**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ИВАНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ В.И.ЛЕНИНА»**

Кафедра программного обеспечения компьютерных систем

**Отчёт**

**по дисциплине «Разработка веб-сайтов»**

Выполнил: **Королев Н.Е.**

студент группы 1-41

Проверил: доцент кафедры ПОКС

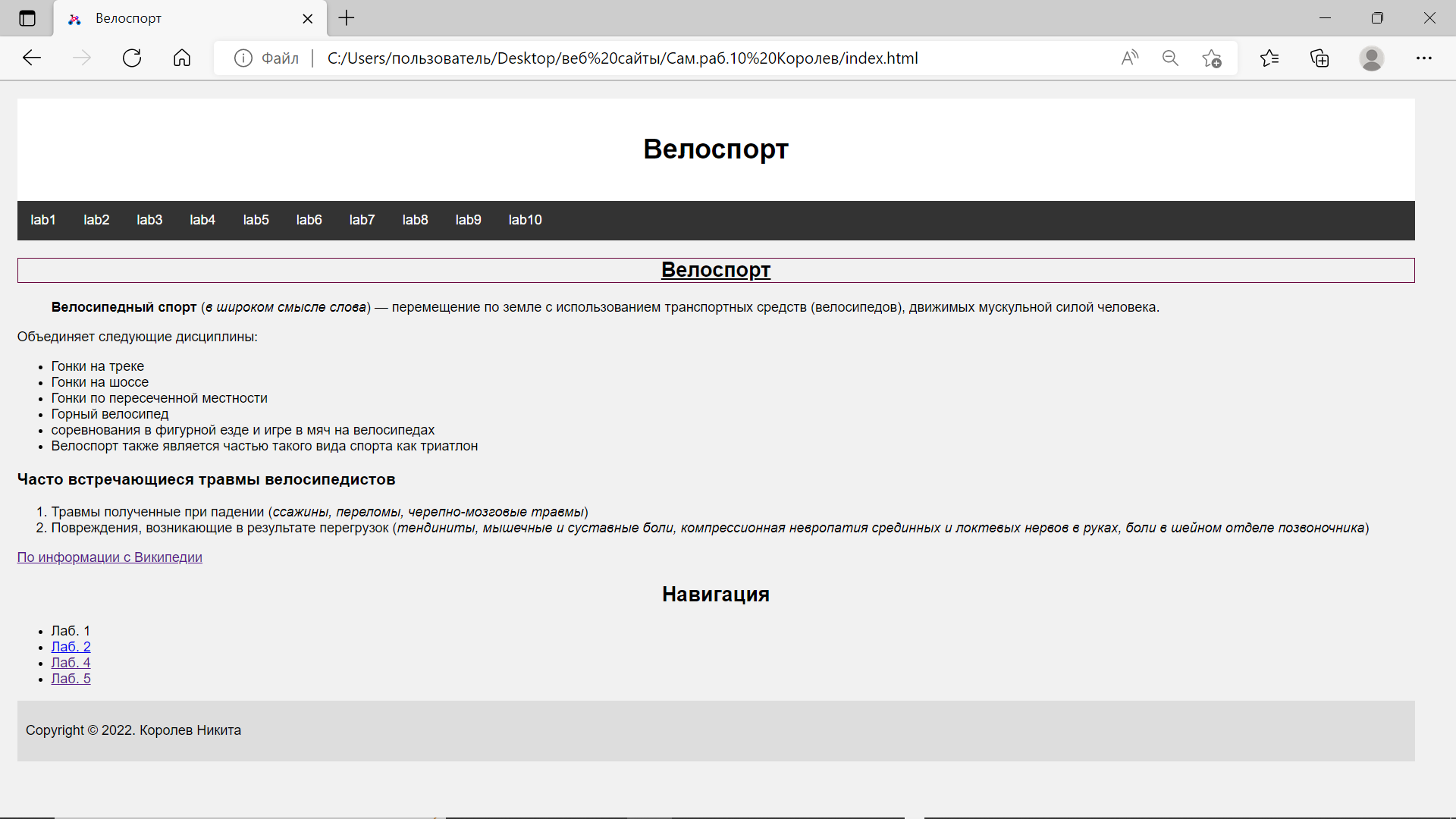
**Зубков В.П.**

**Иваново 2022**

**Задача**

Создание статического сайта, содержащем навигацию по десяти самостоятельным работам, с использованием знаний по css, html, javascript.

