

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО
ITMO University

Отчет по домашней работе № 2

По дисциплине Фронтэнд-разработка

Обучающийся Грищук Елизавета Дмитриевна

Факультет факультет прикладной информатики

Группа К3343

Направление подготовки 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Образовательная программа Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

Обучающийся

Грищук Е.Д.

Преподаватель

Добряков Д.И.

1. Цель работы

Улучшить доступность ранее реализованного сайта RestaurantBooking:

- Добавить семантические HTML-атрибуты.
- Обеспечить правильный порядок заголовков.
- Улучшить контраст элементов интерфейса.
- Проверить сайт с помощью инструментов DevTools и Google Lighthouse.

2. Какие изменения были внесены

2.1 Navbar

- Кнопка “Вход” (a.btn-outline-primary) получила достаточный контраст:
 - Цвет текста: #0d6efd на белом фоне (#fff)
 - Hover: белый текст на синем фоне (#0d6efd)
- Цвет бренда: тёмный #111 на светлом фоне #f8f9fa.
- Навигация использует семантический тег <nav> с aria-label="Основная навигация".

2.2 Заголовки

- Главный заголовок страницы: <h1>
- Раздел «Список ресторанов»: <h2>
- Названия ресторанов внутри карточек: <h3> (было <h5> → исправлено)
- Теперь порядок заголовков **последовательный**, без пропусков уровней.

2.3 Модальные окна и формы

- Форма бронирования в модальном окне имеет role="form" и aria-label.

- Поля формы имеют aria-required="true" для обязательных значений.
- Кнопка закрытия модалки имеет aria-label="Закрыть окно".

2.4 Фильтры

- Форма фильтров имеет aria-label.
- Все label связаны с соответствующими input через for/id.
- Динамически обновляемый список ресторанов использует aria-live="polite".

3. Проверка доступности

3.1 Инструменты

- Google Lighthouse (DevTools в Firefox/Chrome)
- DevTools Accessibility panel

3.2 Результаты проверки

- **Accessibility: 100%**
 - Контраст всех элементов текста и кнопок достаточный.
 - Последовательность заголовков соблюдена.

- Динамические элементы правильно анонсируются скринридерами.

The screenshot shows a web application interface on the left and a Lighthouse accessibility audit report on the right. The application interface includes a 'Вход' (Login) button, a 'Регистрация' (Registration) button, a dropdown menu, a 'Показать' (Show) button, and a 'Забронировать' (Reserve) button. The Lighthouse report shows a green circular score of 100. The 'Accessibility' section contains text about opportunities to improve web app accessibility and manual testing encouragement. Below it, there's a 'Hide' link and a list of items to manually check, each with a dropdown arrow.

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10) Hide

- Interactive controls are keyboard focusable
- Interactive elements indicate their purpose and state
- The page has a logical tab order

4. Выводы

- Семантическая разметка и корректные атрибуты ARIA значительно повышают доступность сайта.
- Использование Lighthouse помогает выявлять недочёты в контрасте и структуре заголовков.
- Динамические элементы (список ресторанов, модальные окна) корректно анонсируются для assistive technology.