

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа № 2

Выполнила:

Иржанова Юлия

Группа

К3344

**Проверил:
Добряков Д. И.**

**Санкт-Петербург
2025 г.**

Задача:

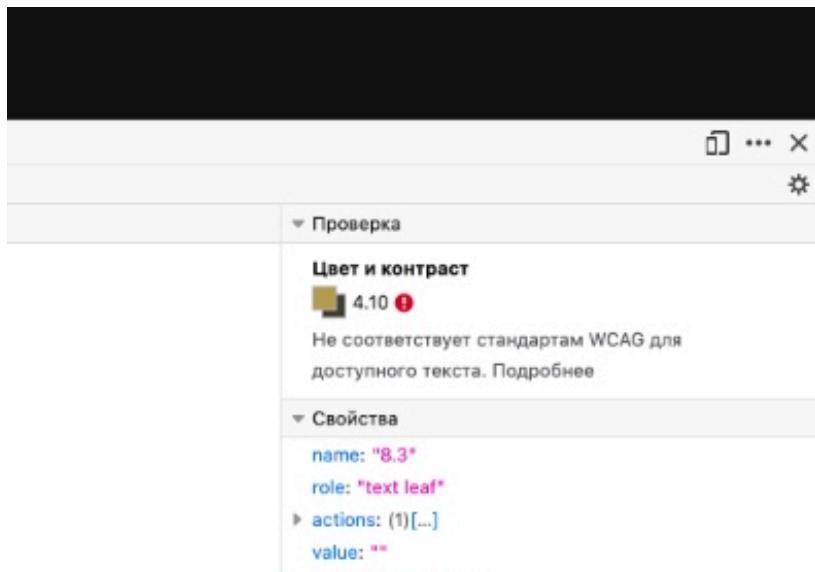
улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse

Ход работы

Сначала я использовала браузер Mozilla Firefox, с помощью DevTools были выявлены следующие проблемы и ограничения моего сайта и также решения к ним:

- *Страница каталога*

Проблема с контрастом:

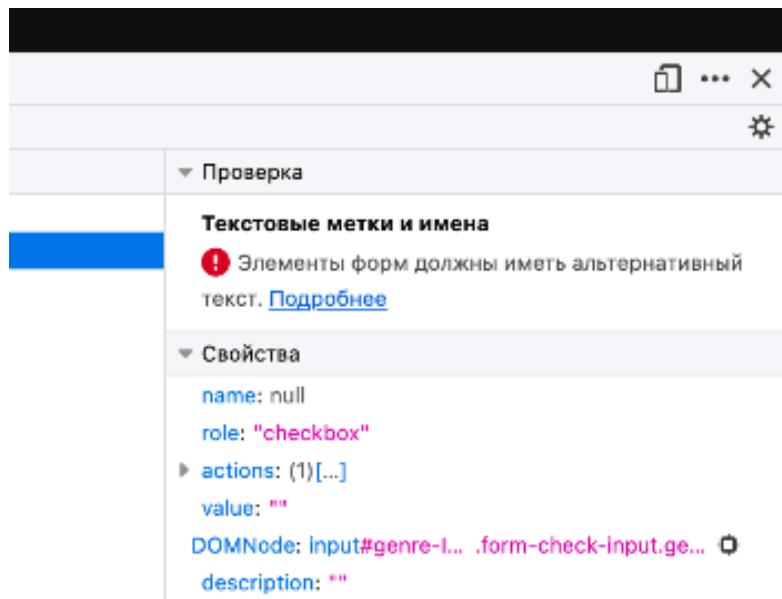


Решение:

style.css

```
        }
    .album-rating {
        position: absolute;
        right: 18px;
        top: 10px;
        background: #ffc107;
        color: #000000;
        font-weight: 600;
        font-size: 17px;
        border-radius: 8px;
        padding: 7px 13px 6px 13px;
    }
```

Проблема “Клавиатура”:



Изначально у инпута есть был только id и value. Добавила name и aria-label, чтобы даже без label у чекбокса было собственное имя:

```
function renderGenreFilters() {
  const genreFilters = document.getElementById('genreFilters');
  if (!genreFilters) return;

  const genres = [...new Set(MOCK_ALBUMS.map(album => album.genre))];

  genreFilters.innerHTML = '';
  genres.forEach(genre => {
    const wrapper = document.createElement('div');
    wrapper.className = 'form-check';

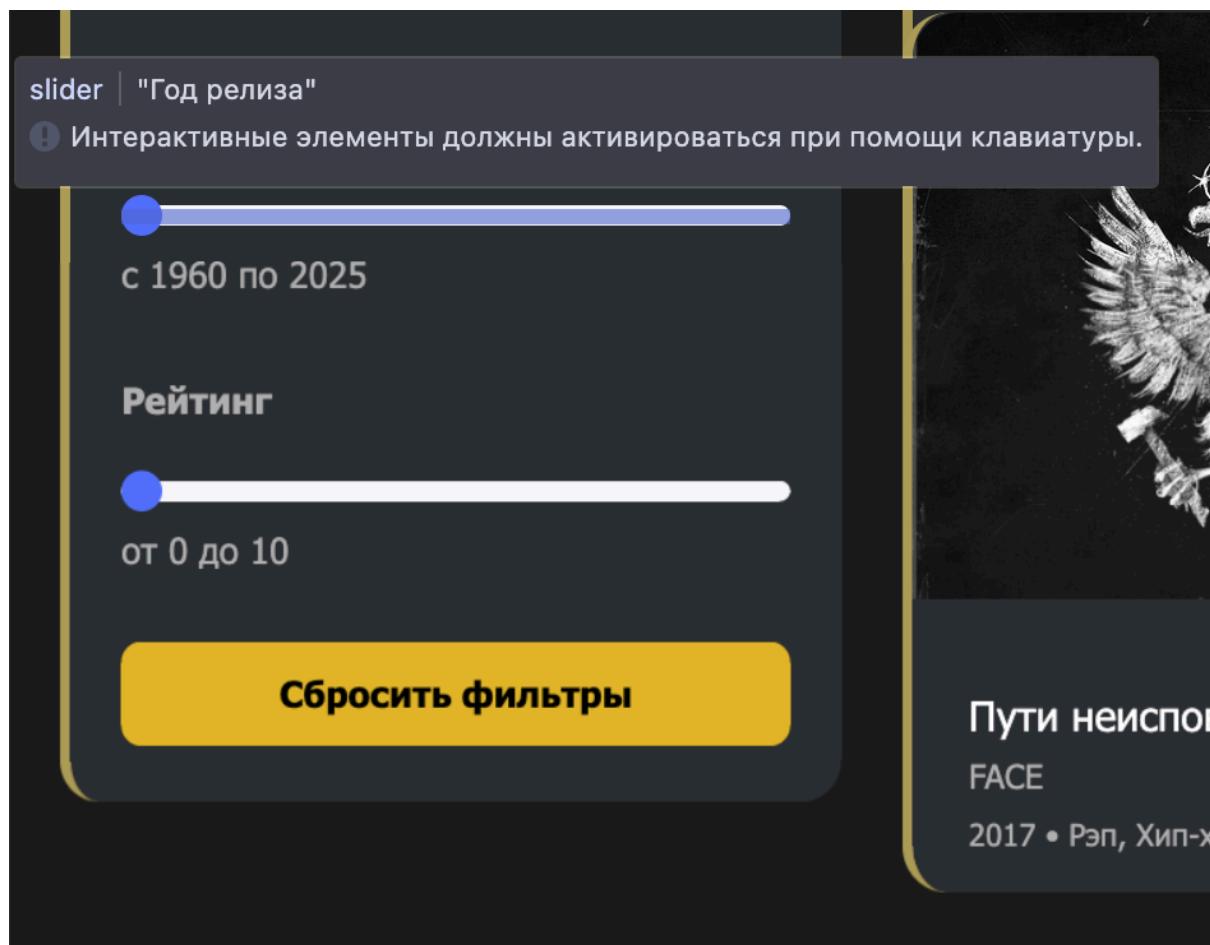
    const input = document.createElement('input');
    input.type = 'checkbox';
    input.className = 'form-check-input genre-checkbox';
    input.id = `genre-${genre}`;
    input.name = 'genre';
    input.value = genre;
    input.setAttribute('aria-label', genre);

    const label = document.createElement('label');
    label.className = 'form-check-label';
    label.htmlFor = input.id;
    label.textContent = genre;

    wrapper.appendChild(input);
    wrapper.appendChild(label);
    genreFilters.appendChild(wrapper);
  });
}
```

