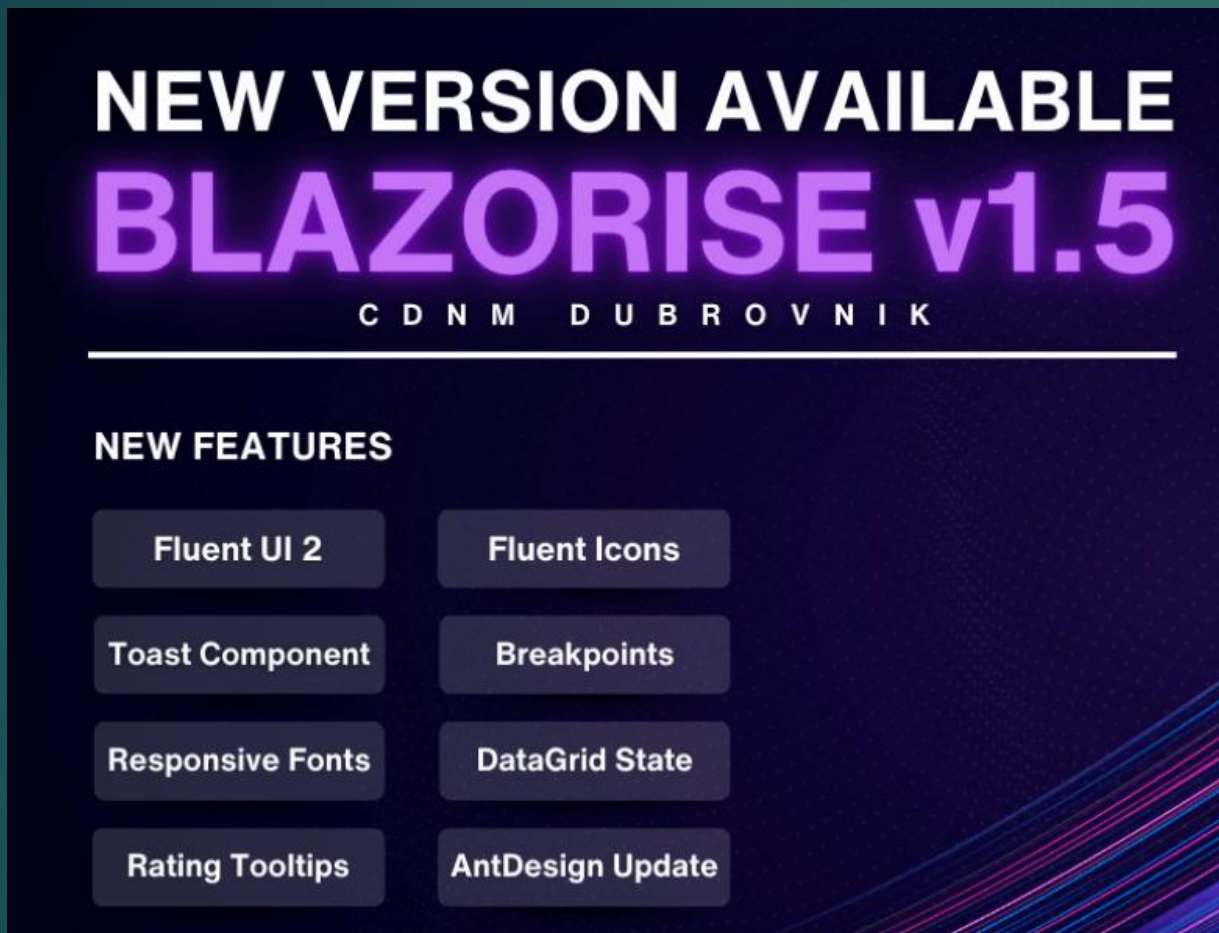
Blazor Server  
App



Database



# Архитектура решения.



Blazorise – бесплатный UI-фреймворк для Blazor



Entity Framework – для работы с БД



# Архитектура решения.

## Сервис авторизации

```
Ссылка: 22
public interface IAuthorizationService
{
    Ссылка: 4
    public Task<User?> GetAuthorizedUser();
    Ссылка: 4
    public User? CachedUser { get; }
    Ссылка: 2
    public Task Login(LoginViewModel loginData, string attemptedPage = "/home");
    Ссылка: 6
    public Task Logout();
    public delegate void NotifyUserLoggedIn();
    public event NotifyUserLoggedIn OnUserLoggedIn;
    public delegate void NotifyUserLoggedOut();
    public event NotifyUserLoggedOut OnUserLoggedOut;
}
```

Реализует основные действия: вход-выход из аккаунта, глобальный доступ к данным авторизованного пользователя, хранение ключа сессии в Local Storage

