

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

**Отчет**

**Домашняя работа №2**

**Выполнила:**

**Красюк Карина**

**К3441**

**Проверил:  
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург**

**2025 г.**

## **СОДЕРЖАНИЕ**

Задача.....	3
Ход работы.....	3
Вывод.....	7

## **Задача**

Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

Вариант “Сайт для поиска работы”.

## **Ход работы**

Улучшена доступность всех HTML-файлов. Основные изменения:

### 1. Семантические HTML-теги

- Добавлены <main>, <header>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, <footer> для структурирования контента
- Правильная иерархия заголовков (h1–h6)

### 2. ARIA-атрибуты

- Навигация: role="navigation", aria-label
- Модальные окна: role="dialog", aria-modal="true", aria-labelledby, aria-describedby

- Формы: aria-required, aria-describedby для полей ввода
- Кнопки: aria-label для кнопок без текста
- Списки: role="list", role="listitem"
- Таблицы: role="table", role="row", role="columnheader"
- Динамический контент: aria-live="polite" для обновляемых элементов

### 3. Связи label-input

- Все поля ввода имеют связанные <label> с атрибутом for и соответствующим id
- Добавлены скрытые описания (visually-hidden) для дополнительного контекста

### 4. Декоративные элементы

`aria-hidden="true"` для иконок и декоративных элементов

## 5. Модальные окна

- Полный набор ARIA-атрибутов для корректной работы со скринридерами
- Скрытые описания для контекста

## 6. Таблицы

Правильные scope и role для заголовков таблиц.

