

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа 2

Выполнил:

Жаров Александр Павлович

Группа:

K33402

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

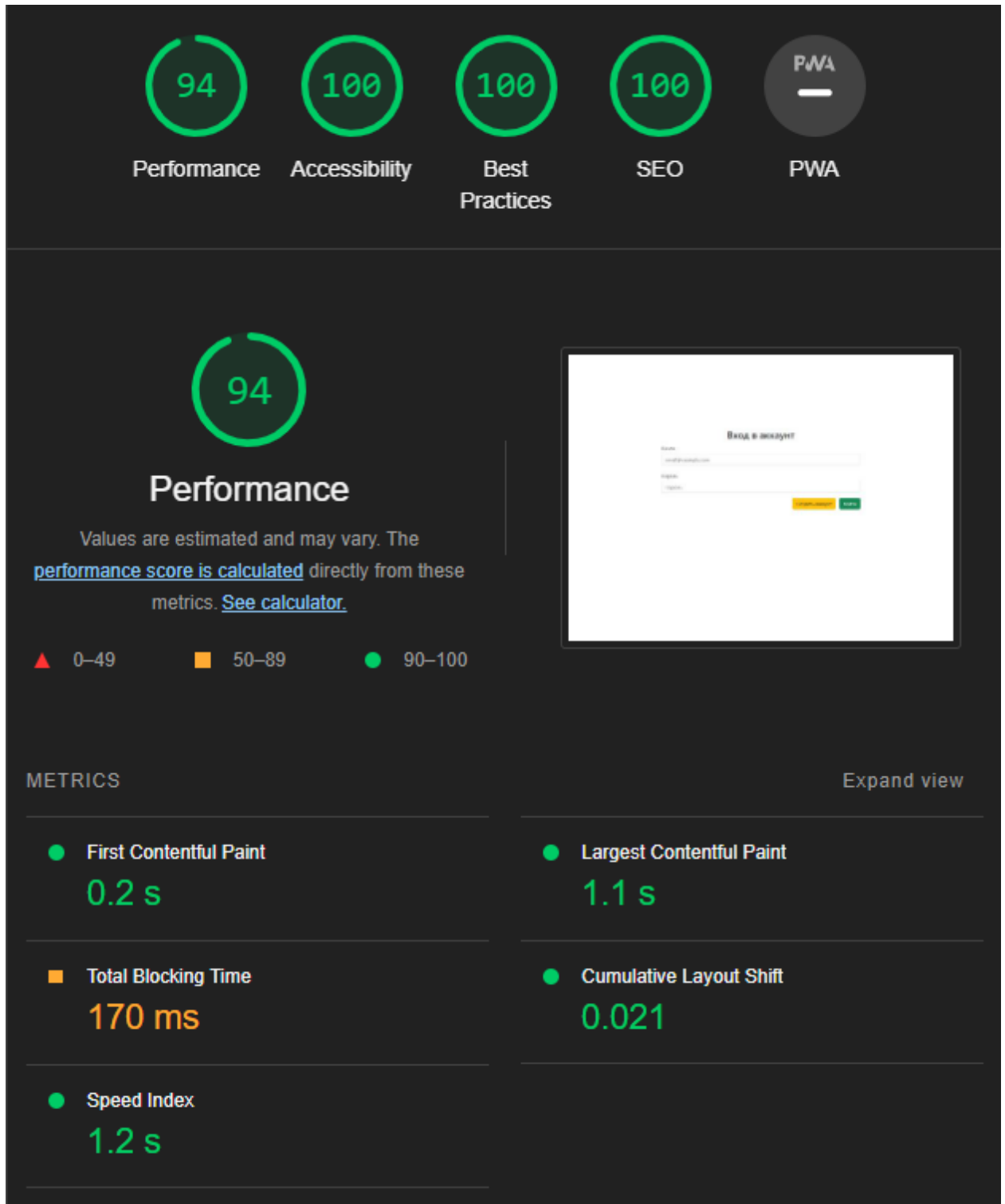
2023 г.

Задача

Проверить и улучшить доступность сайта

Ход работы

Для начала проверим страницу авторизации на доступность с помощью lighthouse в Chrome.



По тесту видно, что страница получила 100 баллов по доступности, но за скорость загрузки 94 балла, что тоже является хорошим результатом.

