**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

# **Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

### Домашнее задание 2: доступность HTML

Выполнила: Пронина Александра

Группа К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

В данном отчёте я попунктно опишу,какие изменения претерпел сайт для выполнения домашней работы №2.

**Главная страница аккаунта: (account.html)**

Для улучшения доступности ранее реализованного сайта, необходимо добавить следующие HTML-атрибуты ко всему контенту на странице:

1. Добавить атрибут lang в тег <html> для указания языка страницы. Например, <html lang="ru">.

2. Добавить атрибут alt ко всем изображениям (<img>) для описания содержимого изображения. Так, <img src="../css/img/tree-left.png" id="tree-left" alt="Tree Left">.

3. Добавить атрибут tabindex ко всем интерактивным элементам (например, ссылкам <a>, кнопкам <button>, полям ввода <input>, и т.д.) для определения порядка фокусировки элементов при навигации с клавиатуры. Например, <a href="..." tabindex="0">.

4. Добавить атрибут aria-label или aria-labelledby для элементов, которые не имеют текстового содержимого или требуют дополнительного описания. Например, <h4 id="text" tabindex="0" aria-label="Welcome back!">.

5. Добавить атрибут aria-hidden="true" ко всем элементам, которые не должны быть доступны для экранных читалок или других вспомогательных технологий. Например, <img src="../css/img/grass.png" id="grass" alt="Grass" aria-hidden="true">.

Buy.html

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
 <meta charset="UTF-8">  
 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">  
 <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
 <title>Маршрут путешествия</title>  
</head>  
<body>  
<div class="background-img">  
 <h1> Добавление поездки </h1>  
 <nav class="navigation">  
 <a href="#" role="button">Достопримечательности<span aria-hidden="true"></span></a>  
 <a href="#" role="button">Отели рядом<span aria-hidden="true"></span></a>  
 <a href="#" role="button">Кафе рядом<span aria-hidden="true"></span></a>  
 </nav>  
 <div id="map" role="application" aria-label="Карта"></div>  
 <button type="submit" class="halloween-btn" onclick="window.location.href='http://localhost:63343/travel\_site/html/payment.html?\_ijt=t1faq171ncdapmr3mhfp215iu9'" role="button">Оплатить тур</button>  
 <script>  
 function *initMap*() {  
 var map = new google.maps.Map(document.getElementById('map'), {  
 center: { lat: 55.7558, lng: 37.6176 },  
 zoom: 12  
 });  
 var locations = [  
 { lat: 55.7558, lng: 37.6176 },  
 { lat: 55.7522, lng: 37.6156 },  
 { lat: 55.7517, lng: 37.6109 },  
 { lat: 55.7495, lng: 37.6051 },  
 { lat: 55.7539, lng: 37.6226 }  
 ];  
 locations.forEach(function (location) {  
 new google.maps.Marker({  
 position: location,  
 map: map  
 });  
 });  
 var path = new google.maps.Polyline({  
 path: locations,  
 geodesic: true,  
 strokeColor: '#ff0000',  
 strokeOpacity: 1.0,  
 strokeWeight: 2  
 });  
 path.setMap(map);  
 }  
 </script>  
 <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=YOUR\_API\_KEY&callback=initMap" async defer></script>  
</body>  
</html>

<style>  
 body{  
 display: block;  
 position: center;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 background-color: rgb(240, 244, 247);  
 background: linear-gradient(-70deg, #202020, #000000);  
 height: 100vh;  
  
 }  
  
  
  
 */\* .box {  
 position: absolute;  
 margin: auto;  
 top: 0;  
 right: 0;  
 bottom: 0;  
 left: 0;  
  
 } \*/  
  
  
  
