

3 Реализация

3.1 Руководство программиста

Проект реализован как статический веб-сайт студии красоты "Karolina", состоящий из взаимосвязанных HTML-страниц с единой структурой. Все файлы проекта размещены в одной корневой директории, что обеспечивает простоту развертывания и обслуживания. Основные файлы включают:

- index.html - главная страница сайта с каталогом услуг;
- katalog.html - детальная страница услуг по категории "Брови";
- registraci.html - страница регистрации и входа пользователей;
- otzava.html - раздел отзывов клиентов;
- kabinet.html - личный кабинет пользователя;
- admin-panel.html - панель управления для администратора.

Все страницы используют единую систему навигации с фиксированной шапкой, включающей логотип, меню и поиск. Стилизация выполнена через встроенные CSS-блоки в каждом HTML-файле, что исключает необходимость внешних файлов стилей. JavaScript-код также интегрирован непосредственно в страницы, что обеспечивает полную автономность каждого компонента.

3.2 Система хранения данных и работа с LocalStorage

Для хранения пользовательских данных, записей и отзывов использована технология LocalStorage – встроенное хранилище браузера, позволяющее сохранять информацию на стороне клиента без необходимости северной базы данных. Реализованы следующие хранилища:

- beautySalonUsers - массив зарегистрированных пользователей с полями: id, phone, password, firstName, lastName, role, registrationDate;
- beautySalonAppointments - массив записей на процедуры с информацией о пользователе, услуге, дате, времени и статусе;
- beautySalonAllReviews - структурированные отзывы по категориям (Ресницы, Брови, Скайсы);
- currentUser — данные текущего авторизованного пользователя.

Все операции с данными выполняются через JavaScript-функции: getUsers(), saveUser(), updateUser(), findUserByPhone() и аналогичные для записей и отзывов. Реализована система мягкого удаления (soft delete) через изменение статуса записей.

3.3 Многоуровневая система пользователей и аутентификация

Реализована трехуровневая система доступа:

- гость – может просматривать все страницы, авторизоваться;
- пользователь – имеет доступ к личному кабинету, может записываться на процедуры и оставлять отзывы;
- администратор – обладает полным доступом ко всем функциям через админ-панель.

Регистрация и авторизация реализованы на странице `registraci.html`. Для регистрации администратора используется секретный код `admin123`, который проверяется при выборе роли "Администратор". Пароли хранятся в открытом виде (для учебного проекта), в реальной системе потребовалось бы хэширование.

3.4 Функциональные модули и их взаимодействие

Каждая страница Интернет-ресурса выполняет определенную функцию и взаимодействует с другими через единую систему навигации и хранения данных.

Страницы Интернет-ресурса:

- главная страница (`index.html` - это витрина услуг, где представлены основные категории: брови, ресницы и скайсы. Она содержит баннер, краткое описание процедур, цены и фото. При клике на блок с бровями происходит переход на страницу каталога);
- страница каталога (`katalog.html`) - это расширенный раздел по конкретной услуге (например, брови). Здесь представлены подробные описания, пошаговые фотографии (с листанием стрелками), точные цены и кнопка «Записаться». При нажатии на кнопку открывается модальное окно с формой записи, которая сохраняет данные в `LocalStorage`;
- страница регистрации (`registraci.html`) - это модуль аутентификации. Она позволяет пользователю зарегистрироваться (с выбором роли «пользователь» или «администратор») или войти в систему. После успешной регистрации или входа данные пользователя сохраняются, и он перенаправляется на главную страницу или в личный кабинет;
- страница отзывов (`otzava.html`) - это модуль обратной связи. Здесь отображаются отзывы по трём категориям с фотографиями. Пользователи могут листать отзывы, прокручивать текст и добавлять свои через модальное

окно с оценкой и возможностью загрузки фото;

- личный кабинет (`kabinet.html`) - это персональная зона. Здесь пользователь видит свои данные (имя, телефон), свои записи на процедуры и оставленные отзывы. Администратор видит то же самое, но с дополнительными вкладками: «Все записи», «Все отзывы» и «Статистика». Из кабинета есть переход в админ-панель.

- админ-панель (`admin-panel.html`) - это инструмент управления. Она доступна только администраторам и позволяет управлять пользователями (блокировать, удалять), просматривать все записи, модерировать отзывы и смотреть статистику сайта.

Все страницы связаны между собой через навигационное меню, используют общие CSS-стили и JavaScript-функции для работы с LocalStorage. Данные, созданные на одной странице (например, запись на процедуру или отзыв), мгновенно становятся доступны на других страницах (в личном кабинете или админ-панели), что создаёт целостную интерактивную систему.

