

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

По домашней работе №2 на тему
“Доступность в HTML”

Выполнил:
Кривцов Павел
Группа К33402

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

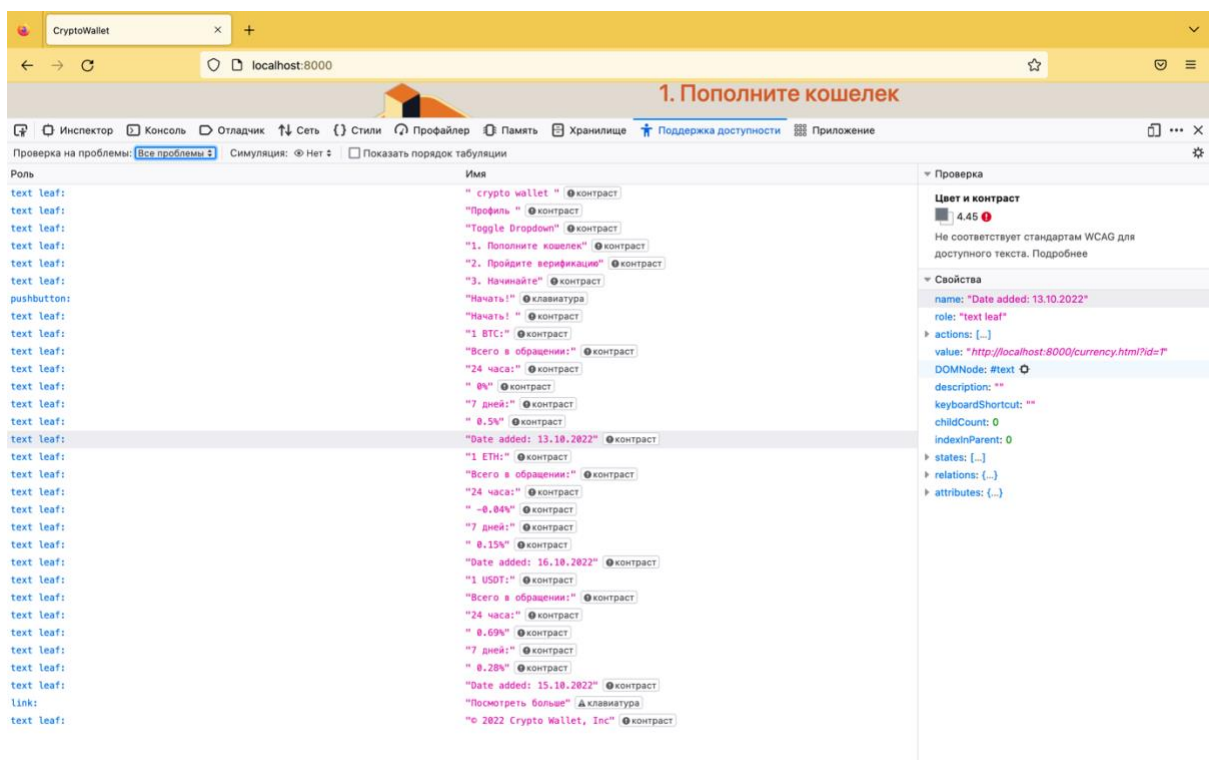
2022 г.