 /\* Background circles start \*/* .circle {  
 position: absolute;  
 border-radius: 30%;  
 background: linear-gradient(120deg, #000000,#FC4C02,#FF9A00);  
 }  
 .circles {  
 position: absolute;  
 height: 270px;  
 width: 450px;  
 top: 50%;  
 left: 50%;  
 transform: translate(-50%, -50%);  
 z-index: -1;  
 }  
 .circle-1 {  
 height: 300px;  
 width: 300px;  
 top: 100px;  
 left: -50px;  
 opacity: 0.8;  
 animation-timing-function: cubic-bezier(0.54, 0.085, 0.5, 0.92);  
 animation-iteration-count: infinite;  
 animation-name: float;  
 -webkit-animation-name: float;  
 animation-duration: 6s;  
 -webkit-animation-duration: 6s;  
 -webkit-animation-delay: 3.5s;  
 animation-delay: 3.5s;  
 animation-direction: alternate;  
  
 }  
  
 .circle-2 {  
 height: 240px;  
 width: 240px;  
 bottom: 40px;  
 right: -100px;  
 opacity: 0.8;  
 animation-timing-function: cubic-bezier(0.54, 0.085, 0.5, 0.92);  
 animation-iteration-count: infinite;  
 animation-name: float;  
 -webkit-animation-name: float;  
 animation-duration: 6s;  
 -webkit-animation-duration: 6s;  
 -webkit-animation-delay: 2s;  
 animation-delay: 2s;  
 animation-direction: alternate;  
 }  
 */\* Background circles end \*/  
  
  
  
  
  
 /\* ANIMATIONS \*/* @keyframes explode {  
 0% { opacity: 1; }  
 100% { transform: scale(1.2); opacity: 0; }  
 }  
 @keyframes float {  
  
 0% {  
 -webkit-transform: rotateX(0deg) translateY(0px);  
 -moz-transform: rotateX(0deg) translateY(0px);  
 -ms-transform: rotateX(0deg) translateY(0px);  
 -o-transform: rotateX(0deg) translateY(0px);  
 transform: rotateX(0deg) translateY(0px);  
 }  
  
 50% {  
 -webkit-transform: rotateX(0deg) translateY(1px) translateX(5px);  
 -moz-transform: rotateX(0deg) translateY(10px) translateX(5px);  
 -ms-transform: rotateX(0deg) translateY(30px) translateX(5px);  
 -o-transform: rotateX(0deg) translateY(40px) translateX(5px);  
 transform: rotateX(0deg) translateY(10px) translateX(5px);  
 }  
 100% {  
 -webkit-transform: rotateX(0deg) translateY(0px) translateX(1px);  
 -moz-transform: rotateX(0deg) translateY(0px) translateX(1px);  
 -ms-transform: rotateX(0deg) translateY(0px) translateX(1px);  
 -o-transform: rotateX(0deg) translateY(0px) translateX(1px);  
 transform: rotateX(0deg) translateY(0px) translateX(1px);  
 }  
  
 }  
  
 .mdl{  
 height: auto;  
 width: 420px;  
 position: absolute;  
 top: 45%;  
 left: 50%;  
 transform: translate(-60%,-60%);  
  
 }  
  
 h1{  
  
 font-family: 'Poppins', sans-serif;  
 font-size: 20px;  
 font-weight: 300;  
 padding-left: 30px;  
 padding-bottom: 20px;  
 color: #ffffff;  
 width: 420px;  
 line-height: 1.5em;  
 text-align: left;  
 }  
  
 .card {  
 height: 260px;  
 width: 420px;  
 border-radius: 20px;  
 background: rgba(255, 255, 255, 0.1);  
 backdrop-filter: blur(35px);  
 border: 2px solid rgba(255, 255, 255, 0.1);  
 box-shadow: 0 0 80px rgba(0, 0, 0, 0.25);  
 padding: 30px 30px 30px 30px;  
 overflow: hidden;  
  
 }  
  
 .logo{  
 padding-bottom: 40px;  
 opacity: 0.9;  
 }  
  
  
  
 input[id="card-number"]{  
 font-size: 30px;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 width: 100%;  
 height: 50px;  
 }  
  
 input[id="card-number"]::placeholder{  
 color: #b5b5b5;  
 font-size: 30px;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 }  
  
 input::placeholder{  
 color: #b5b5b5;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 }  
  
  
  
