

**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 модальной 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

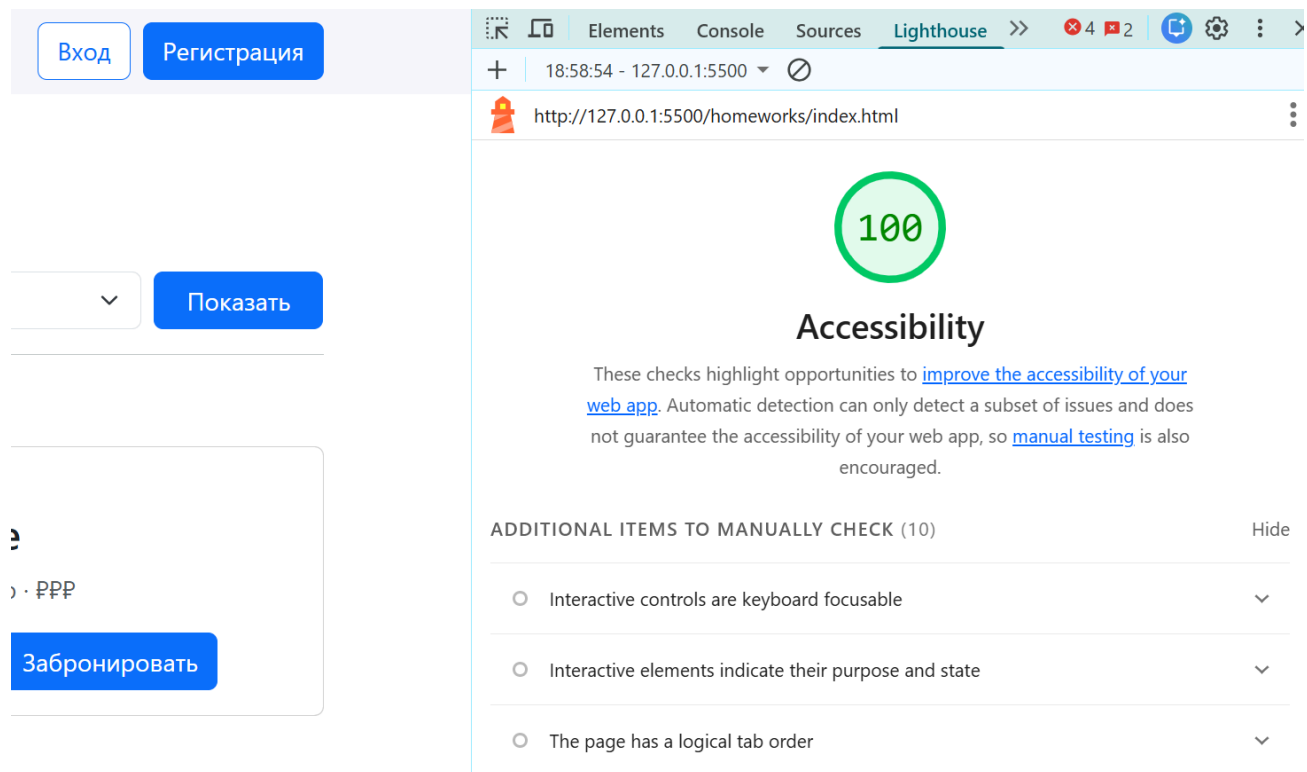
3.1 Инструменты

- 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.



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.