**Самостоятельная 1**



**Задача самостоятельной работы №1:** Знакомство с веб-разработкой, создание структуры документа.

**1. Создание структуру документа**

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

<title> Велоспорт </title>

<meta charset = "utf-8" >

 <meta name = "description" content = "Велоспорт" >

 <meta name = "keywords" content = "велосипед, спорт, велоспорт" >

 <meta name = "author" content = "Королев Никита" >

  <link rel="stylesheet" href="css/styles.css">

</head>

<body>

...

</body>

**2. Добавление элемент <header>**

<header>

    <h1>Имя существительное</h1>

  </header>

**3. Добавление навигации**

 <nav>

    <ul>

      <li><a  href = "index.html" >lab1</a></li>

  <li><a  href = "lab2.html" >lab2</a></li>

  <li><a  href = "lab32.html" >lab3</a></li>

  <li><a href="lab5.html">lab4</a></li>

  <li><a href="lab5\_5.html">lab5</a></li>

  <li><a href="lab6.html">lab6</a></li>

  <li><a href="lab7.html">lab7</a></li>

  <li><a href="lab8.html">lab8</a></li>

  <li><a href = "lab9.html">lab9</a></li>

    <li><a href = "lab10.html">lab10</a></li>

    </ul>

  </nav>

**4. Добавление Favicon (иконка)**

  <link rel="Shortcut Icon" href="favico.ico" type="image/x-icon">

**5. Заполнение содержимым документ**

<main>

    <article>

      <h2>Велоспорт</h2>

    <blockquote>

        <p><strong>Велосипедный спорт</strong> (<i>в широком смысле слова</i>) — перемещение по земле с использованием транспортных средств (велосипедов), движимых мускульной силой человека.</p>

        </blockquote>

        <p>Объединяет следующие дисциплины:</p>

        <ul>

            <li> Гонки на треке</li>

            <li> Гонки на шоссе</li>

            <li> Гонки по пересеченной местности</li>

            <li> Горный велосипед</li>

            <li> соревнования в фигурной езде и игре в мяч на велосипедах</li>

            <li>Велоспорт также является частью такого вида спорта как триатлон</li>

        </ul>

        <h3>Часто встречающиеся травмы велосипедистов</h3>

        <ol>

            <li> Травмы полученные при падении (<i>ссажины, переломы, черепно-мозговые травмы</i>) </li>

            <li> Повреждения, возникающие в результате перегрузок (<i>тендиниты, мышечные и суставные боли, компрессионная невропатия срединных и локтевых нервов в руках, боли в шейном отделе позвоночника</i>)</li>

        </ol>

    <a href="https://ru.wikipedia.org/wiki/Велосипедный\_спорт#Часто\_встречающиеся\_травмы\_велосипедистов"> По информации с Википедии</a>