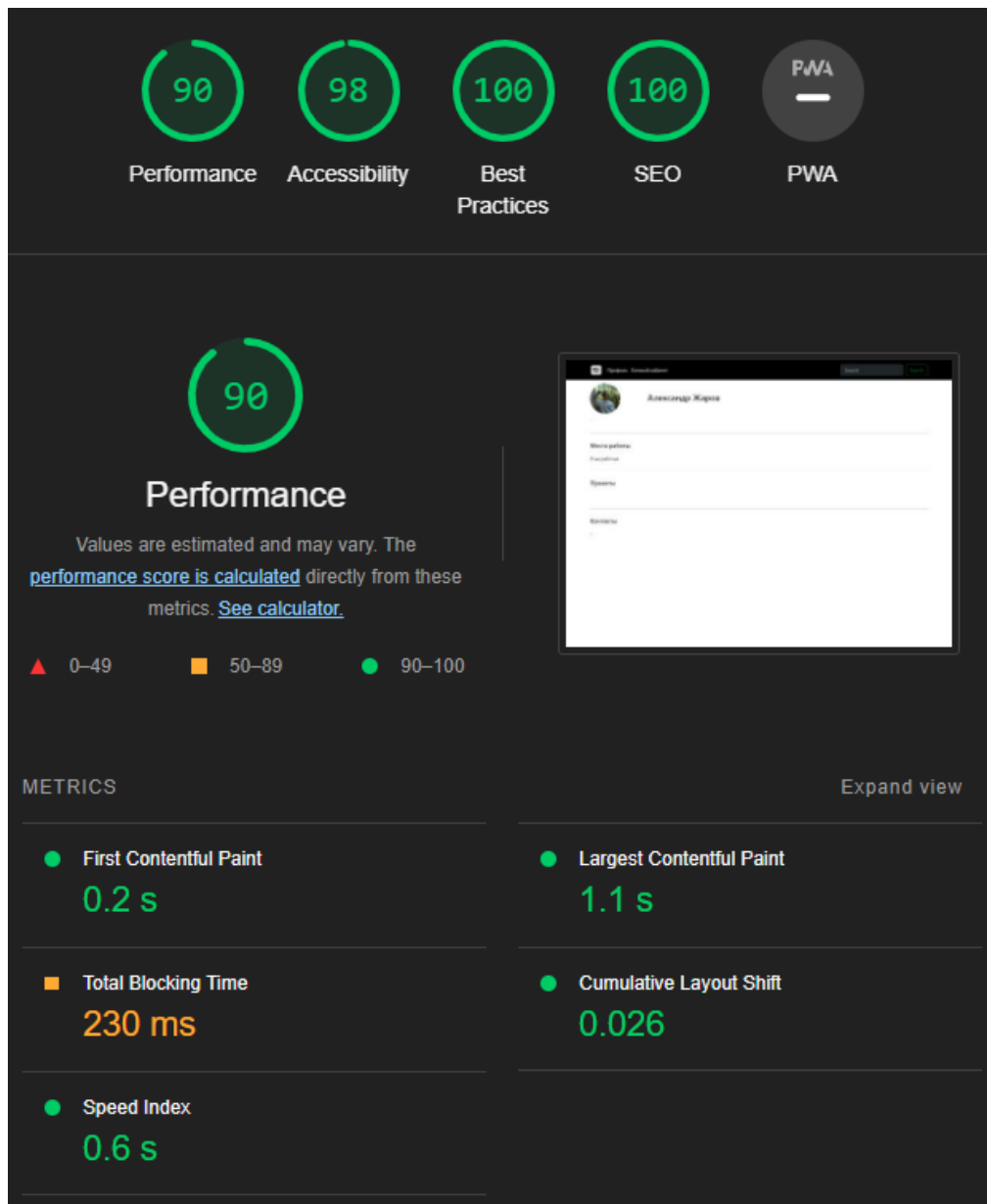
Доступность была достигнута с помощью использования семантически верных тегов для создания форм. И правильная обработка события onSubmit.

```
<Row>
  <h2>Вход в аккаунт</h2>
</Row>
<Form className="login-form" onSubmit={onLogin}>
  {error && (
    <Row>
      <Col className="error-massege">{error}</Col>
    </Row>
  )}

  <Form.Group className="mb-3" controlId="email">
    <Form.Label column className="d-flex">
      Почта
    </Form.Label>
    <Col>
      <Form.Control
        type="email"
        placeholder="email@example.com"
        value={formState.email || ""}
        onChange={(e) => onFormChange(e)}
      />
    </Col>
  </Form.Group>

  <Form.Group className="mb-3" controlId="password">
    <Form.Label column className="d-flex">
      Пароль
    </Form.Label>
    <Col>
      <Form.Control
        type="password"
        placeholder="Пароль"
        value={formState.password || ""}
        onChange={(e) => onFormChange(e)}
      />
    </Col>
  </Form.Group>
```

Теперь проверим основную страницу пользователя.



Тут также выдается неплохая скорость загрузки страницы, т. к. контента немного, но по доступности не хватает 2 очков до 100. Попробуем это исправить.

