Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет ИТМО

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Домашняя работа №2 по дисциплине «Фронт-энд разработка»

Выполнила:

Злотникова Карина К33392

Преподаватель:

Добряков Давид Ильич

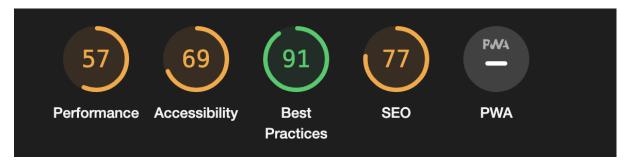
Санкт-Петербург

Задание

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.

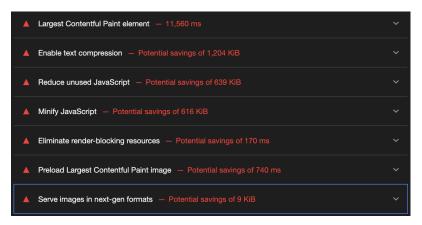
Выполнение работы

Для начала я провела анализ созданного мною веб-сайта при помощи сервиса Google Lighthouse. В результате анализа были выявлены следующие значения исследуемых метрик:



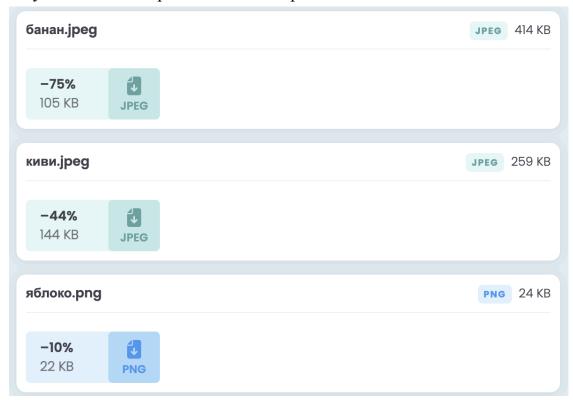
Google Lighthouse предоставляет нам подсказки по улучшению доступности.

В Performance все, что мы можем сейчас изменить - это размер изображений. Остальные подсказки и низкий показатель performance были вызваны тем, что приложение еще не сбилджено и не является продовым.



Для изменения размера изображений и ускорения их загрузки можно прогнать изображения через TinyPNG

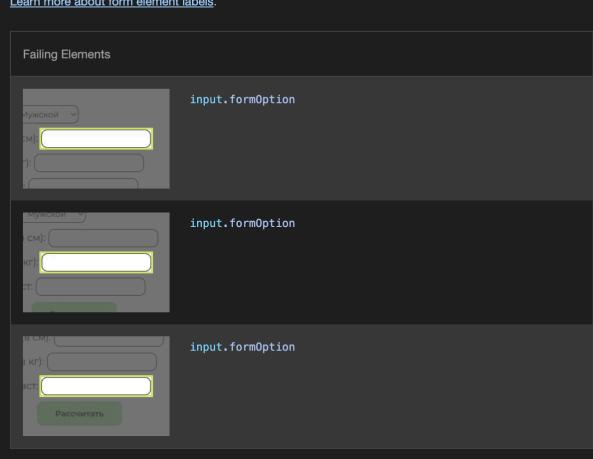
Результат сжатия представлен на скриншоте:



Далее необходимо добавить все недостающие атрибуты.



Labels ensure that form controls are announced properly by assistive technologies, like screen readers. Learn more about form element labels.



```
<form className="formGroup">
 <label>Poct (B CM):</label>
 <input
   aria-label="height input"
   className="formOption"
   type="number"
   value={height}
   onChange={ (e) => setHeight(e.target.value) }
</form>
<form className="formGroup">
 <label>Bec (в кг):</label>
 <input
   aria-label="weight input"
   className="formOption"
   type="number"
   value={weight}
   onChange={ (e) => setWeight(e.target.value) }
```

```
</form>
<form className="formGroup">
    <label>BospacT:</label>
    <input
        aria-label="age input"
        className="formOption"
        type="number"
        value={age}
        onChange={(e) => setAge(e.target.value)}
        />
        </form>
```



Вывод

В ходе выполнения данного домашнего задания мы пользуясь сервисом Google Lighthouse для анализа метрик веб-страниц, повысили доступность своего сайты, ориентируясь на изученные принципы. Результат представлен на скриншоте.

