

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2: доступность в HTML

Выполнил:

Золотухин Артем

К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 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

HTML:

1. Организовал теги Script и Link:

- Переместили скрипт для Popper.js выше скрипта Bootstrap JS. Для работы Bootstrap требуется, чтобы Popper.js загружался первым.

2. Добавил атрибуты `alt` к тегам изображений:

- Это улучшает доступность и предоставляет описания для изображений, если они не загружаются или если страница доступна с помощью экранного диктора.

3. Удалил дублирующиеся атрибуты:

- Дублирование атрибутов в одном и том же теге может привести к непредсказуемому поведению.

CSS:

1. Совместимость с различными браузерами:

- Применил `box-sizing: border-box;` глобально. Это гарантирует, что отступы и границы включены в общую ширину и высоту элемента в разных браузерах.

- Удалены повторяющиеся свойства, которые могут вызвать путаницу и непредсказуемость.

- Добавлены префиксы поставщиков для определенных свойств, гарантируя их стабильную работу в разных браузерах.

2. Исправил перекрывающиеся стили:

- Объединены похожие стили и селекторы, чтобы сделать таблицу стилей более лаконичной и предотвратить возможные перезаписи.

- Очищен и организован порядок свойств CSS для лучшей читаемости.

3. Адаптировано для отзывчивого дизайна:

- Хотя CSS уже имел хорошую структуру для адаптивного дизайна, мы дополнительно улучшили некоторые свойства, чтобы убедиться, что они выглядят одинаково на разных размерах экрана.

4. Улучшена компоновка и эстетика:

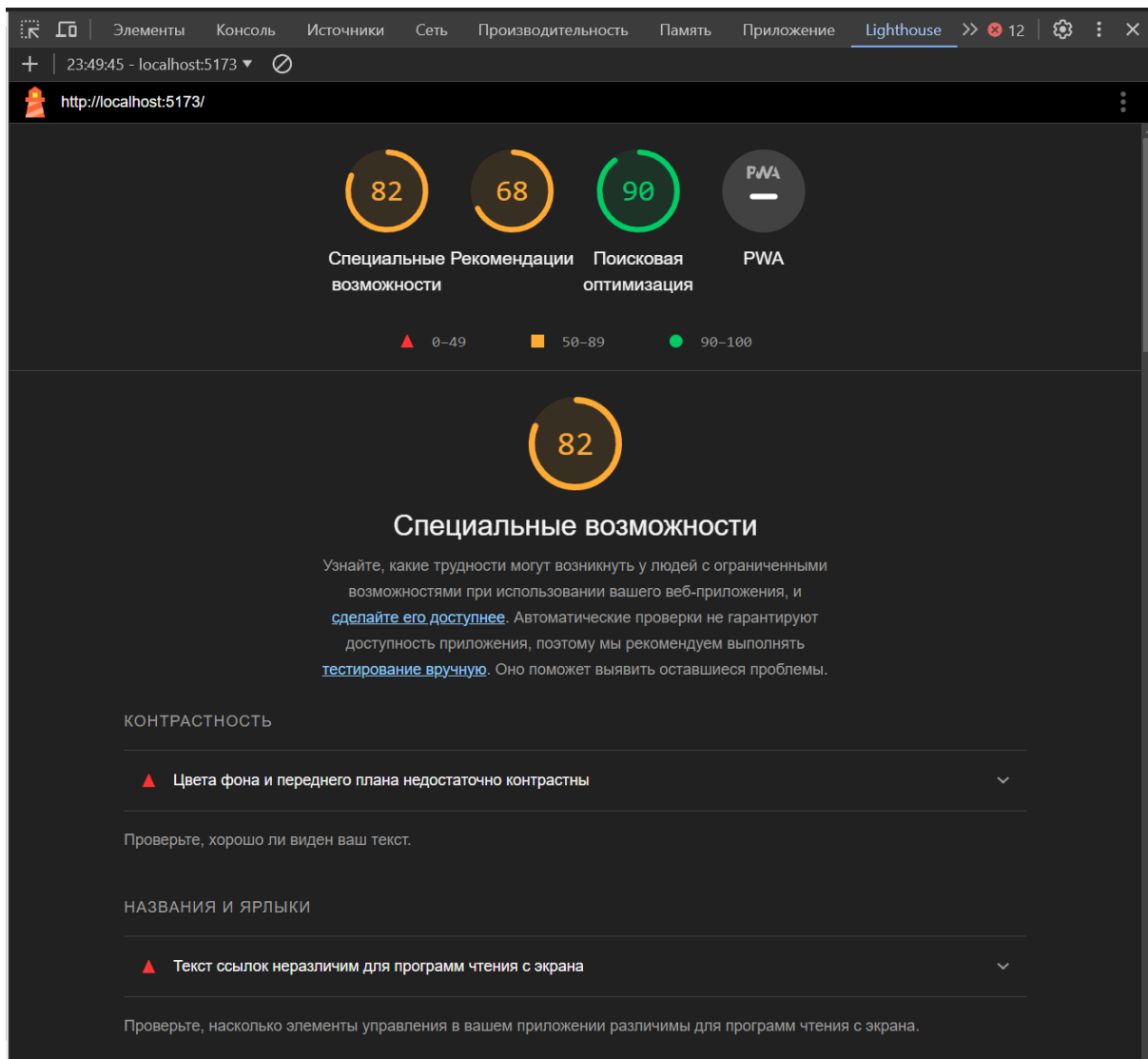
- Отрегулированы определенные отступы, заполнители и свойства выравнивания для улучшения визуальной компоновки элементов.