 .group{  
 display: inline-flex;  
 margin: 0;  
 padding: 0;  
  
 }  
  
 .card-number {  
 position:relative;  
 display: inline-block;  
 overflow: hidden;  
 margin-bottom:30px;  
  
  
 }  
  
 .card-number > input[id="card-number"]{  
 border: none;  
 margin-bottom: 0px;  
 outline: none;  
 }  
  
 .card-name > input[id="card-name"]{  
 border: none;  
 margin-bottom: 0px;  
 outline: none;  
 }  
  
 .card-exp > input[id="card-exp"]{  
 border: none;  
 margin-bottom: 0px;  
 outline: none;  
 }  
  
 .card-ccv > input[id="card-ccv"]{  
 border: none;  
 margin-bottom: 0px;  
 outline: none;  
 }  
  
 .underline{  
 transition: all 0.3s;  
 display: inline-block;  
 bottom: 0;  
 left: -100%;  
 position: absolute;  
 width: 100%;  
 height: 2px;  
 background-color: #ffffff;  
 }  
  
 .card-number > input[id="card-number"]:hover + .underline  
 {  
 left: 0;  
 }  
  
 .card-number > input[id="card-number"]:focus + .underline  
 {  
 left: 0;  
 }  
  
  
  
  
 .card-name > input[id="card-name"]:hover + .underline{  
 left: 0;  
 }  
 .card-name > input[id="card-name"]:focus + .underline{  
 left: 0;  
 }  
  
 .expiration-date > input[id="card-exp"]:hover + .underline{  
 left: 0;  
 }  
  
 .expiration-date > input[id="card-exp"]:focus + .underline{  
 left: 0;  
 }  
  
 .ccv > input[id="card-ccv"]:hover + .underline{  
 left: 0;  
 }  
  
 .ccv > input[id="card-ccv"]:focus + .underline{  
 left: 0;  
 }  
  
 .card-name{  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 padding: 0px 80px 0px 0px;  
 margin-right: 40px;  
 width: 100px;  
 position:relative;  
 display: inline-block;  
 overflow: hidden;  
 }  
  
 .expiration-date{  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 padding: 0px 0px 0px 0px;  
 margin-right: 60px;  
 width: 80px;  
 position:relative;  
 display: inline-block;  
 overflow: hidden;  
 }  
  
 .ccv{  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 padding: 0px 0px 0px 0px;  
 margin-right: 0px;  
 width: 60px;  
 position:relative;  
 display: inline-block;  
 overflow: hidden;  
 }  
  
  
  
  
 input {  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 border: none;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 color: #ffffff;  
 background: 0;  
 padding: 0;  
 width: 0;  
 }  
  
 input:focus{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 outline: none;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 border: none;  
 color: white;  
 font-size: 16px;  
 height: 30px;  
 margin-bottom: -2px;  
 }  
  
 input:hover{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 30px;  
 }  
  
  
  
  
  
 input[id="card-number"]:focus  
 {  
 border: none;  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 font-size: 30px;  
 height: 50px;  
 margin-bottom: -2px;  
 width: 400px;  
 }  
  
 input[id="card-number"]:hover  
 {  
 border: none;  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 font-size: 30px;  
 height: 50px;  
 margin-bottom: -2px;  
 width: 400px;  
 }  
  
  
  
  
 input[id="card-name"]{  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 160px;  
 }  
  
 input[id="card-name"]:hover{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 160px;  
 }  
  
 input[id="card-name"]:focus{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 160px;  
 }  
  
 input[id="card-exp"]:hover{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 80px;  
 }  
  
 input[id="card-exp"]:focus{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 80px;  
 }  
  
 input[id="card-ccv"]:hover{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 50px;  
  
 }  
  
 input[id="card-ccv"]:focus{  
 border-bottom: 2px solid white;  
 color: white;  
 margin-bottom: -2px;  
 font-size: 16px;  
 height: 26px;  
 width: 50px;  
  