# Архитектура решения. ERD для базы данных

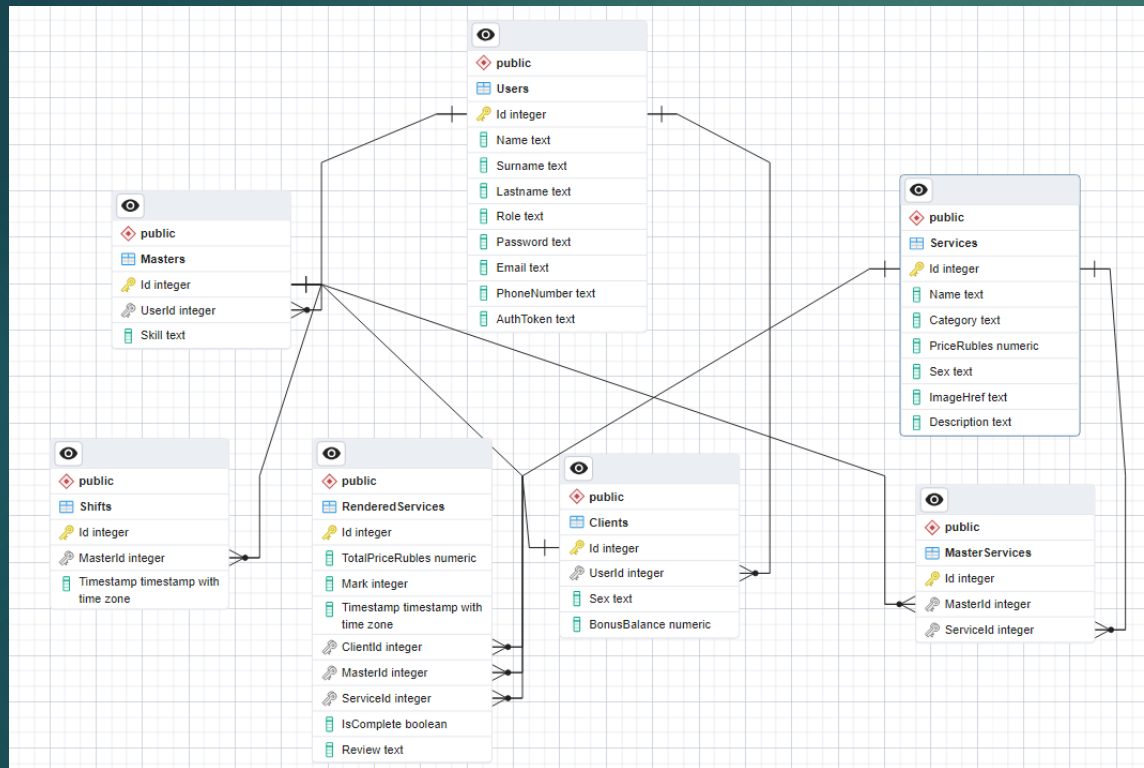


Схема БД

- Пользователи (с ролями)
- Мастера
- Клиенты
- Услуги
- Мастера-услуги
- Смены
- Оказанные и текущие услуги

# Архитектура решения.

## Контейнеризация Docker

```
services:
  blazor:
    ports:
      - 1488:1488
    environment:
      DATABASE_STRING: Host=host.docker.internal;Port=1488;Database=Barbershop;Username=postgres
    depends_on:
      postgres:
        condition: service_healthy

  postgres:
    image: postgres
    restart: always
    environment:
      PGUSER: postgres
      POSTGRES_PASSWORD: postgres
      POSTGRES_DB: Barbershop
    healthcheck:
      test: ["CMD-SHELL", "pg_isready"]
      interval: 1s
      timeout: 5s
      retries: 10
    volumes:
      - pgdata:/var/lib/postgresql/data
    ports:
      - 1488:5432

  pgadmin:
    image: dpage/pgadmin4
    restart: always
    ports:
      - 1234:80
    environment:
      PGADMIN_DEFAULT_EMAIL: user@domain.com
      PGADMIN_DEFAULT_PASSWORD: SuperSecret

volumes:
  pgdata:
```

docker-compose файл из 3-х сервисов: blazor, postgres, pgadmin

```
1 #See https://aka.ms/customizecontainer to learn how to customize your debug container and how to use VS Code debugging from a container
2
3 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/aspnet:8.0 AS base
4 USER app
5 WORKDIR /app
6 EXPOSE 8080
7 EXPOSE 8081
8
9 FROM mcr.microsoft.com/dotnet/sdk:8.0 AS build
10 ARG BUILD_CONFIGURATION=Release
11 WORKDIR /src
12 COPY ["Barbershop/Barbershop.csproj", "Barbershop/"]
13 RUN dotnet restore "./Barbershop/Barbershop.csproj"
14 COPY . .
15 WORKDIR "/src/Barbershop"
16 RUN dotnet build "./Barbershop.csproj" -c $BUILD_CONFIGURATION -o /app/build
17
18 FROM build AS publish
19 ARG BUILD_CONFIGURATION=Release
20 RUN dotnet publish "./Barbershop.csproj" -c $BUILD_CONFIGURATION -o /app/publish /p:UseAppHost=false
21
22 FROM base AS final
23 WORKDIR /app
24 COPY --from=publish /app/publish .
25 ENTRYPOINT ["dotnet", "Barbershop.dll"]
```

