

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";
- registracii.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 `registracii.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 (`registracii.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.

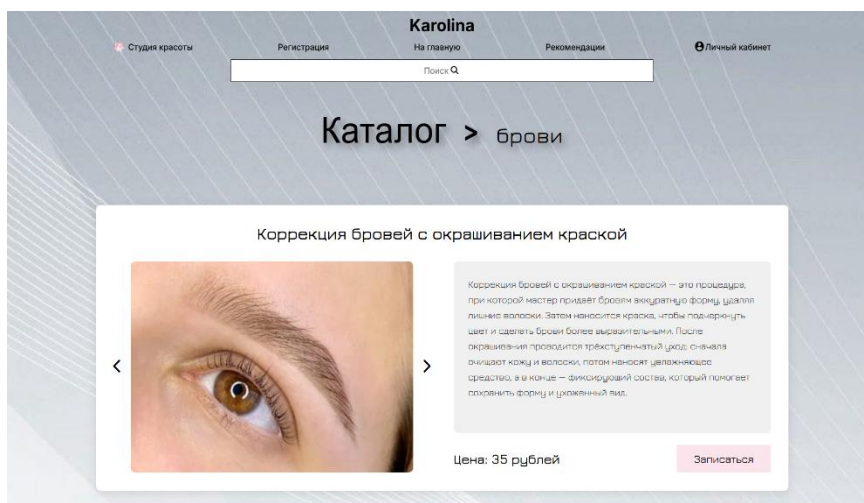
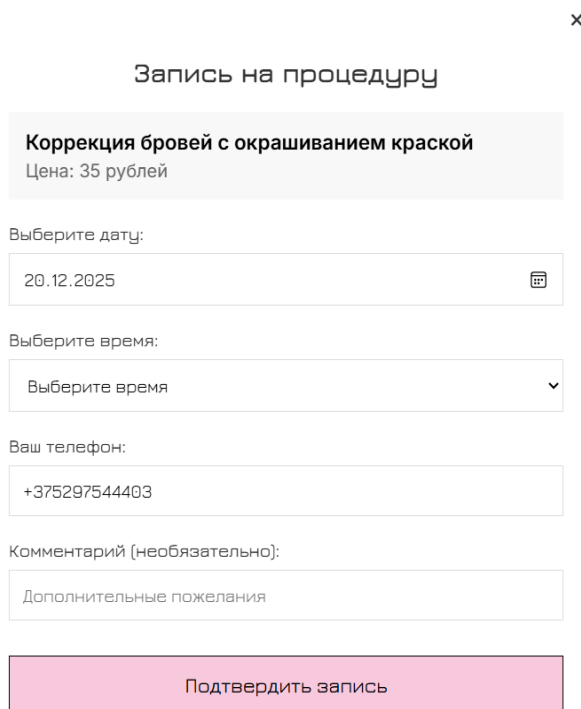


Рисунок 2 – Каталог услуг бровей

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



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.

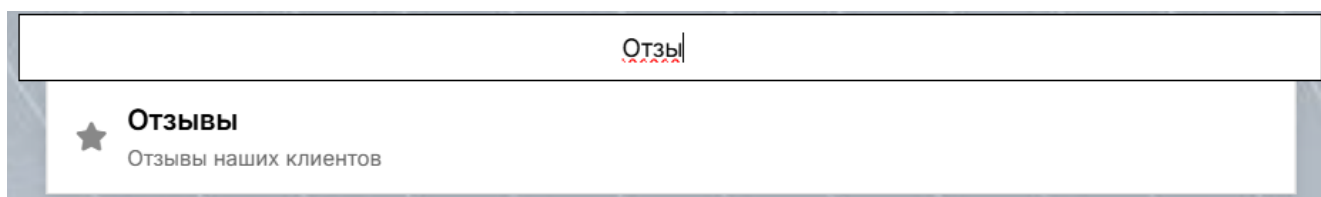


Рисунок 4 – Поиск

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

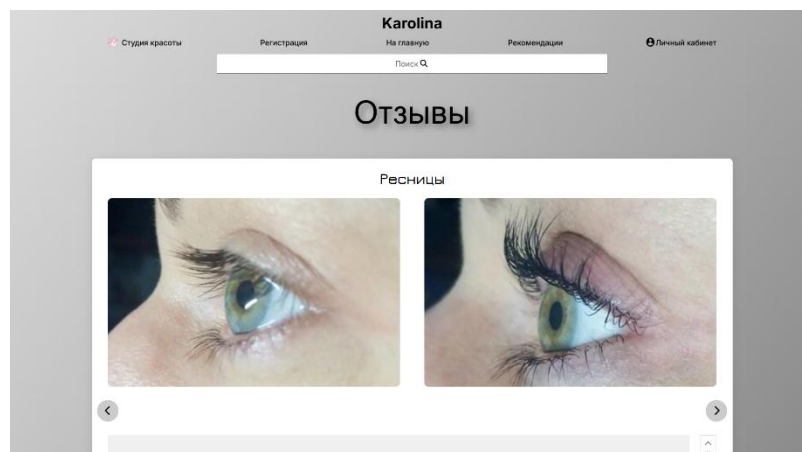


Рисунок 6 – Страница отзывов

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.