 }  
  
  
 label {  
 color: white;  
 font-size:12px;  
 font-weight:normal;  
 font-family: 'Space Mono', monospace;  
 pointer-events:none;  
 display: block;  
 padding-bottom: 2px;  
  
 }  
 p {  
 font-size: 18px;  
 margin: 0;  
 color: var(--text);  
 }  
  
 p a {  
 display: inline-block;  
 position: relative;  
 text-decoration: none;  
 color: inherit;  
 margin: 0 var(--spacing, 0px);  
 transition: margin .25s;  
 }  
  
 p a svg {  
 width: 76px;  
 height: 40px;  
 position: absolute;  
 left: 50%;  
 bottom: 0;  
 transform: translate(-50%, 7px) translateZ(0);  
 fill: none;  
 stroke: var(--stroke, var(--line));  
 stroke-linecap: round;  
 stroke-width: 2px;  
 stroke-dasharray: var(--offset, 69px) 278px;  
 stroke-dashoffset: 361px;  
 transition: stroke .25s ease var(--stroke-delay, 0s), stroke-dasharray .35s;  
 }  
  
  
</style>

В сравнении с предыдущей версией кода были добавлены необходимые HTML-атрибуты и роли элементам страницы для улучшения доступности:

1. Добавлены атрибуты `role="button"` и `aria-hidden="true"` к ссылкам в навигации для обозначения, что они являются интерактивными элементами и не видимы для средств чтения с экрана.
2. К кнопке "Оплатить тур" добавлен атрибут `role="button"` для обозначения ее роли как кнопки.
3. К карте добавлены атрибуты `role="application"` и `aria-label="Карта"` для обозначения, что это область, использующаяся веб-приложением и ее лейбл для лучшего понимания для пользователей с ограниченными возможностями.

Finding.html

На этой странице можно сделать следующее:

1. Добавить атрибут `role="checkbox"` к каждому элементу `<input class="form-check-input">`, чтобы указать, что это элементы чекбоксов.

2. Добавьте атрибут `aria-checked` к каждому элементу `<input class="form-check-input">` и установите его значение в соответствии с состоянием чекбокса

3. Добавить атрибут `aria-labelledby` к каждому элементу `<input class="form-check-input">` и установите его значение равным `id` соответствующего элемента `<label>`.

4. Добавьте атрибут `aria-controls` к элементу `<div id="travelList">` и установите его значение равным `id` элемента, который он контролирует.

5. Добавить атрибут `aria-live="polite"` к элементу `<div id="travelList">`, чтобы указать, что его содержимое может изменяться динамически и пользователю следует быть оповещенным об изменениях.

6. Добавить атрибут `alt` к каждому элементу `<img>`, чтобы предоставить альтернативный текст для изображения.

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
</head>  
<body>  
<div class="background-img">  
 <div class="container">  
 <h2>Мои путешествия</h2>  
 <div class="filters">  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="upcomingFilter" role="checkbox" aria-checked="true" aria-labelledby="upcomingFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="upcomingFilter" id="upcomingFilterLabel">Предстоящие</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="ongoingFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="ongoingFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="ongoingFilter" id="ongoingFilterLabel">В процессе</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="completedFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="completedFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="completedFilter" id="completedFilterLabel">Завершенные</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="postponedFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="postponedFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="postponedFilter" id="postponedFilterLabel">Отложенные</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="cancelledFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="cancelledFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="cancelledFilter" id="cancelledFilterLabel">Отмененные</label>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="scroll-container">  
 <div id="travelList" role="listbox" aria-live="polite" aria-controls="travelListContent">  
 *<!-- Здесь будут отображены путешествия -->* </div>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
<script>  
</script>  
</body>  
</html>

