

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа

Выполнил:

Кобелев Л.К.

К33401

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.

<div> <div>88</div> <div>100</div> <div>100</div> <div>100</div> <div>100</div> </div>	
OPPORTUNITIES	
Opportunity	Estimated Savings
<div>■</div> Eliminate render-blocking resources	<div>■</div> 0.15 s ▾
<div>■</div> Enable text compression	<div>■</div> 0.15 s ▾
These suggestions can help your page load faster. They don't directly affect the Performance score.	

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

Проверка на проблемы: Все проблемы ▾ Симуляция: 👁 Нет ▾ <input type="checkbox"/> Показать порядок та... ⚙	
Роль	Имя
Empty table body	

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 подсвечивают проблемы.