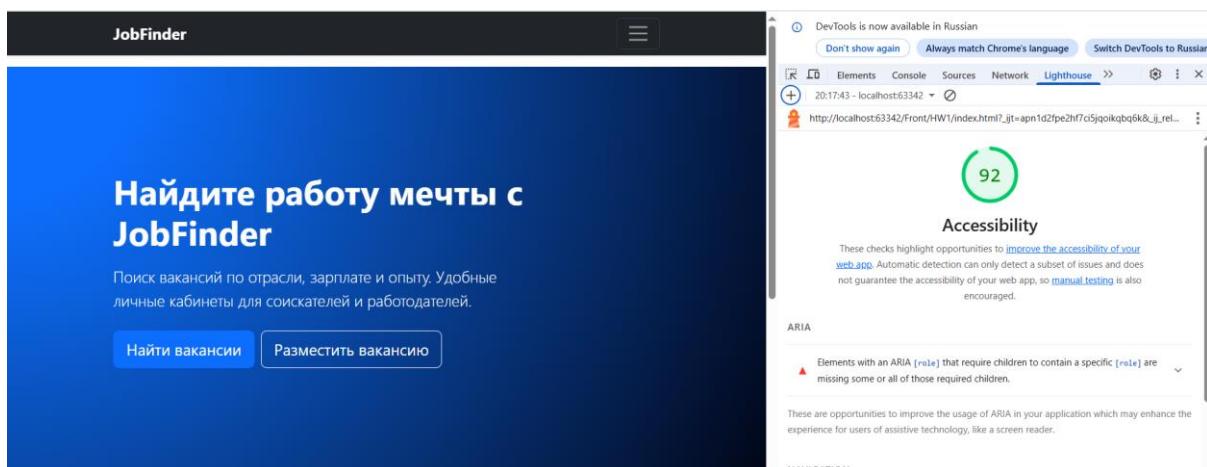


Рисунок 1 – Доступность главной страницы с фильтрацией вакансии

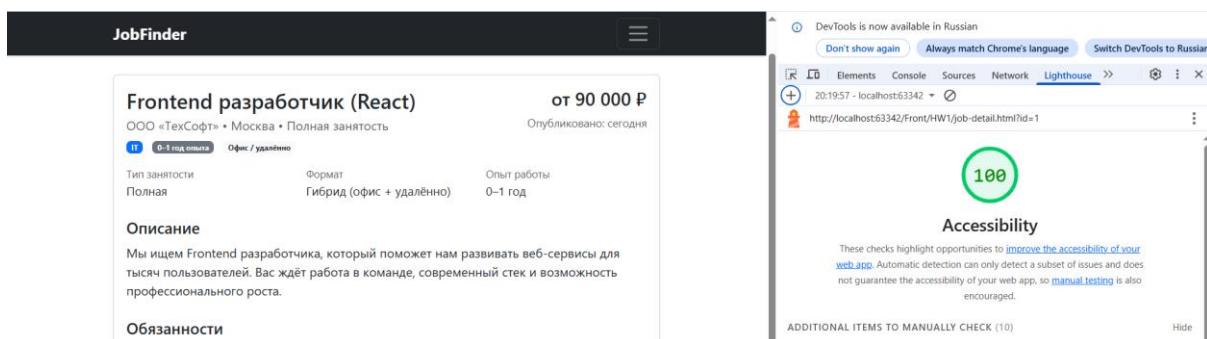


Рисунок 2 – Доступность страницы с описанием вакансии

JobFinder

Иван Петров  
Frontend разработчик • Москва

Редактировать резюме | Найти вакансии

**Резюме**

ЖЕЛАЕМАЯ ДОЛЖНОСТЬ  
Frontend разработчик (React)

УРОВЕНЬ ДОХОДА  
от 90 000 ₽

ЗАНЯТОСТЬ  
Полная, удалённо

ОПЫТ РАБОТЫ  
Junior Frontend разработчик — ООО «TexСофт»  
БГУИР, Программная инженерия, 2019–2023

ОБРАЗОВАНИЕ  
БГУИР, Программная инженерия, 2019–2023

JavaScript | React | HTML/CSS | Git

Редактировать

Accessibility: 92

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.

ARIA

Elements with an ARIA [role] that require children to contain a specific [role] are missing some or all of those required children.

These are opportunities to improve the usage of ARIA in your application which may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

Рисунок 3 – Доступность личного кабинета соискателя

JobFinder

ТС  
ООО «TexСофт»  
IT • Москва

Разместить вакансию

**Мои вакансии**

Frontend разработчик (React)  
Москва • от 90 000 ₽      Активна  
Откликов: 5

Маркетолог digital  
Санкт-Петербург • от 60 000 ₽      Активна  
Откликов: 2

Финансовый аналитик  
Москва • от 150 000 ₽      На паузе  
Откликов: 2

+ Новая вакансия

**Последние отзывы**

Accessibility: 92

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.

ARIA

Elements with an ARIA [role] that require children to contain a specific [role] are missing some or all of those required children.

These are opportunities to improve the usage of ARIA in your application which may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

Рисунок 4 – Доступность личного кабинета работодателя

Вход

На главную

Соискатель | Работодатель

E-mail

Пароль

Запомнить меня | Забыли пароль?

Войти в личный кабинет

Нет аккаунта? Зарегистрироваться

Accessibility: 100

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)

- Interactive controls are keyboard focusable
- Interactive elements indicate their purpose and state
- The page has a logical tab order
- Visual order on the page follows DOM order
- User focus is not accidentally trapped in a region

Рисунок 5 – Доступность страницы авторизации

The screenshot shows a registration form on the left and its accessibility audit results on the right.

**Registration Form (Left):**

- Form title: Регистрация
- Buttons: Сискатель (highlighted in blue), Работодатель
- Fields:
  - Имя и фамилия
  - E-mail
  - Пароль
  - Желаемая должность (Placeholder: Например, Frontend разработчик)
- Button: Зарегистрироваться
- Text: Уже есть аккаунт? Войти

**Accessibility Audit (Right):**

- Score: 100 (highlighted in green)
- Section: Accessibility
- Description: 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.
- Section: ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10)
- Items:
  - Interactive controls are keyboard focusable
  - Interactive elements indicate their purpose and state
  - The page has a logical tab order
  - Visual order on the page follows DOM order
  - User focus is not accidentally trapped in a region
  - The user's focus is directed to new content added to the page
  - HTML 5 landmark elements are used to improve navigation

Рисунок 6 – Доступность страницы регистрации

## **Вывод**

Сайт соответствует основным требованиям доступности WCAG 2.1 уровня AA и готов к проверке в Firefox Dev Tools и Google Lighthouse. Все 6 HTML-файлов обновлены с учетом требований доступности.