    </article>

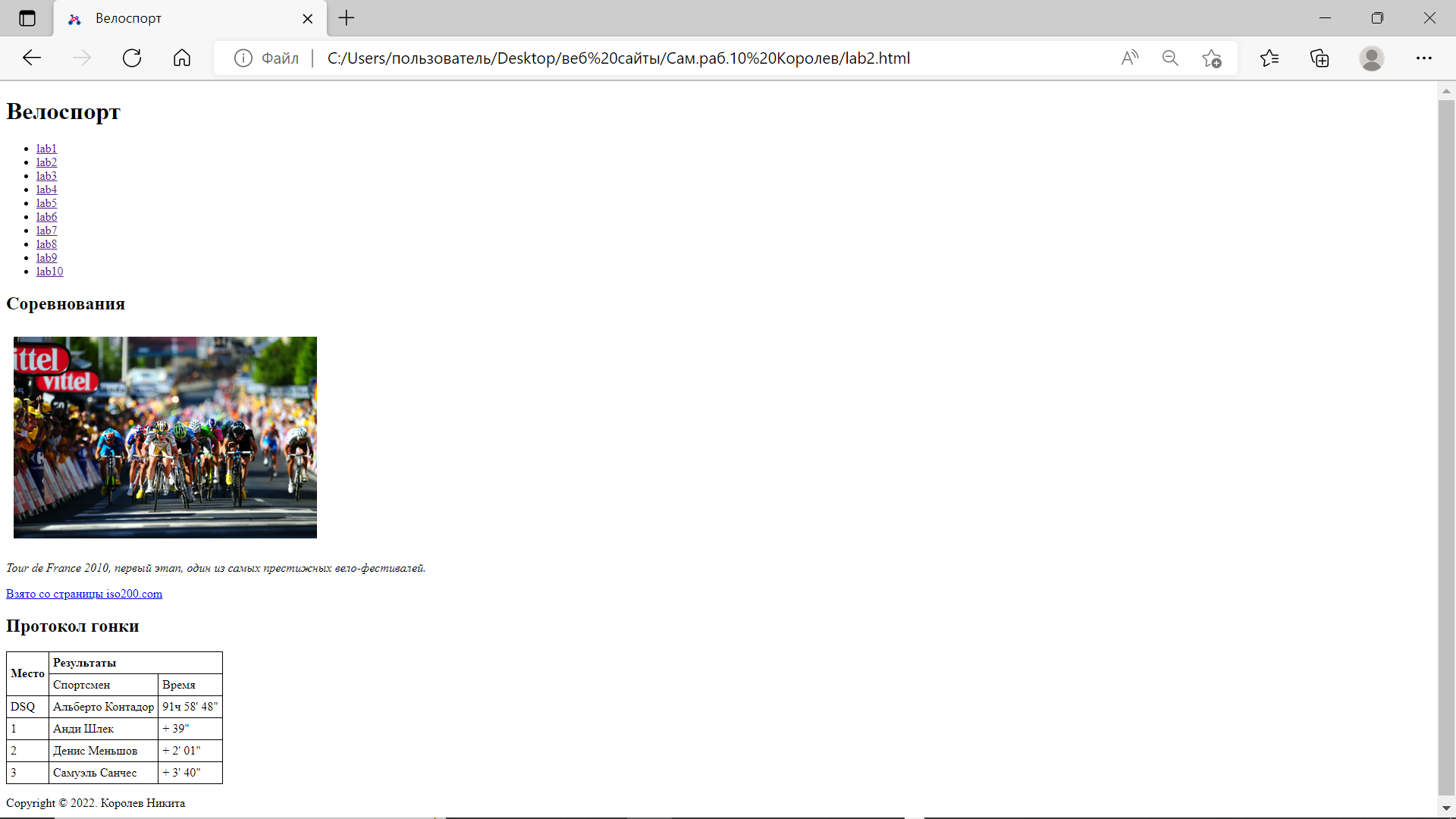
  </main>

  <footer>

    <p> Copyright © 2022. Королев Никита </p>

  </footer>

**Самостоятельная 2**



**Задача самостоятельной работы №2:** Создание: изображения, таблицы, многостраничного веб-сайта.

**1. Добавление изображения. Добавление заголовка и текста к изображению.**

 <h2>Соревнования</h2>

        <img src="img/TdF.jpg" align="bottom" width="400px" hspace="10" vspace="10" alt=" Фото первого этапа Тур Де Франс 2010 года">