5 Руководство пользователя

Данный веб-ресурс предназначен для клиентов студии красоты «Karolina», желающих записаться на процедуры, ознакомиться с услугами, прочитать отзывы других клиентов и управлять своими записями через личный кабинет. Сайт также предоставляет администратору инструменты для управления клиентской базой, записями и отзывами.

После открытия сайта загружается главная страница, представленная на рисунке 1.



Рисунок 1 – Главная страница сайта

При клике на блок «Брови» происходит переход на страницу каталога услуг бровей, представленная на рисунке 2.

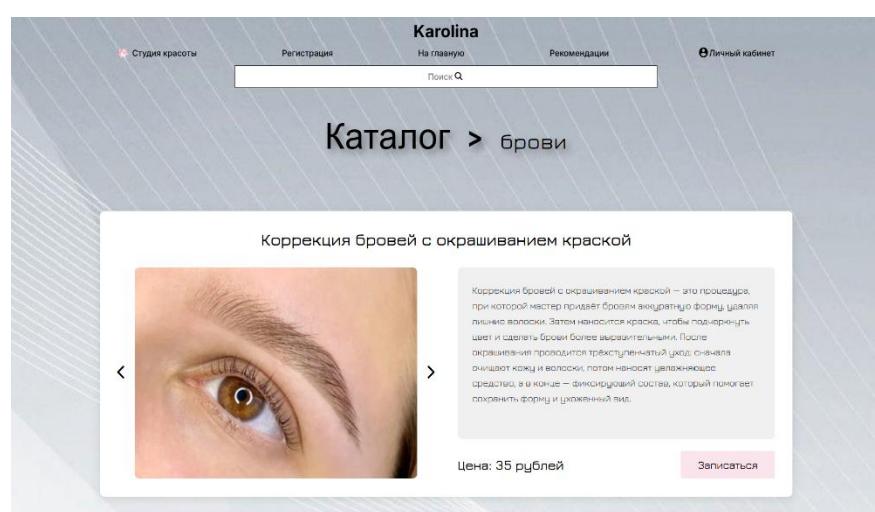
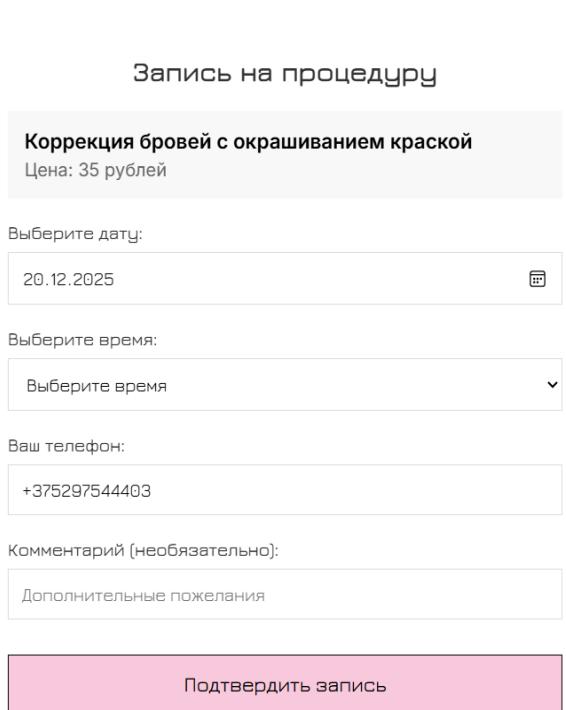


Рисунок 2 – Каталог услуг бровей

На этой странице можно сделать запись, нажав на кнопку «Записаться», далее появится модальное окно, представленное на рисунке 3.



Модальное окно для записи на процедуру «Коррекция бровей с окрашиванием краской» за 35 рублей. Форма включает поля для даты (20.12.2025), времени (выбор из списка), телефона (+375297544403) и комментария («Дополнительные пожелания»). Кнопка подтверждения записи («Подтвердить запись») имеет розовый фон.

Запись на процедуру

Коррекция бровей с окрашиванием краской
Цена: 35 рублей

Выберите дату:

20.12.2025

Выберите время:

Выберите время

Ваш телефон:

+375297544403

Комментарий (необязательно):

Дополнительные пожелания

Подтвердить запись

Рисунок 3 – Модальное окно записи

На страницах, после шапки также есть строка поиска. При вводе текста в это поле система автоматически фильтрует контент сайта и выводит подходящие результаты в выпадающем списке. Поиск представлен на рисунке 13.

