

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Практическая работа №2
“Доступность в HTML”

Выполнил:
Кулёмин С. А.
Группа К33401

Проверил:
Добряков Д. И.

Санкт-Петербург
2021 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

Чек лист:

- Интерфейсом можно управлять с клавиатуры

Регистрация

Заполните форму ниже

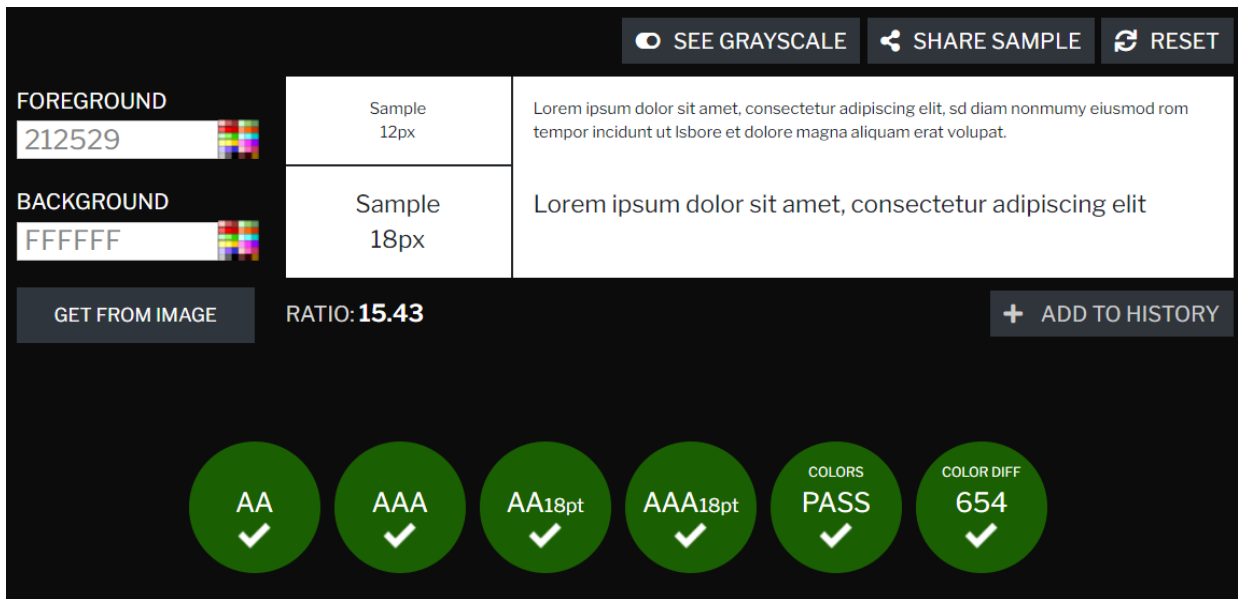
Имя	Фамилия
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Имя пользователя	
<input type="text" value="@ Username"/>	
Email адрес (Опционально)	
<input type="text" value="you@ya.com"/>	
Место жительства	
<input type="text" value="Санкт-Петербург"/>	
Место жительства 2 (Опционально)	
<input type="text" value="Выборг"/>	
<hr/>	
<input type="button" value="Завершить регистрацию"/>	

Tab - переход к следующему полю

Shift + Tab - возврат к предыдущему полю

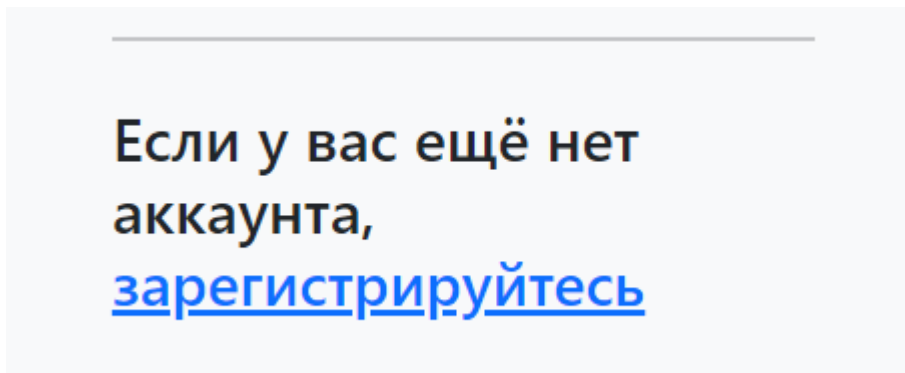
Enter - валидация формы

- Текст достаточно контрастен



- Контент правильно стилизован

Увеличил размер текста и ссылки



Кнопка есть button

```
<button class="w-100 btn btn-lg btn-primary" type='submit'>Войти</button>
```

```
<button class="btn btn-primary" type="submit" id="location_button">Get location</button>
```

Ссылка есть link

```
<a href = "auth.html">зарегистрируйтесь</a>
```

```
<li class="nav-item"><a href="search.html" class="nav-link">Поиск</a></li>
<li class="nav-item"><a href="settings.html" class="nav-link">Настройки</a></li>
<li class="nav-item"><a href="index.html" class="nav-link">Выйти</a></li>
```

- Семантическая вёрстка

Вместо div выбрал теги main, header, footer

```
<header class="d-flex flex-wrap justify-content-center py-3 mb-4 border-bottom"...>
<main class="row row-cols-1 row-cols-md-3 mt-5 mb-3 text-center"...>
```