**2. Задание значений атрибутов изображения:**

img{

          height: 400px;

          width: auto;

      }

**3. Добавление таблицы**

**а) добавление стилей таблицы**

 table , th , td{

 border :  1px solid black ;

 border-collapse :  collapse ;

}

 th , td{

 padding :  5px ;

 text-align :  left ;

}

**в) Создание таблицы**

<table>

            <tr>

                <th rowspan="2"> Место</th>

                <th colspan="2"> Результаты</th>

            </tr>

            <tr>

                <td>Спортсмен</td>

                <td>Время</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>DSQ</td>

                <td>Альберто Контадор</td>

                <td>91ч 58' 48"</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>1</td>

                <td> Анди Шлек</td>

                <td>+ 39"</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>2</td>

                <td>Денис Меньшов</td>

                <td>+  2' 01"</td>

            </tr>

            <tr>

                <td>3</td>

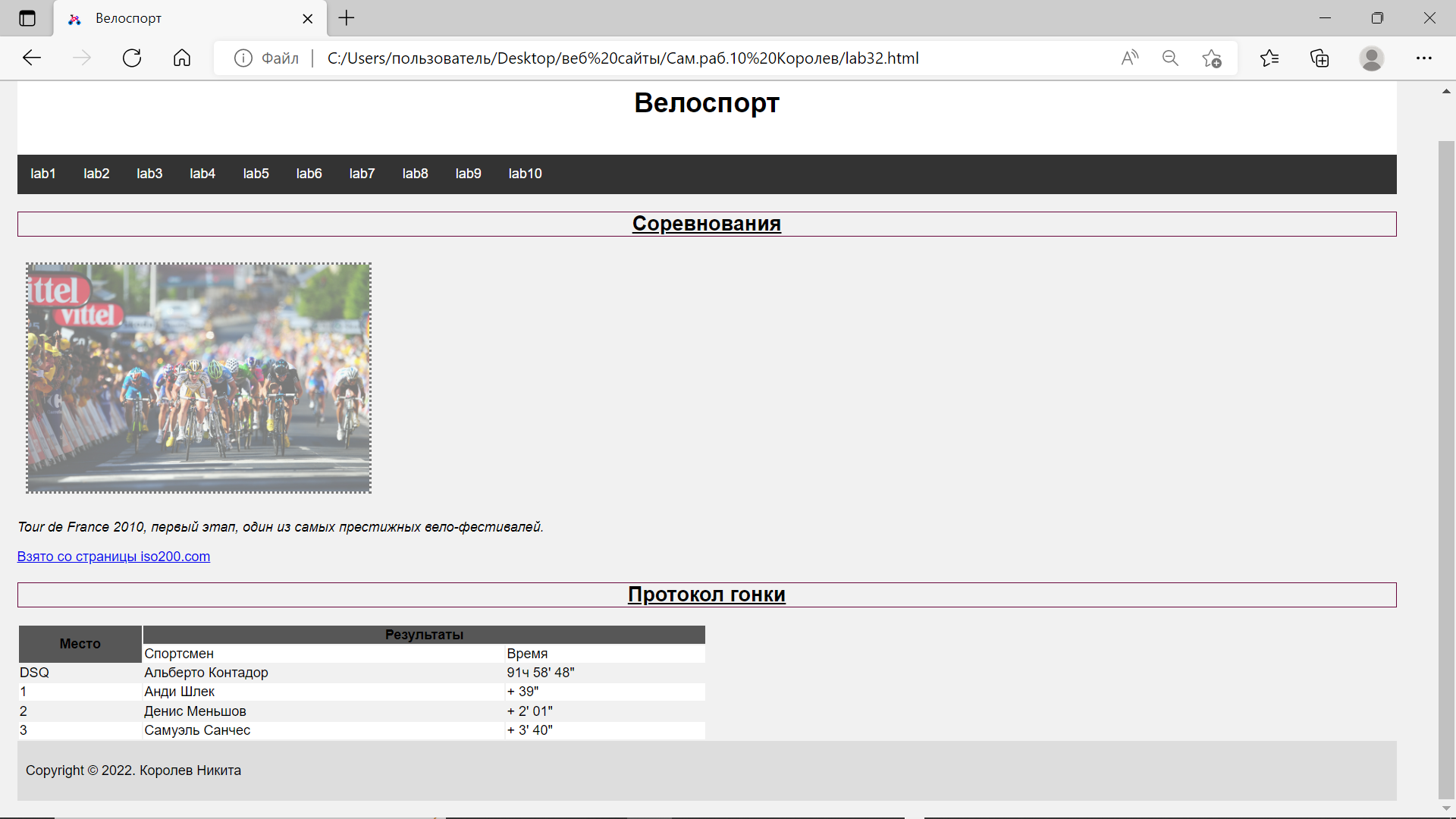
                <td> Самуэль Санчес</td>