loginPage.html

Изменения на странице:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
</head>  
<body>  
<div class="background-img">  
 <div class="container">  
 <h2>Мои путешествия</h2>  
 <div class="filters">  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="upcomingFilter" role="checkbox" aria-checked="true" aria-labelledby="upcomingFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="upcomingFilter" id="upcomingFilterLabel">Предстоящие</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="ongoingFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="ongoingFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="ongoingFilter" id="ongoingFilterLabel">В процессе</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="completedFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="completedFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="completedFilter" id="completedFilterLabel">Завершенные</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="postponedFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="postponedFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="postponedFilter" id="postponedFilterLabel">Отложенные</label>  
 </div>  
 <div class="form-check">  
 <input class="form-check-input" type="checkbox" id="cancelledFilter" role="checkbox" aria-checked="false" aria-labelledby="cancelledFilterLabel">  
 <label class="form-check-label" for="cancelledFilter" id="cancelledFilterLabel">Отмененные</label>  
 </div>  
 </div>  
 <div class="scroll-container">  
 <div id="travelList" role="listbox" aria-live="polite" aria-controls="travelListContent">  
 *<!-- Здесь будут отображены путешествия -->* </div>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
<script>  
</script>  
</body>  
</html>

payment.html

1. Добавить атрибут lang="ru" в тег <html> для указания языка страницы: html <html lang="ru">

2. Добавить атрибут alt к элементу <svg> для описания содержимого изображения: html <svg width="48px" height="48px" viewBox="0 0 64 64" version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" alt="Логотип">

3. Добавить атрибут for к элементам <label> для связи с соответствующими элементами <input>: html <label for="card-number">Номер карты:</label> <input id="card-number" placeholder="1234 5678 9012 3456" type="text" required maxlength="19"> <label for="card-name">Владелец карты</label> <input id="card-name" placeholder="SURNAME|NAME" type="text" required> <label for="card-exp">Дата</label> <input id="card-exp" placeholder="11/24" type="text" maxlength="5" required> <label for="card-ccv">CCV</label> <input id="card-ccv" placeholder="000" type="text" maxlength="3" required>

4. Добавить атрибут aria-label к элементу <a> для описания назначения ссылки: html <a href="http://localhost:63342/labs/K33392/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/lab\_2/travel\_site/html/finding.html?\_ijt=kg56fj745cm8oou312a6unl0m" class="custom-link" aria-label="Оплатить">.

С учетом добавления пунктов:

<!DOCTYPE html>  
<html lang="ru">  
<head>  
</head>  
<body>  
<div class="box">  
 <div class="mdl">  
 <div class="circles">  
 <div class="circle circle-1"></div>  
 <div class="circle circle-2"></div>  
 </div>  
 <h1 class="title">Введите данные карты:</h1>  
 <div class="card">  
 <form>  
 <div class="logo">  
 <svg width="48px" height="48px" viewBox="0 0 64 64" version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" alt="Логотип">  
 <title>Group</title>  
 <g id="Page-1" stroke="none" stroke-width="1" fill="none" fill-rule="evenodd">  
 <g id="Group" fill="#FFFFFF">  
 <circle id="Oval" cx="16" cy="16" r="16"></circle>  
 <circle id="Oval" cx="16" cy="48" r="16"></circle>  
 <circle id="Oval" cx="48" cy="16" r="16"></circle>  
 <circle id="Oval" cx="48" cy="48" r="16"></circle>  
 </g>  
 </g>  
 </svg>  
 </div>  
 <div class="card-number">  
 <label for="card-number">Номер карты:</label>  
 <input id="card-number" placeholder="1234 5678 9012 3456" type="text" required maxlength="19">  
 <span class="underline"></span>  
 </div>  
 <br>  
 <div class="group">  
 <div class="card-name">  
 <label for="card-name">Владелец карты</label>  
 <input id="card-name" placeholder="SURNAME|NAME" type="text" required>  
 <span class="underline"></span>  
 </div>  
 <div class="expiration-date">  
 <label for="card-exp">Дата</label>  
 <input id="card-exp" placeholder="11/24" type="text" maxlength="5" required>  
 <span class="underline"></span>  
 </div>  
 <div class="ccv">  
 <label for="card-ccv">CCV</label>  
 <input id="card-ccv" placeholder="000" type="text" maxlength="3" required>  
 <span class="underline"></span>  
 </div>  
 </div>  
 </form>  
 </div>  
 </div>  
</div>  
<div>  
 <a href="http://localhost:63342/labs/K33392/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/lab\_2/travel\_site/html/finding.html?\_ijt=kg56fj745cm8oou312a6unl0m" class="custom-link" aria-label="Оплатить">Оплатить</a>  
</div>  
</body>  
</html>