5. Обслуживание кода:

- Удалены ненужные и избыточные стили.

- Организованы и сгруппированы связанные стили вместе для удобства обслуживания и читаемости.

Light house:



Проверьте, насколько элементы управления в вашем приложении различимы для программ чтения с экрана.

НАВИГАЦИЯ

▲ Элементы заголовков не расположены последовательно в порядке убывания

Проверьте, удобно ли пользователям перемещаться по вашему приложению с помощью клавиатуры.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ВРУЧНУЮ (10)

Показать

Ручная проверка позволяет охватить области, которые невозможно протестировать автоматически. Подробнее [о проверке специальных возможностей...](#)

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (10)

Показать

НЕПРИМЕНИМО (47)

Показать



Рекомендации

НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

▲ Протокол HTTPS не используется — Обнаружен 1 небезопасный запрос

○ Убедитесь, что политика CSP эффективна против атак XSS

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

▲ Регистрируется прослушиватель для события `unload`

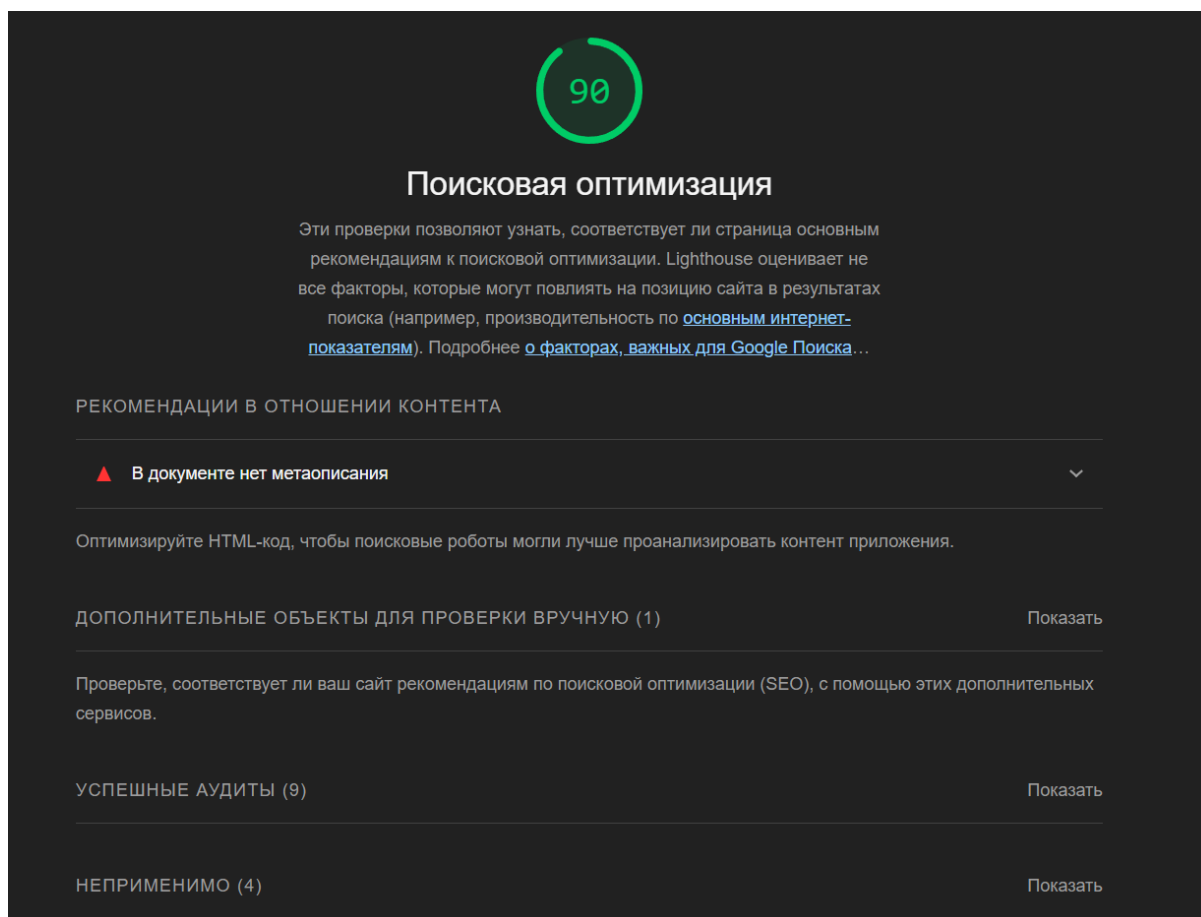
▲ Ошибки браузера занесены в журнал консоли

УСПЕШНЫЕ АУДИТЫ (10)

Показать

НЕПРИМЕНИМО (2)

Показать



Для улучшения моей страницы нужно:

- 1) Подобрать новые, подходящие цвета фона и переднего плана так, чтобы они были достаточно контрастны
- 2) Нужно добавить текст в для кнопки открытия боковой панели, так как ссылка `<a>`, которая открывает мою боковую панель не обладает никаким текстом, поэтому она не будет доступна для программ чтения с экрана.
- 3) Элементы заголовков не расположены последовательно в порядке убывания - после h2 идет h4.

Вывод:

Я узнал, как я могу улучшить доступность сайта для людей с ограниченными способностями, а также научился пользоваться google light house.