                <td>+ 3' 40"</td>

            </tr>

        </table>

**Самостоятельная 3**

****

**Задача самостоятельной работы №3:** Использование CSS для оформления веб-страницы самостоятельной работы №2.

**1. Создание стиля элемента <body>**

body{

    background :  #f1f1f1 ;

    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;

    width: 96%;

    margin: 0px;

    padding: 20px;

}

**2. Выравнивание текста заголовков**

h1,h2{

    text-align :  center ;

}

**3. Создание стиля лемента <header>**

header{

background-color: white;

padding: 20px;

}

**4. Создание стиля элемента навигации <nav>**

**4.1. Задание стиля элемента <ul> потомка <nav>**

nav ul{

    list-style-type: none;

    overflow: hidden;

    background-color: #333;

    margin: 0px;

    padding: 0px;

}

**4.2. Задание стиля элемента <li> потомка <nav>**

nav li{

    float :  left ;

}

**4.3. Задание стиля элемента <a> потомка <li> потомка <nav>**

nav li a{

    display :  block ;

    color :  #FFF ;

    text-align :  center ;

    text-decoration :  none ;

    padding :  14px 16px ;

}

**5. Создание стиля элемента <article>**

article{

background-color: rgb(248, 243, 174);

padding: 20px;

}

**6. Создание стиля элемента <footer>**

footer{

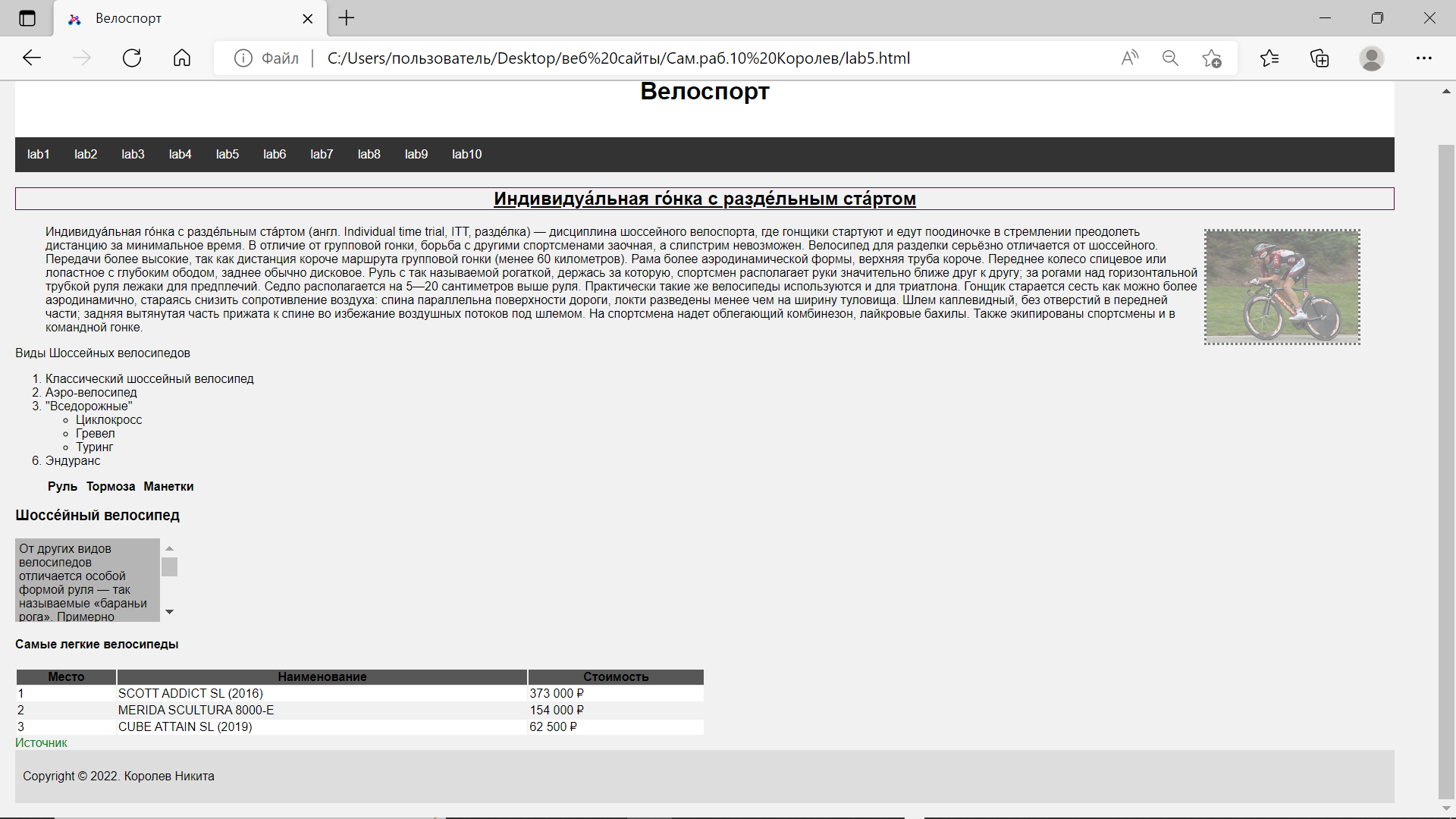
background-color: #ddd;

margin-top: 1;

padding: 10px;

}

**Самостоятельная 4**

****

**Задача самостоятельной работы №4:** Применение каскадных таблиц стилей.

**1. Добавление содержимого страницы**

**а) Добавление изображения**

  <img src="img/paspostranenie.jpeg" width="400" height=auto;

