

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»**  
**(Университет ИТМО)**

Факультет **Инфокоммуникационных технологий**

Образовательная программа **Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

Направление подготовки **45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере**

**Отчет по домашней работе**  
по курсу «Фронт-энд разработка»

Выполнили студентки группы К3343  
Шишкина А. С. и Яковлева Т. Д.

Санкт-Петербург 2024

## 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.

## Ход работы:

- 1) Мы проверили стили на всех страницах сайта, убедились, что:
  - Все элементы имеют достаточный контраст, что обеспечивает их хорошую читаемость.
  - Контент расположен в логическом порядке, что важно для последовательной навигации.
  - Элементы на сайте понятны для пользователя.
- 2) Убедились, что на сайте нет ссылок, которые ошибочно используются в качестве кнопок.
- 3) Чтобы подтвердить, что интерфейс доступен, мы проверили управление через клавиатуру:
  - Перемещение по элементам с помощью клавиши "Tab", комбинации клавиш "Shift + Tab"
  - Подтверждение действий с помощью клавиши "Space"

В коде интерактивными элементами со встроенной доступностью с клавиатуры являются:

- `<a>` (если присутствует атрибут `href` )
- `<button>`
- `<input>`
- `<select>`
- `<textarea>`
- `<details>`
- `<summary>`

## Пример реализации:

Рассмотрим пример выбора типов блюд. Кнопка для отображения списка выбора представлена элементом "button"

Типы блюд для выбора реализованы через элементы `<input type="checkbox">`.

Фрагмент кода:

```
<div class="select-wrapper">
  <h5>Выберите типы блюд:</h5>
  <button id="toggle-type-btn" class="btn btn-secondary mb-2">Показать типы блюд</button>

  <div id="type-checkboxes" style="display: none;">
    <label><input type="checkbox" value="lunch"> Обед</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="main course"> Основное блюдо</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="main dish"> Горячее</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="dinner"> Ужин</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="antipasti"> Антипасти</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="soup"> Суп</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="starter"> Закуска</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="snack"> Снэк</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="appetizer"> Аппетайзер</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="antipasto"> Антипасто</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="condiment"> Приправа</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="dip"> Соус для макания</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="sauce"> Соус</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="spread"> Паста для намазывания</label><br>
    <label><input type="checkbox" value="dessert"> Десерт</label><br>
  </div>
</div>
```

Как это выглядит на сайте:

Выберите типы блюд:

Скрыть типы блюд

- ☐ Обед
- ☐ Основное блюдо
- ☐ Горячее
- ☐ Ужин
- ☐ Антипасти
- ☐ Суп
- ☐ Закуска
- ☐ Снэк
- ☐ Аппетайзер
- ☐ Антипасто
- ☐ Приправа

Выберите типы блюд:

Скрыть типы блюд

- ☐ Обед
- ☐ Основное блюдо
- ☐ Горячее
- ☐ Ужин
- ☒ Антипасти
- ☐ Суп
- ☐ Закуска
- ☐ Снэк
- ☐ Аппетайзер
- ☐ Антипасто
- ☐ Приправа

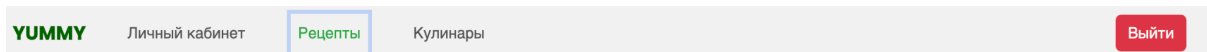
Пример фокусировки в шапке сайта:

Переход в разделы “Личный кабинет”, “Рецепты”, “Кулинары” реализованы как ссылка `<a>`, а кнопка “Выйти” — как `<button>`.

Фрагмент кода:

```
<ul class="navbar-nav me-auto mb-2 mb-lg-0">
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" id="personal-cabinet-link" href="index.html">Личный кабинет</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link active" id="recipes-menu" href="recipes.html">Рецепты</a>
  </li>
  <li class="nav-item">
    <a class="nav-link" id="list-of-chefs" href="chefs.html">Кулинары</a>
  </li>
</ul>
<a href="login.html" class="btn btn-danger" id="logoutButton">Выйти</a>
```

Как это выглядит на сайте:



Вывод:

Благодаря внесенным изменениям и проверкам, мы убедились, что наш сайт соответствует основным требованиям доступности.