Для таблиц теги заменены на table, tr, td

```
<table class="table mt-3 mb-3">
  <tr>
    <td>сегодня</td>
    <td id="c1_temp_day1">+ 7 °C</td>
    <td id="c1_cond_day1">дождь</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>завтра</td>
    <td id="c1_temp_day2">+ 5 °C</td>
    <td id="c1_cond_day2">снег</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>послезавтра</td>
    <td id="c1_temp_day3">+ 9 °C</td>
    <td id="c1_cond_day3">туман</td>
  </tr>
</table>
```

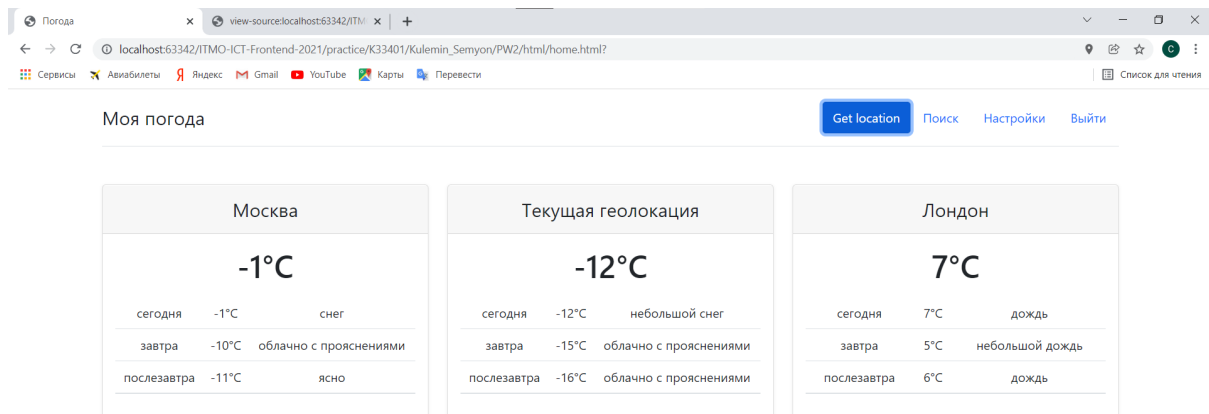
- Наличие альтернативного текста

В каждую часть формы добавлен альтернативный текст для упрощения заполнения формы

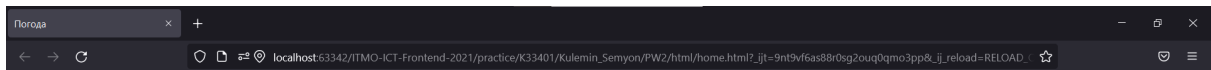
```
<label for="address" class="form-label" title="Укажите свое место жительства">Место жительства</label>
```

- Кроссбраузерность

Google Chrome



Firefox



Моя погода

Get location

Поиск

Настройки

Выйти

Москва

-1°C

сегодня	-1°C	снег
завтра	-10°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-11°C	ясно

Текущая геолокация

-12°C

сегодня	-12°C	небольшой снег
завтра	-15°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-16°C	облачно с прояснениями

Лондон

7°C

сегодня	7°C	дождь
завтра	5°C	небольшой дождь
послезавтра	6°C	дождь

Yandex



Моя погода

Get location

Поиск

Настройки

Выйти

Москва

-1°C

сегодня	-1°C	снег
завтра	-10°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-11°C	ясно

Текущая геолокация

-12°C

сегодня	-12°C	небольшой снег
завтра	-15°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-16°C	облачно с прояснениями

Лондон

7°C

сегодня	7°C	сильный дождь
завтра	5°C	небольшой дождь
послезавтра	6°C	дождь

- Адаптивность

Моя погода

Get location Поиск Настройки Выйти

Москва			Текущая геолокация			Лондон		
-1°C			+4°C			7°C		
сегодня	-1°C	снег	сегодня	-	-	сегодня	7°C	сильный дождь
завтра	-10°C	облачно с прояснениями	завтра	-	-	завтра	5°C	небольшой дождь
послезавтра	-11°C	ясно	послезавтра	-	-	послезавтра	6°C	дождь

Моя погода

Get location Поиск Настройки Выйти

Москва			Текущая геолокация			Лондон		
-1°C			+4°C			7°C		
сегодня	-1°C	снег	сегодня	-	-	сегодня	7°C	сильный дождь
завтра	-10°C	облачно с прояснениями	завтра	-	-	завтра	5°C	небольшой дождь
послезавтра	-11°C	ясно	послезавтра	-	-	послезавтра	6°C	дождь

Моя погода

Get location Поиск Настройки Выйти

Москва		
-1°C		
сегодня	-1°C	снег
завтра	-10°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-11°C	ясно

Текущая геолокация		
+4°C		
сегодня	-	-
завтра	-	-
послезавтра	-	-

Моя погода

Get location

Поиск Настройки Выйти

Москва		
-1°C		
сегодня	-1°C	снег
завтра	-10°C	облачно с прояснениями
послезавтра	-11°C	ясно

Текущая геолокация		
--------------------	--	--

Твоя погода

Место, в котором
оперативно можно
посмотреть погоду в любой
точке мира.

☐ Запомнить меня

Войти

Если у вас ещё нет
аккаунта,
[зарегистрируйтесь](#)

Регистрация

Заполните форму ниже

Имя

Фамилия

Имя пользователя

@ Username

Email адрес (Опционально)

you@ya.com

Место жительства

Санкт-Петербург

Место жительства 2 (Опционально)

Выборг

Завершить регистрацию

100

Accessibility

These checks highlight opportunities to [improve the accessibility of your web app](#).

Only a subset of accessibility issues can be automatically detected so manual testing is also encouraged.

Вывод

В результате выполнения работы я улучшил доступность верстки путем добавления семантических тегов, увеличения размера текста, изменения стилизации.