      alt="Иллюстрация" align="right">

**б) Добавление текста**

          <blockquote>

        <p><img src="img/TT.jpg" align="right" vspace="5" hspace="5" width="200px" hspace="10" vspace="10" alt=" Дэйв Забриски на велосипеде для разделки с аэродинамическими колёсами и триатлонным рулём">

            Индивидуа́льная го́нка с разде́льным ста́ртом (англ. Individual time trial, ITT, разде́лка) — дисциплина шоссейного велоспорта, где гонщики стартуют и едут поодиночке в стремлении преодолеть дистанцию за минимальное время. В отличие от групповой гонки, борьба с другими спортсменами заочная, а слипстрим невозможен. Велосипед для разделки серьёзно отличается от шоссейного. Передачи более высокие, так как дистанция короче маршрута групповой гонки (менее 60 километров). Рама более аэродинамической формы, верхняя труба короче. Переднее колесо спицевое или лопастное с глубоким ободом, заднее обычно дисковое. Руль с так называемой рогаткой, держась за которую, спортсмен располагает руки значительно ближе друг к другу; за рогами над горизонтальной трубкой руля лежаки для предплечий. Седло располагается на 5—20 сантиметров выше руля. Практически такие же велосипеды используются и для триатлона. Гонщик старается сесть как можно более аэродинамично, стараясь снизить сопротивление воздуха: спина параллельна поверхности дороги, локти разведены менее чем на ширину туловища. Шлем каплевидный, без отверстий в передней части; задняя вытянутая часть прижата к спине во избежание воздушных потоков под шлемом. На спортсмена надет облегающий комбинезон, лайкровые бахилы. Также экипированы спортсмены и в командной гонке.