Задача

Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

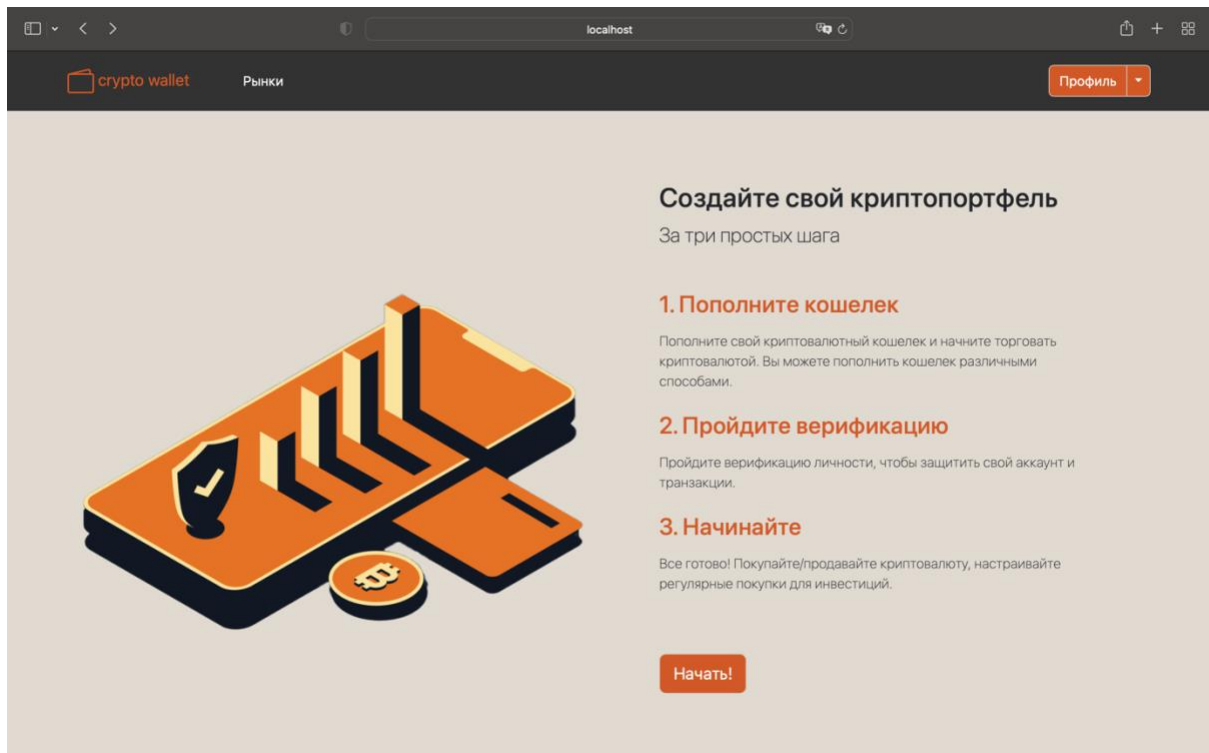
Ход работы

Для начала я воспользовался Dev Tools браузера Firefox для начальной страницы, чтобы понять, какие изменения стоит вносить глобально и получил следующий вывод:

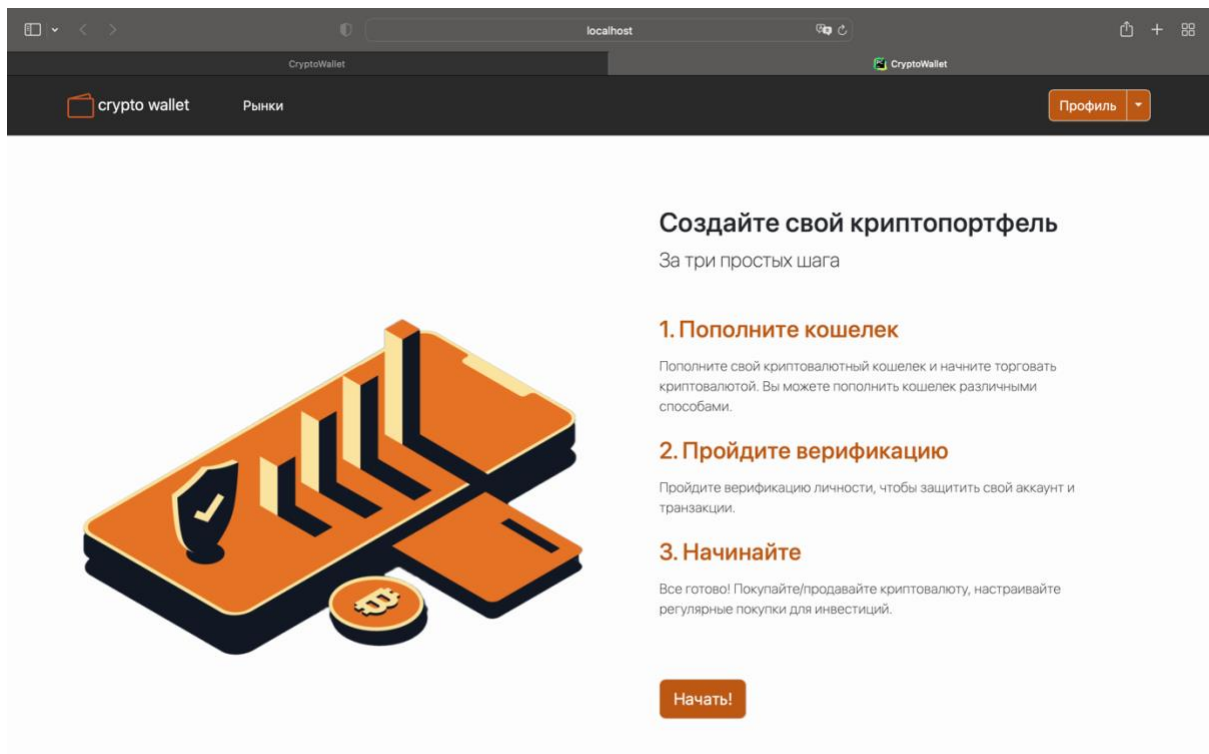


Большинство проблем было связано с контрастом, поэтому мне пришлось изменить стили.

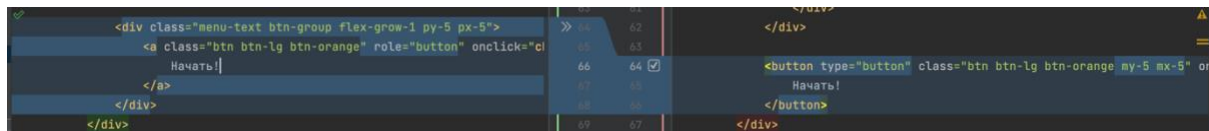
Было:



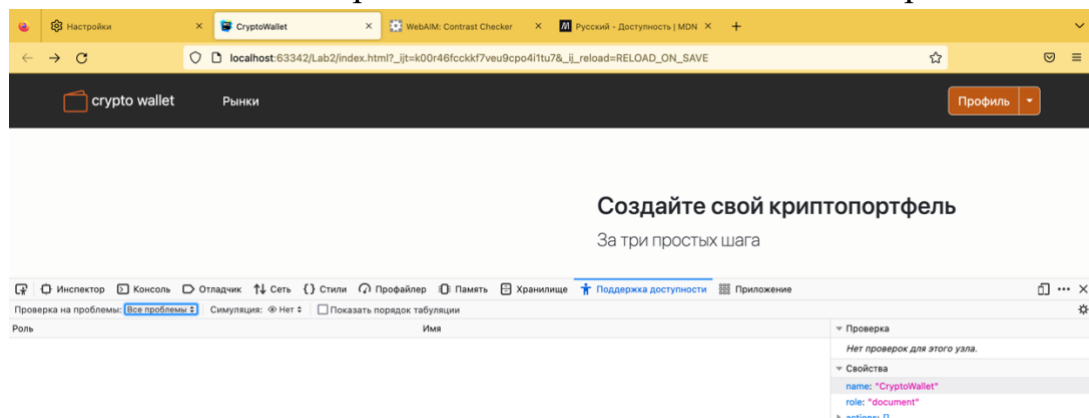
Стало:



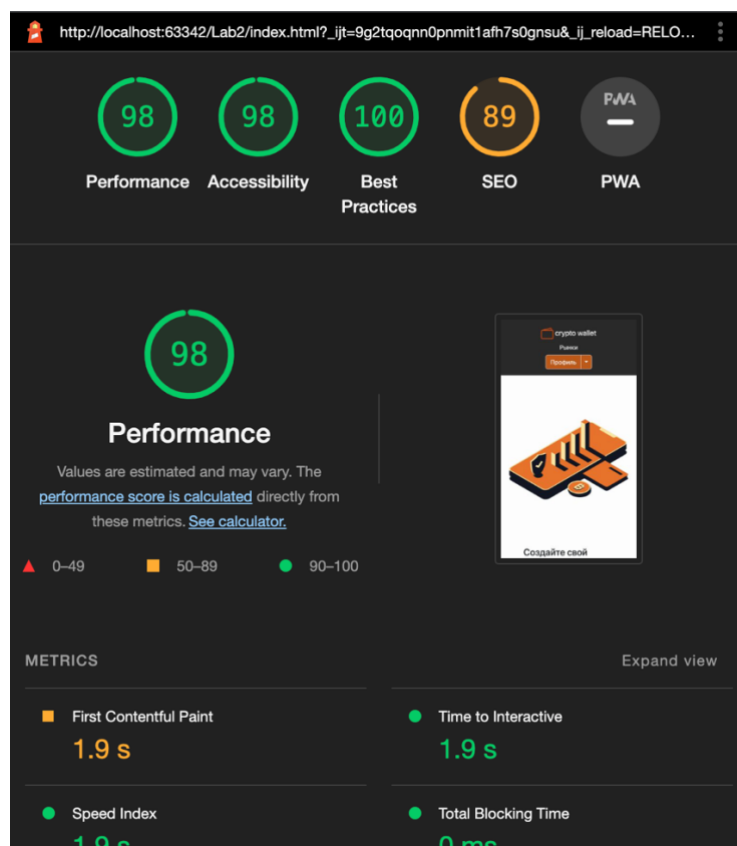
Также дал кнопке необходимый тег `<button>` вместо `<div>`, чтобы она фокусировалась



В итоге для начальной страницы Dev Tools не показывает проблем:



А Google Lighthouse показывает удовлетворительные результаты



Проделав подобные действия для остальных страниц, я столкнулся со следующими основными недочетами, допущенными мною ранее:

- Добавил `tabindex` для всех карточек с валютами на сайте, чтобы по ним можно было перемещаться `tab`'ом

```
function getCardHTML({ id, name, abbreviation, price, count, daily_changes, weekly_changes, date_added, image }) {  
  return `  
    <div class="card shadow-sm my-3" data-card-id="${id}" tabindex="0">  
      <a href="/currency.html?id=${id}" class="btn btn-light text-bg-white text-left">
```

- Поменял теги кнопок, объявленных ранее при помощи `<a>` на тег `<button>` с атрибутом `onclick`

```
<div class="col-auto">  
  <a role="button" class="btn btn-outline-secondary" href="change_password.h  
</div>  
<div class="col-auto">  
  <div class="col-auto">  
    <button type="button" class="btn btn-outline-secondary" onclick="location.h  
  </div>  
</div>
```

- Необходимо добавить `title` для тега `<iframe>`

```
function getCurrencyFrame() {  
  return `<iframe title="График роста ${currency["name"]}" src="https://widget.coinlib.io/w  
  }`
```

- Для форм необходимо добавить `<label>`

```
<div class="input-group">  
  <form class="form-floating" onsubmit="search(event)">  
    <input class="form-control" type="search" id="searchInput" placeholder="Поиск криптовалюты (название/символ)">  
    <label for="searchInput">Поиск криптовалюты (название/символ)</label>  
  </form>  
  <button class="btn btn-orange" type="submit">Search</button>  
</div>
```

- Primary link не подходят для белого фона по контрасту

text leaf | "Зарегистрироваться"

Контраст:  4.42 

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

Sign in

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

Вывод

В процессе работы получилось улучшить доступность ранее реализованного сайта. Я добавил необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверил это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox (больше не показывает ошибок) и сервиса Google Lighthouse (формирует отчет с удовлетворительными оценками).