Ошибка заключалась в неправильных заголовках, т.к после заголовка h3 сразу шли заголовки h5, пропуская h4. Заменив h5 на h4 увидели оценку доступности 100



Performance



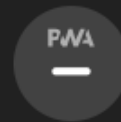
Accessibility



Best
Practices



SEO



PWA



Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100



METRICS

[Expand view](#)

● First Contentful Paint

0.2 s

● Largest Contentful Paint

1.0 s

■ Total Blocking Time

190 ms

● Cumulative Layout Shift

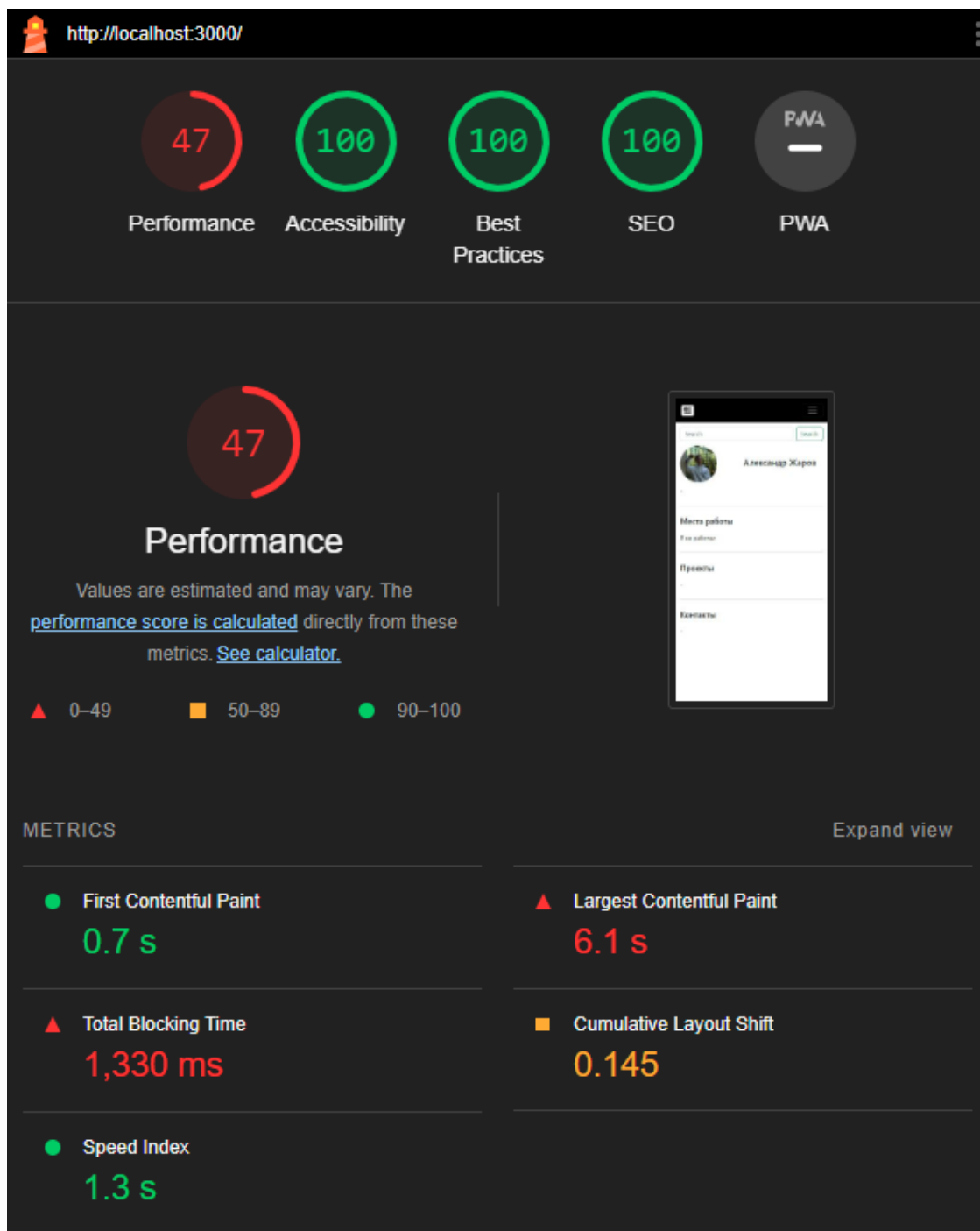
0.066

● Speed Index

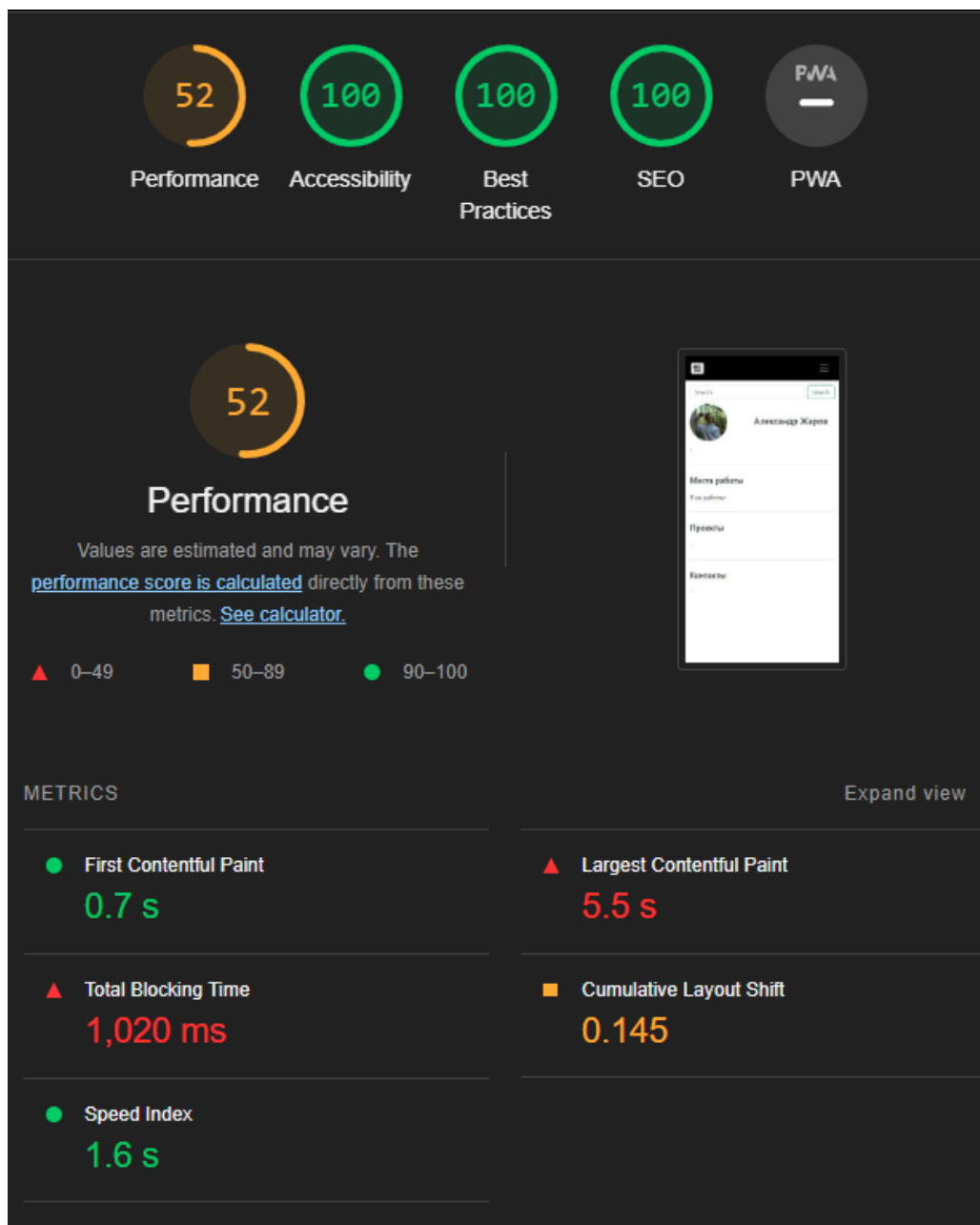
0.7 s

```
</Row>
<Row>
  <Col xs={5} sm={3} md={2}>
    <Avatar src={AvatarImg} size={100} />
  </Col>
  <Col className="name">
    <h3>{user.name}</h3>
  </Col>
</Row>
<Row>
  <Col className="d-flex justify-content-start">
    {user.about ? user.about : "-"}
  </Col>
</Row>
<hr />
<Row>
  <Col className="d-flex justify-content-start">
    <h4>Места работы</h4>
  </Col>
</Row>

  <Col className="d-flex justify-content-start">
    <div>{user.experience ? user.experience : "-"}</div>
  </Col>
<hr />
<Row>
  <Col className="d-flex justify-content-start">
    <h4>Проекты</h4>
  </Col>
</Row>
```



На телефоне возникает проблема долгой загрузки, т.к фото слишком большое, попробуем это исправить.



Удалось несколько улучшить результат, хотя он все еще не идеальный, что может быть связано с тем, что не был создан полноценный билд проекта.

Вывод

При помощи использования библиотеки bootstrap и соблюдения правил семантики удалось достичь и улучшить хороший результат по доступности страницы.