            </p>

        </blockquote>

**г) Добавление таблицы**

<h4> Самые легкие велосипеды</h2>

    <table>

        <tr>

            <th> Место</th>

            <th> Наименование</th>

            <th> Стоимость</th>

        </tr>

        <tr>

            <td> 1</td>

            <td>SCOTT ADDICT SL (2016)</td>

            <td>373 000 ₽</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>2</td>

            <td>MERIDA SCULTURA 8000-E</td>

            <td>154 000 ₽</td>

        </tr>

        <tr>

            <td>3</td>

            <td>CUBE ATTAIN SL (2019)</td>

            <td> 62 500 ₽</td>

        </tr>

    </table>

**2. Настройка оформления элементов страницы**

**1. Задание рамки и подчеркнутый стиль для первого заголовка в элементе <article>.**

article h2{

    border: 1px solid;

    text-decoration: underline;

    border-color: rgb(105, 7, 61);

}

**2. Задание фонового цвета светлых тонов для элемента <article>.**

article{

background-color: rgb(248, 243, 174);

padding: 20px;

}

**3. Изображение выровнять по правому краю, чтобы слева от него был текст. Задание изображению прозрачность 50%.**

img

{

position: relative;

width: auto;

height: 315px;

left: 0px;

top: -215px;

opacity: 0.5;

}

**4. Убрать подчеркивание у гиперссылок и добавить подчеркивание при наведении курсора мыши.**

a.gg {

    text-decoration: none;

}

a.gg:hover{

    text-decoration: underline;

