САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронд-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Кобелев Л.К.

K33401

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 DevTools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

Ход работы

Первый тесты:



Неплохие начальные Accessibility, Best Practices и SEO, но были доработки:

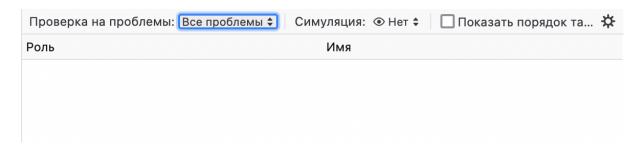
- Добавлены пропущенные labels;
- Настроены различные метаданные, такие как description, keywords и author;
- Вписаны альтернативные текста к картинкам и иконкам;
- Изменены цвета, чтобы решить проблему контрастности.

Performance показал средненькие результаты. Для исправления пришлось проделать много работы:

- Избавиться от зависимостей Bootstrap Beta и jQuery UI;
- Вынести все картинки из локальной директории;
- Создать SVG-спрайт (Д/З 4), чтобы избавиться от FA и BS Icons;
- Не использовать API Rick & Morty.



Firefox DevTools также подсветил некоторое количество небольших проблем, например, отсутствие текста у инпутов и кнопок. По итогу все проблемы были решены.



Вывод

Хороший сайт должен быть доступным, а именно:

- 1. Интерфейс доступен с клавиатуры;
- 2. Текст достаточно читаемый;
- 3. Контент правильно стилизован;
- 4. Семантическая верстка;
- 5. Альтернативный текст есть;
- 6. Кроссбраузерность;
- 7. Адаптивность.

Для проверки всех этих пунктов существует современные инструменты, которые подсветят проблемы.