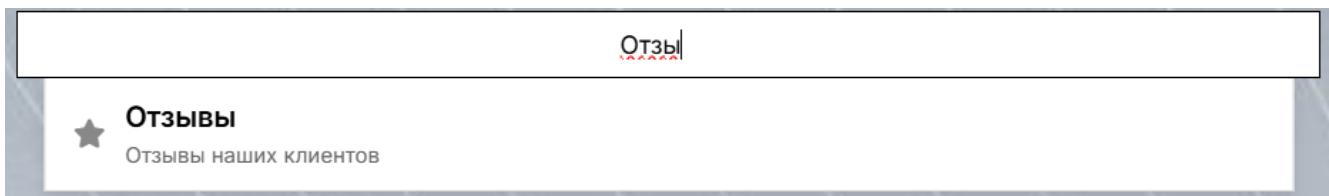


Рисунок 4 – Поиск

В выпадающем списке появился пункт «Отзывы». Выбрав его, пользователь будет перенаправлен на соответствующую страницу с отзывами, представленную на рисунке 5.



Рисунок 6 – Страница отзывов

При нажатии на пункт меню «Регистрация» пользователь переходит на страницу регистрации, представленную на рисунке 15. Здесь можно зарегистрировать новый аккаунт, заполнив форму регистрации, или войти в существующий профиль через форму входа, представленную на рисунке 7.

Рисунок 7 – Страница регистрации

Рисунок 8 – Страница входа

После успешной регистрации либо входа система перенаправляет пользователя в личный кабинет, где он может управлять своими записями, представлено на рисунке 9, просматривать отзывы и редактировать персональные данные, представлено на рисунке 10. Личный кабинет представлен на рисунке 11.

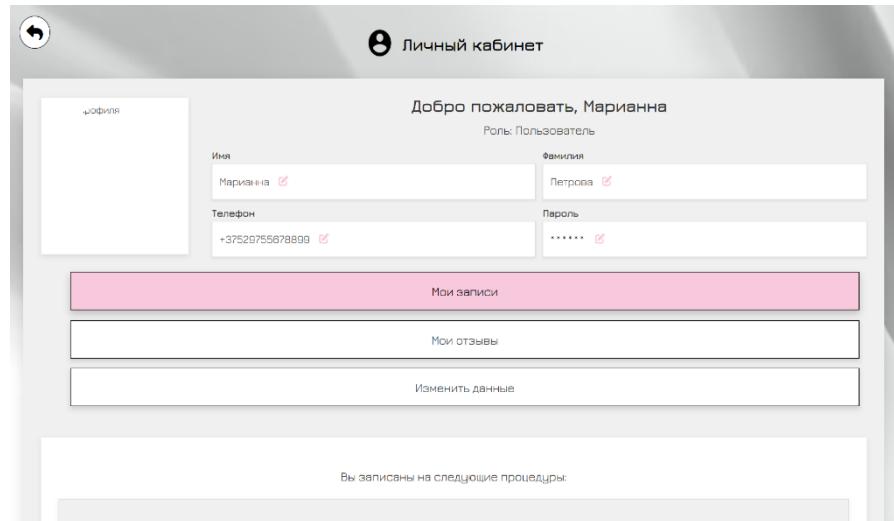


Рисунок 19 – Личный кабинет

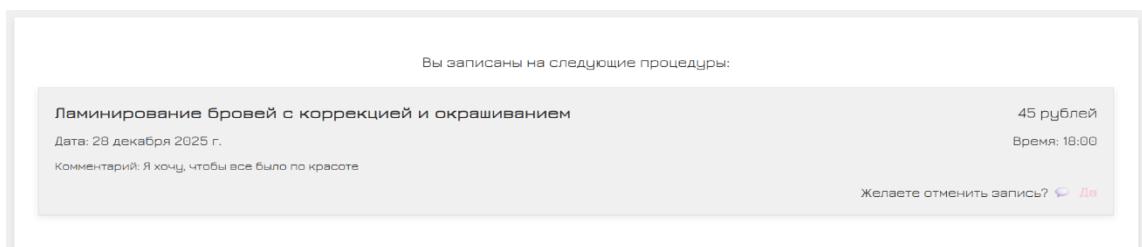


Рисунок 10 – Записи

This screenshot shows the 'Data Change' (Изменение данных) form. It contains fields for 'Name' (Имя) with 'Maria' (Мария), 'Family name' (Фамилия) with 'Petrova' (Петрова), 'Phone' (Телефон) with '+37529755678899', and a password field. Below these are fields for 'New password' (Новый пароль) and 'Confirm password' (Подтвердите пароль). A pink button at the bottom right says 'Save changes' (Сохранить изменения).