Для чекбоксов жанров добавлены связанные <label> и aria-labelledby, чтобы обеспечить альтернативный текст и соответствие рекомендациям WCAG

Проблема:



Для слайдеров добавлены label и ARIA-атрибуты, гарантирующие управление с клавиатуры и корректное имя элемента

```
<label for="yearFilter">Год релиза</label>
<input
  id="yearFilter"
  type="range"
  min="1960"
  max="2025"
  value="1960"
  aria-label="Год релиза"
  aria-valuemin="1960"
  aria-valuemax="2025"
/>
<span id="yearValue">1960</span>
```

Google Lighthouse



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
- 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
- HTML5 landmark elements are used to improve navigation
- Offscreen content is hidden from assistive technology
- Custom controls have associated labels
- Custom controls have ARIA roles

These items address areas which an automated testing tool cannot cover. Learn more in our guide on [conducting an accessibility review](#).

Автоматические проверки Lighthouse не выявили ошибок на проверяемой странице.

Аналогично я увеличила доступность на каждой странице. Для удобства я пользовалась только сервисом Google Lighthouse

- Страница альбома

БЫЛО:

96

Accessibility

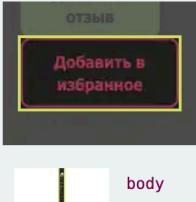
These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Automatic detection can only detect a subset of issues and does not guarantee the accessibility of your web app, so [manual testing](#) is also encouraged.

CONTRAST

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

Low-contrast text is difficult or impossible for many users to read. [Learn how to provide sufficient color contrast](#).

Failing Elements



button#favoriteBtn.btn.btn-outline-danger.btn-lg

body

These are opportunities to improve the legibility of your content.

Исправила:

```
};  
};  
.btn-outline-danger {  
color: #ff6b6b; /* более яркий красный вместо var(--danger-color) */  
border: 2px solid #ff6b6b;  
background-color: transparent;  
font-weight: 600;  
}  
;  
}.btn-outline-danger:hover {  
background-color: #ff6b6b;  
color: #ffffff; /* белый текст на красном фоне */  
}
```

Стало:

100

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.

- Страница регистрации

БЫЛО:



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.

CONTRAST

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

Low-contrast text is difficult or impossible for many users to read. [Learn how to provide sufficient color contrast](#).

Failing Elements



button.btn.btn-success.w-100.mb-3

p.mb-0

section.card.shadow-lg

a.text-decoration-none

Исправила:

```
.btn-success {  
background-color: #28a745;  
border-color: #28a745;  
color: #ffffff; /* белый текст вместо стандартного */  
font-weight: 600;  
}  
  
.btn-success:hover {  
background-color: #218838;  
border-color: #218838;  
color: #ffffff;
```

```
/* Ссылка в тексте регистрации */
a.text-decoration-none {
    color: #1DB954; /* яркий зелёный */
    font-weight: 600;
    text-decoration: none;
}

a.text-decoration-none:hover {
    color: #1ed760; /* ещё ярче при наведении */
    text-decoration: underline;
}

.card {
    background-color: var(--spotify-card);
    border: 1px solid var(--spotify-border);
    color: var(--text-primary); /* белый текст */
}
```

- Страница входа



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](#)

Сразу все было отлично

- Страница профия



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.

CONTRAST

▲ Background and foreground colors do not have a sufficient contrast ratio.

Low-contrast text is difficult or impossible for many users to read. [Learn how to provide sufficient color contrast.](#)

Failing Elements

button#reviewsTab.nav-link.active

Мои отзывы

```
.nav-link.active {  
    color: #054a1d !important;  
    background-color: transparent;  
    border-bottom-color: #1DB954;  
    font-weight: 600;  
}
```



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.