Личный кабинет

Добро пожаловать, Марианна

Роль: Пользователь

Имя: Марианна

Фамилия: Петрова

Телефон: +37529755678899

Пароль:

Мои записи

Мои отзывы

Изменить данные

Вы записаны на следующие процедуры:

Рисунок 19 – Личный кабинет

Вы записаны на следующие процедуры:

Ламинирование бровей с коррекцией и окрашиванием

Дата: 28 декабря 2025 г.

Комментарий: Я хочу, чтобы все было по красоте

45 рублей

Время: 18:00

Желаете отменить запись? Да

Рисунок 10 – Записи

Изменение данных

Имя: Марианна

Фамилия: Петрова

Телефон: +37529755678899

Новый пароль (оставьте пустым, если не хотите менять):

Подтвердите пароль:

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.

Ламинирование бровей с коррекцией и окрашиванием	45 рублей
Дата: 28 декабря 2025 г.	Время: 18:00
Клиент: Марианна Петрова	Телефон: +37529755678899
Статус: Активна	Комментарий: Я хочу, чтобы все было по красоте
ID записи: 1766244811521 Отменить	

Коррекция бровей пинцетом/воском	20 рублей
Дата: 22 декабря 2025 г.	Время: 15:00
Клиент: Маргарита Иванова	Телефон: +375297544403
Статус: Активна	
ID записи: 1766236725146 Отменить	

Рисунок 12 – Записи клиентов

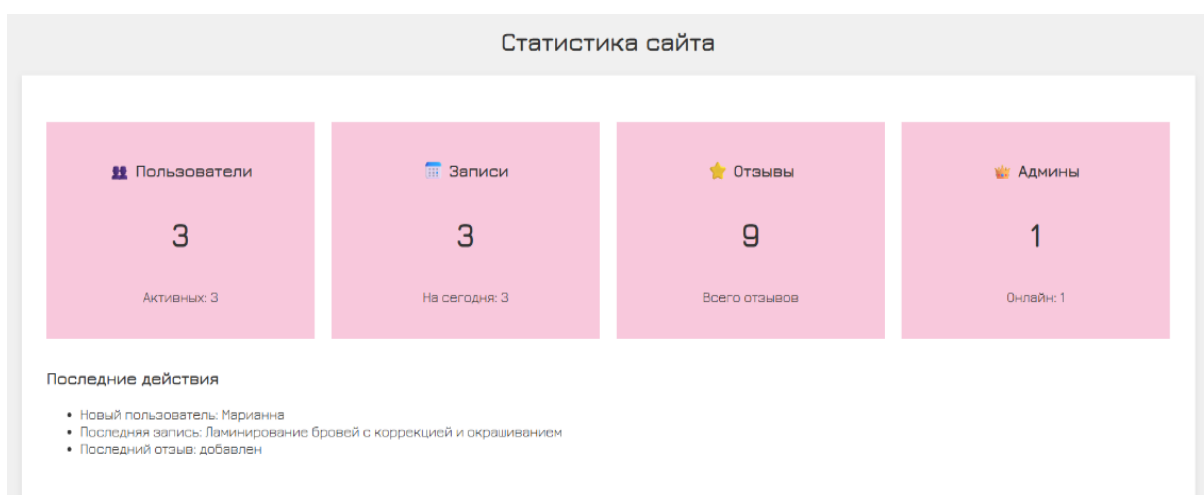


Рисунок 13- Статистика сайта

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


<div> Пользователи</div> <div>3</div> <div>Активных: 3</div>	<div> Записи</div> <div>5</div> <div>За сегодня: 0</div>	<div> Отзывы</div> <div>0</div> <div>Средняя оценка: 4.8</div>	<div> Админы</div> <div>1</div> <div>Из них онлайн: 1</div>
---	---	---	--

Рисунок 16 – Статистика сайта

Настройки системы

Секретный код администратора

Текущий код: **admin123**

Экспорт данных

Вы можете экспортировать все данные в JSON

Резервное копирование

Создать резервную копию данных

Рисунок 17 – Настройки системы