Рисунок 11 – Изменение данных

После успешной регистрации или входа с ролью «Администратор» система перенаправляет пользователя в личный кабинет с расширенными правами. Здесь, помимо стандартных функций, администратор получает доступ к управлению всеми записями клиентов, представлено на рисунке 12, может просматривать и модерировать все отзывы, а также видит статистику сайта, представленную на рисунке 13. В правом верхнем углу появляется кнопка «Админ-панель», при нажатии на которую открывается страница, с полным набором инструментов для управления сайтом: управление пользователями(удалить, заблокировать, изменить данные), представлено на рисунке 14, просмотр всех записей, представлено на рисунке 15, модерация отзывов, статистика сайта, представлена на рисунке 16 и настройки системы, представлено на странице 17.

Ламинация бровей с коррекцией и окрашиванием 45 рублей
 Дата: 28 декабря 2025 г.
 Клиент: Мария Петрова
 Статус: Активна

Коррекция бровей пинцетом/воском 20 рублей
 Дата: 22 декабря 2025 г.
 Клиент: Маргарита Иванова
 Статус: Активна

Рисунок 12 – Записи клиентов

Статистика сайта

Пользователи	Записи	Отзывы	Админы
3	3	9	1
Активных: 3	На сегодня: 3	Всего отзывов	Онлайн: 1

Последние действия

- Новый пользователь: Мария
- Последняя запись: Ламинация бровей с коррекцией и окрашиванием
- Последний отзыв: добавлен

Рисунок 13- Статистика сайта

Управление пользователями						
Поиск по имени, телефону или email...						
ID	Имя	Телефон	Роль	Дата регистрации	Статус	Действия
1765706036023	Марго Пац [Вы]	+375333835895	Администратор	14.12.2025	Активен	Текущий пользователь
1765714887447	Маргарита Иванова	+375297544403	Пользователь	14.12.2025	Активен	
1766244419115	Марианна Петрова	+37529755678899	Пользователь	20.12.2025	Активен	

Рисунок 14 - Управление пользователями

Все записи клиентов							
Поиск по имени клиента или услуге...							
ID записи	Клиент	Услуга	Дата	Время	Цена	Статус	Действия
1	Неизвестный пользователь	Наращивание ресниц 10	13 июня 2025	13:45	45 руб.	Подтверждена	
2	Неизвестный пользователь	Коррекция бровей пинцетом	21 июня 2025	16:30	20 руб.	Ожидание	
1765714918624	Маргарита Иванова	Ламинирование бровей с коррекцией и окрашиванием	26 декабря 2025 г.	18:00	45 рублей	active	
1766236725146	Маргарита Иванова	Коррекция бровей пинцетом/воском	22 декабря 2025 г.	15:00	20 рублей	active	
1766244811521	Марианна Петрова	Ламинирование бровей с коррекцией и окрашиванием	28 декабря 2025 г.	18:00	45 рублей	active	

Рисунок 15 – Все записи клиентов

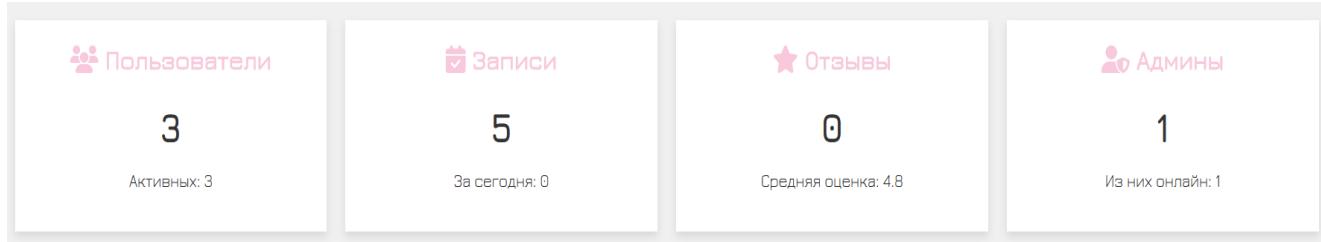


Рисунок 16 – Статистика сайта

Настройки системы

The screenshot shows a user interface for system settings. At the top, there's a header 'Настройки системы'. Below it, the first section is titled 'Секретный код администратора' (Administrator Secret Code). It displays the current code 'admin123' and provides fields for entering a new code ('Новый код') and changing the code ('Изменить'). The second section is titled 'Экспорт данных' (Export Data), which allows exporting all data in JSON format ('Экспортировать все данные') or just users ('Только пользователей'). The third section is titled 'Резервное копирование' (Backup), with a button to 'Создать резервную копию данных' (Create backup).

Секретный код администратора

Текущий код: **admin123**

Новый код

Экспорт данных

Вы можете экспорттировать все данные в JSON

Резервное копирование

Создать резервную копию данных

Рисунок 17 – Настройки системы