

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2

Выполнил:

Рыбкин Михаил

Группа К33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022 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

Проанализируем с помощью инструмента Google Lighthouse изначальную доступность сайта:



Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#). Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

NAMES AND LABELS

▲ Buttons do not have an accessible name



▲ Image elements do not have `[alt]` attributes



These are opportunities to improve the semantics of the controls in your application. This may enhance the experience for users of assistive technology, like a screen reader.

ARIA

▲ `button`, `link`, and `menuitem` elements do not have accessible names.



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.

CONTRAST

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



These are opportunities to improve the legibility of your content.

INTERNATIONALIZATION AND LOCALIZATION

▲ `<html>` element does not have a `[lang]` attribute



These are opportunities to improve the interpretation of your content by users in different locales.

ADDITIONAL ITEMS TO MANUALLY CHECK (10)

Show

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

PASSED AUDITS (17)

Show

NOT APPLICABLE (22)

Show

В отчете видим, что общий рейтинг страницы – 81. Попробуем его улучшить, внося рекомендованные изменения:

1. Добавить название кнопкам:

src/components/ListPopoverSettings.vue

```
<template #reference>
  <el-button :icon="Cog6ToothIcon" title="Настройки списка"/>
</template>
```

src/components/ListPopoverSort.vue

```
<template #reference>
  <el-button :icon="ArrowsUpDownIcon" title="Опции сортировки"/>
</template>
```

src/pages/courses/CourseListPage.vue

```
<el-button :icon="ArrowPathIcon" @click="fetchCourses()" title="Обновить список"/>
<el-button type="primary" @click="redirectToCourseForm()" title="Создать курс">
  Создать
</el-button>
```

2. Добавить изображениям атрибут alt:

src/components/MainHeader.vue

```
<el-avatar :size="30">
  
</el-avatar>
```

3. Добавить название элементам меню:

src/components/MainSidebar.vue

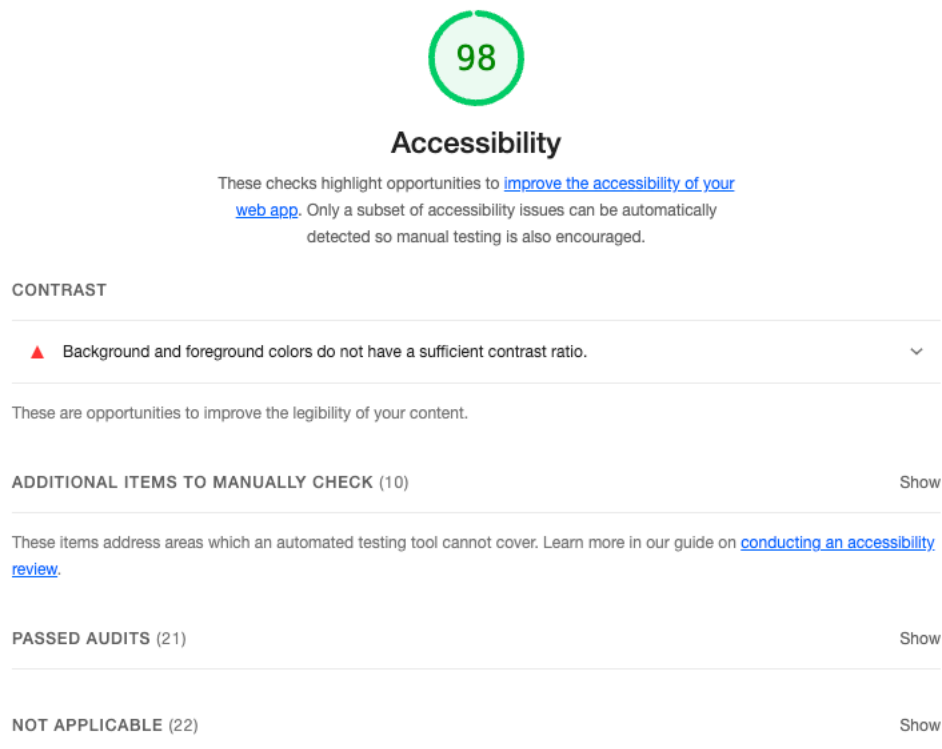
```
<el-menu-item
  v-for="route in routes"
  :key="route.path"
  :index="route.index"
  @click="redirectToPage(route.path)"
  :name="t(route.name)"
>
  <el-icon>
    <component :is="route.icon"/>
  </el-icon>
  <template #title>
    {{ t(route.name) }}
  </template>
</el-menu-item>
```

4. Добавить элементу html атрибут lang:

public/index.html

```
<html lang="ru">
```

Проверим, насколько повысилась доступность, запустив тест Lighthouse после внесения изменений:



Видим, что рейтинг доступности повысился с 81 до 98 баллов из 100, что можно считать хорошим показателем.

Вывод

В процессе выполнения домашней работы получены навыки повышения доступности веб-ресурса.