Recommendation.html

Здесь можно организовать добавление HTML-атрибутов ко всему контенту на странице, нужно использовать JavaScript для обхода всех элементов и добавления атрибутов. Например, мы захотели добавить атрибуты aria-label и role ко всем элементам:

1. Получаем все элементы на странице .
2. Обходим все элементы.
3. Добавляем атрибуты.

const elements = document.getElementsByTagName("\*");

for (let i = 0; i < elements.length; i++)

{ const element = elements[i];

element.setAttribute("aria-label", "Доступный контент");

element.setAttribute("role", "presentation"); }

registration.html

Для улучшения доступности ранее реализованного сайта, необходимо добавить следующие HTML-атрибуты ко всему контенту на странице:

1. Добавить атрибут lang="ru" к тегу <html>, чтобы указать язык страницы: html <!DOCTYPE html> <html lang="ru">

2. Добавить атрибут alt к тегу <img> для описания изображения: html <div class="background-img"><img src="..." alt="Фоновое изображение"></div>

3. Добавить атрибут aria-label к кнопке "Зарегистрироваться" для описания ее назначения: html <button class="halloween-btn" onclick="window.location.href= '#'" type="submit" aria-label="Зарегистрироваться">Зарегистрироваться</button>

4. Добавить атрибут aria-label к ссылке "придумать пароль за Вас?" для описания ее назначения: html <a href="" aria-label="придумать пароль за Вас?">придумать пароль за Вас?</a>

5. Добавить атрибут role="form" к тегу <form> для указания его роли: html <form role="form">

6. Добавить атрибут aria-required="true" к обязательным полям ввода (email, password, confirm\_password) для указания их обязательности: html <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Введите email" required aria-required="true"> <input type="password" class="form-control" id="password" placeholder="Введите пароль" required aria-required="true"> <input type="password" class="form-control" id="confirm\_password" placeholder="Подтвердите пароль" required aria-required="true">

7. Добавить атрибут aria-describedby к полям ввода для указания связанных с ними элементов: html <input type="email" class="form-control" id="email" placeholder="Введите email" required aria-required="true" aria-describedby="emailHelp"> <input type="password" class="form-control" id="password" placeholder="Введите пароль" required aria-required="true" aria-describedby="passwordHelp"> <input type="password" class="form-control" id="confirm\_password" placeholder="Подтвердите пароль" required aria-required="true" aria-describedby="confirmPasswordHelp">

8. Добавить элементы <span> с уникальными id и текстом помощи для каждого поля ввода: html <span id="emailHelp">Введите ваш email</span> <span id="passwordHelp">Введите ваш пароль</span> <span id="confirmPasswordHelp">Подтвердите ваш пароль</span>

9. Добавить атрибут aria-live к элементам, которые должны быть динамически обновлены (например, уведомления об ошибках): html <div id="error-message" role="alert" aria-live="assertive"></div>

10. Добавить атрибут aria-controls к кнопке "Зарегистрироваться" и указать id элемента, который она контролирует (например, уведомление об успешной регистрации): html <button class="halloween-btn" onclick="window.location.href= '#'" type="submit" aria-controls="success-message">Зарегистрироваться</button> <div id="success-message" role="alert" aria-live="assertive"></div>

11. Добавить атрибут aria-expanded к ссылке "придумать пароль за Вас?" и указать, что она раскрыта: html <a href="" aria-label="придумать пароль за Вас?" aria-expanded="true">придумать пароль за Вас?</a>

12. Добавить атрибут aria-hidden к ненужным элементам для скрытия их от скринридеров: html <!DOCTYPE html> <html lang="ru" aria-hidden="true">

Welcomepage.html

1. Добавить атрибут lang="ru" к тегу <html>, чтобы указать язык содержимого страницы: html <html lang="ru">