Dockerfile для blazor

# Тестирование. Регистрация и вход

**Регистрация**

Фамилия  ✓ Имя  ✓ Отчество  ✓

Пол

Номер телефона  ✓ Почта  ✓

Пароль  ✓

Пароль (введите снова)  ✓

[Зарегистрироваться](#)

**Авторизация**

Адрес электронной почты

Пароль

[Войти](#)

[Нет аккаунта? Зарегистрируйтесь.](#)

Отзывы Услуги Мастера

Поздравляем, Тестов Тестович!

test.test

89876543210

Client

ской

ые баллы

[Выйти](#)

- Зарегистрируем пользователя. Данные на скриншоте
- Результат: редирект на страницу входа
- Войдём в аккаунт
- Результат: попадаем на домашнюю страничку

# Тестирование. Управление мастерами

Адрес электронной почты  
alex@barbershop.com

Пароль  
\*\*\*\*\*

**Управление мастерами**

Код	Имя	Фамилия
1	Олег	Васильев
2	Ольга	Васильева
3	Аристарх	Самойлов

**Добавить мастера**

Фамилия: Мастеров ✓

Имя: Мастер ✓

Отчество: Мастерович ✓

Пол: Мужской

Номер телефона: 89876543210 ✓

Адрес электронной почты: master@master.master ✓

Пароль: \*\*\*\*\* ✓

Пароль (введите снова): \*\*\*\*\* ✓

Сохранить

- Войдём с ролью администратора. Результат: попадаем на панель администратора
- Добавим нового мастера и сохраним
- Результат: новый мастер теперь в списке



# Тестирование. Запись на смену

The screenshot displays a web application interface for a master's dashboard. The main window is titled "Авторизация" (Authorization). It contains two input fields: "Адрес электронной почты" (Email address) with the value "master@master.master" and "Пароль" (Password) with masked characters. Below the password field is a blue button. Overlaid on this is a "Добавить смену" (Add Shift) dialog box. The dialog has a red header bar and a close button. It contains a red warning message: "Указав смену, вы позволите клиентам записаться к вам. Отменить её можно будет только через администратора." (By specifying a shift, you will allow clients to book with you. You can only cancel it through the administrator). Below this is a "Дата" (Date) field with the value "22 Май 2024" and a green checkmark. At the bottom of the dialog is a red "Подтвердить" (Confirm) button. In the background, another window titled "Мои Смены" (My Shifts) is visible, showing a yellow warning message: "Если вы хотите отменить смену, обратитесь к администратору." (If you want to cancel the shift, contact the administrator). It also has a "Дата" field with the value "22.05.2024" and a blue button with a user icon and a plus sign at the bottom.

**Авторизация**

Адрес электронной почты

master@master.master

Пароль

.....

**Добавить смену**

Указав смену, вы позволите клиентам записаться к вам.  
Отменить её можно будет только через администратора.

Дата

22 Май 2024

Подтвердить

**Мои Смены**

Если вы хотите отменить смену, обратитесь к администратору.

Дата

22.05.2024

- Войдём с данными зарегистрированного мастера.
- Результат: попадаем на панель мастера
- Запишемся на смену
- Результат: новая смена активна



# Тестирование. Услуги

Варианты

Запись на услугу

Категория

Выбранная услуга

Стрижка и укладка

Боб

Дата посещения

22.05.2024

Мастер

Мастер Мастеров

Время (час)

12:00

Записаться - 799 руб.

Оставить отзыв

Оцените качество

★★★★☆

Текст (дополнительно)

Всё супер

Внимание

Нажимайте кнопку оплатить, только если вы **уже** получили услугу. Если вы случайно отправили нам деньги и хотите отказаться от услуги, обратитесь в поддержку

Мы спишем деньги автоматически.

Оплатить 799 руб.

- Снова зайдём как клиент и запишемся к мастеру на услугу
- Результат: запись добавлена в профиль
- Оплатим и оставим отзыв
- Результат: отзыв оставлен

## Ваши записи

Код	Категория	Тип	Мастер	Дата и время	Цена	
^ Предстоящие						
6	Стрижка и укладка	Боб	Мастер	22.05.2024 12:00:00	799 руб.	Оплатить
v История						

## История

6	Стрижка и укладка	Боб	Мастер	22.05.2024 12:00:00	799 руб.	Оплачено
---	-------------------	-----	--------	---------------------	----------	----------

# Тестирование. Статистика

## Статистика

### Продажи

Дата

2024-05-22

Клиент	Мастер	Услуга	Цена
Тест Тестов Тестович	Мастеров Мастер Мастерович	Стрижка и укладка Боб	799 руб.

### Заработок мастера

Дата

2024-05-22

Мастер

Мастер

Всего: 799 рублей

- Войдём с ролью администратора.
- Результат: попадаем на панель администратора и видим статистику

# Установка и развёртывание

- ▶ Требования: docker, git
  - ▶ Загрузите репозиторий и запустите docker compose, указав путь к файлу docker-compose.yml
  - ▶ Действия:
    - `git clone https://github.com/DaniilStolyarov/barbershop`
    - `docker compose -f barbershop/docker-compose.yml up`
- Дождитесь загрузки и перейдите по адресу `http://localhost:80`



Спасибо за внимание