САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2 Домашняя работа №2

> Выполнили: Привалов К. А. Бахарева М. А. Группа K3342

> Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Добавить АРІ к веб-сайту.

Ход работы

Лабораторная работа

На наш веб-сайт не было доступных публичных АРІ, поэтому написали АРІ на Go:

Добавление АРІ-эндпоинтов:

- Регистрация и логин
- Получение данных пользователя
- Получение доступных услуг
- Получение списка клиник

Обеспечение безопасности:

Реализация middleware для проверки JWT-токенов на защищённых эндпоинтах.

Далее переписали добавили JS код, которые с помощью *fetch* собирает данные с эндпоинтов и представляем их на фронте. Добавлены разделение логики проверки аутентификации и обработки форм, логирование ошибок и предоставление понятного описания ошибок клиентам.

- 1. Страница входа (login.html):
 - Форма для ввода Email и Пароля с соответствующими <label>.
 - Валидация полей формы на клиентской стороне.
 - Обработка отправки формы через fetch запрос к эндпоинту /api/v1/signin.
 - Отображение индикатора загрузки во время отправки запроса.
 - Обработка ответов API: сохранение токена в localStorage, перенаправление на account.html при успешном входе, отображение сообщений об ошибках при неудаче.
 - Очистка сообщений об ошибках при вводе новых данных.
- 2. Страница личного кабинета (account.html):

- Проверка наличия токена в localStorage при загрузке страницы и перенаправление на login.html при отсутствии токена.
- Получение данных пользователя через fetch запрос к эндпоинту /api/v1/user.
- Отображение информации о пользователе: Имя, Отчество, Пол, Дата рождения, Телефон, Email.
- Кнопка для просмотра истории посещений с перенаправлением на history.html.

3. Страница услуг (services.html):

- Фильтр услуг через выпадающий список (select) с возможностью выбора конкретной услуги или всех услуг.
- Получение списка услуг через fetch запрос к эндпоинту /api/v1/services.
- Отображение услуг в виде карточек с названием, описанием и кнопкой "Подробнее".
- Фильтрация отображаемых услуг на основе выбранного значения в фильтре без повторных запросов к серверу.

4. Страница клиник (clinics.html):

- Фильтр клиник по районам через выпадающий список (select).
- Получение списка клиник через fetch запрос

5. Страница регистрации (registration.html)

- Валидация полей формы на клиентской стороне.
- Обработка отправки формы через fetch запрос к эндпоинту /api/v1/signup.
- Отображение индикатора загрузки во время отправки запроса.

- Обработка ответов API: сохранение токена в localStorage, перенаправление на account.html при успешной регистрации, отображение сообщений об ошибках при неудаче.
- Очистка сообщений об ошибках при вводе новых данных.

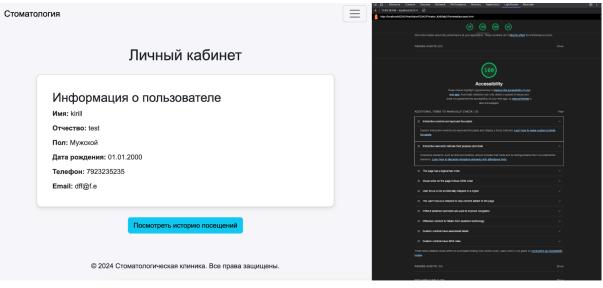
Домашняя работа

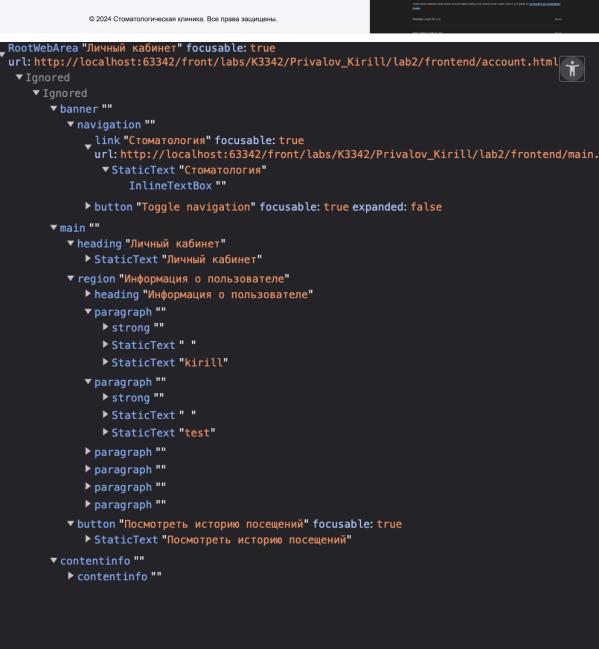
Доступность — это практика, позволяющая использовать ваши сайты как можно большему числу людей. Мы традиционно думаем об этом как о доступности для людей с ограниченными возможностями, но на самом деле, в это число входят и другие группы пользователей, которые используют мобильные устройства либо имеют медленное сетевое соединение.

Мы улучшили доступность сайта, добавив HTML-атрибуты и семантические элементы ко всему контенту на страницах:

- **Семантические элементы HTML5:** Использование тегов <header>, <main>, <footer>, <nav>, <section> для логичной структуры страниц.
- **Атрибуты ARIA:** Добавление атрибутов aria-label, aria-labelledby, role, aria-required и других для улучшения взаимодействия с вспомогательными технологиями.
- Связанные метки и поля форм: Связывание <label> с соответствующими элементами форм через атрибуты for и id для облегчения навигации по формам.
- **Атрибуты** alt для изображений: Добавление описательных альтернативных текстов ко всем изображениям.
- **Правильная иерархия заголовков:** Обеспечение логической структуры контента с использованием заголовков <h1> <h6>.

Мы проанализировали доступность, используя Chrome DevTool и Lighthouse, и пришли к выводу, что пользователи без проблем смогут пользоваться сайтом.





Вывод

В результате проделанной работы был разработан функциональный и доступный веб-сайт для стоматологических клиник, включающий как бэкенд, так и фронтенд компоненты.