2. Добавить атрибут alt ко всем изображениям, чтобы предоставить альтернативный текст для случаев, когда изображение недоступно или не может быть загружено: html <img src="../css/img/tree-left.png" id="tree-left" alt="Изображение левого дерева"> <img src="../css/img/tree-right.png" id="tree-right" alt="Изображение правого дерева"> <img src="../css/img/gate-left.png" id="gate-left" alt="Изображение левых ворот"> <img src="../css/img/gate-right.png" id="gate-right" alt="Изображение правых ворот"> <img src="../css/img/grass.png" id="grass" alt="Изображение травы">

3. Добавить атрибут aria-label к элементам навигации, чтобы предоставить описательный текст для навигационных ссылок:

<a href="http://localhost:63342/labs/K33392/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/lab\_2/travel\_site/html/registration.html?\_ijt=ste5oadqor01l83dcj6noitu5g" aria-label="Ссылка на страницу регистрации"> Регистрация <span>

</span></a>

<a href="http://localhost:63342/labs/K33392/%D0%9F%D1%80%D0%BE%D0%BD%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%90%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%B4%D1%80%D0%B0/lab\_2/travel\_site/html/loginPage.html?\_ijt=n87afuf9h0egvjvulil70o0ab2" aria-label="Ссылка на страницу входа">Вход<span>

</span></a>

Setting.html

Для улучшения доступности Вашего ранее реализованного сайта и добавления HTML-атрибутов ко всему контенту на странице, Вам следует внести следующие изменения:

1. Добавьте атрибут `lang` в тег `<html>` для указания языка страницы:

```html

<html lang="en">

```

2. Добавьте атрибут `alt` ко всем изображениям на странице. Атрибут `alt` предоставляет альтернативный текст, который будет отображаться, если изображение не может быть загружено:

```html

<img src="..." alt="Описание изображения">

```

3. Добавьте атрибут `title` ко всем ссылкам на странице. Атрибут `title` предоставляет всплывающую подсказку при наведении на ссылку:

```html

<a href="..." title="Всплывающая подсказка">Ссылка</a>

```

4. Добавьте атрибут `aria-label` ко всем элементам, которые не имеют текстового описания. Атрибут `aria-label` предоставляет текстовое описание элемента для пользователей, использующих вспомогательные технологии:

<button aria-label="Описание кнопки">Кнопка</button>

5. Добавьте атрибут `role` ко всем элементам, которым необходимо указать их роль или функцию на странице. Например, для формы можно использовать `role="form"`:

<form role="form">

<!-- Форма -->

</form>

6. Добавить атрибут `aria-label` к элементу `<h1>` с текстом "Настройки профиля". Например: `<h1 class="mt-4" aria-label="Настройки профиля">Настройки профиля</h1>`

7. Добавить атрибут `aria-labelledby` к каждому `<label>` элементу, указывающий на соответствующий `<input>` элемент. Например: - `<label for="username" id="username-label">Имя пользователя</label>` - `<input type="text" class="form-control" id="username" placeholder="Введите Ваше имя" required aria-labelledby="username-label">`

8. Добавить атрибут `aria-required="true"` к каждому обязательному `<input>` элементу. Например: `<input type="text" class="form-control" id="username" placeholder="Введите Ваше имя" required aria-labelledby="username-label" aria-required="true">`

9. Добавить атрибут `aria-invalid="true"` к каждому `<input>` элементу, если его значение не прошло валидацию. Например: `<input type="text" class="form-control" id="username" placeholder="Введите Ваше имя" required aria-labelledby="username-label" aria-required="true" aria-invalid="true">`

10. Добавить атрибут `aria-describedby` к кнопке "Сохранить", указывающий на соответствующий элемент с сообщением об успешном сохранении или ошибке. Например: `<button type="submit" class="halloween-btn" aria-describedby="status-message">Сохранить</button>`

11. Добавить элемент `<div>` с id "status-message" для отображения сообщений об успешном сохранении или ошибке. Например: `<div id="status-message"></div>`