}

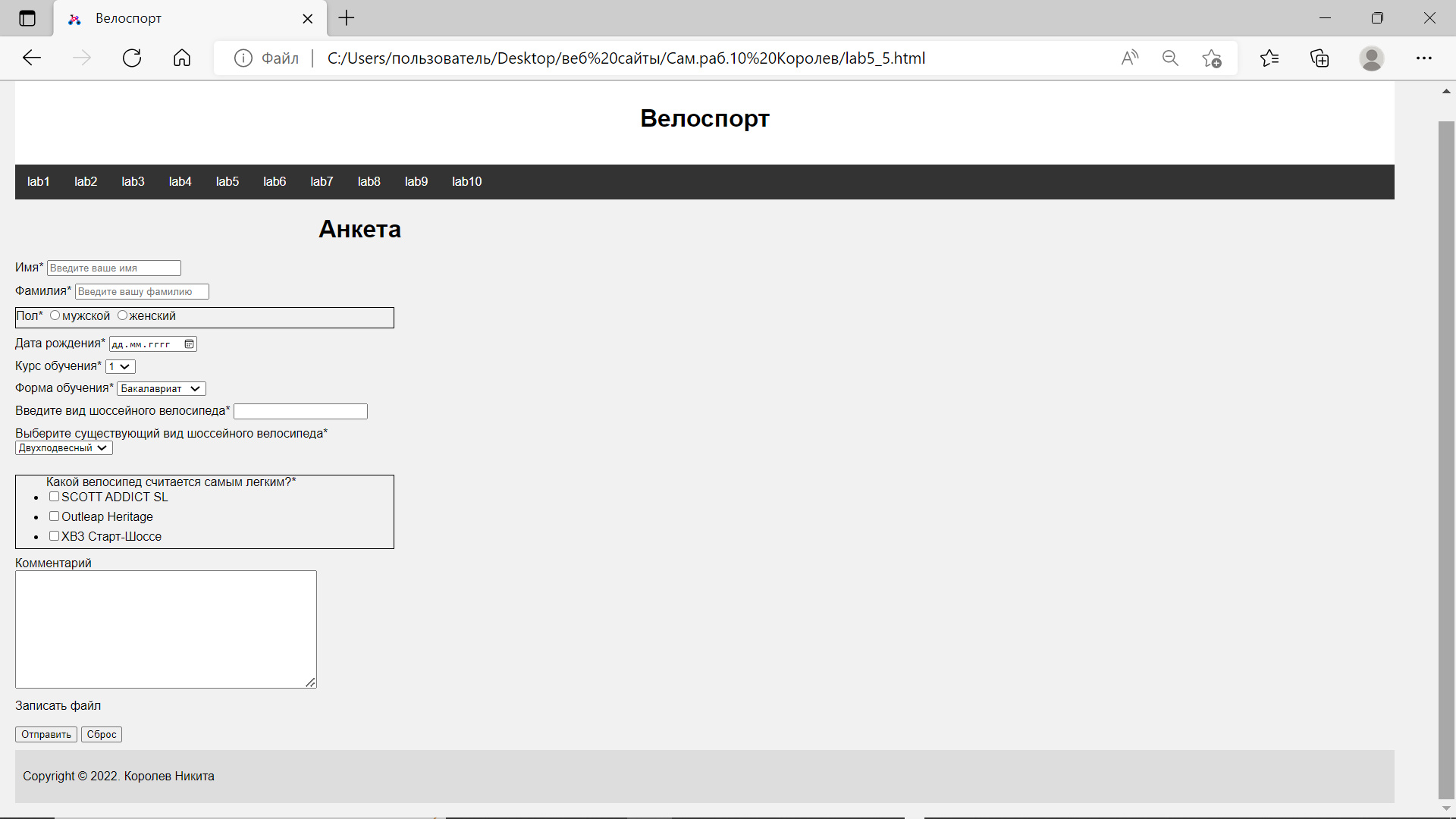
**5. Изменить цвет посещенных ссылок.**

a.gg{

    color: green;

}

**Самостоятельная 5**

****

**Задача самостоятельной работы №5:** Создание формы ввода (анкеты)

**1. Создание формы анкеты**

Форма опроса позволяет опрашивать посетителей по выбранной теме с

вводом данных об опрашиваемом.

Форма опроса содержит следующие элементы ввода:

**1. Имя.**

  <div>

          <label>Имя\*</label>

          <input type="text" name="name" required placeholder="Введите ваше имя">

        </div>

**2. Фамилия.**

    <div>

          <label>Фамилия\*</label>

          <input type="text" name="Familia" required placeholder="Введите вашу фамилию">

        </div>

**3. Пол.**

  <div class="radio" style="border: 1px solid; margin-bottom: 10px;">

          <span>Пол\*</span>

          <label>

            <input type="radio" name="sex" value="мужской" required>мужской

          </label>

          <label>

            <input type="radio" name="sex" value="женский" required>женский

          </label>

        </div>

**4. Дата рождения.**

  <div>

          <label>Дата рождения\*</label>

          <input type="date" name="birthday" required>

        </div>

**5. Курс обучения.**

   <div>

          <label>Курс обучения\*</label>

          <select name="course" required>

            <option value="1">1</option>

            <option value="2">2</option>

            <option value="3">3</option>

            <option value="4">4</option>

            <option value="5">5</option>

          </select>

        </div>

**6. Форма обучения.**

 <div>

          <label>Форма обучения\*</label>

          <select name="formaobucheniya" required>

            <option value="Бакалавриат">Бакалавриат</option>

            <option value="Магистратура">Магистратура</option>

            <option value="Аспирантура">Аспирантура</option>

            <option value="Специалитет">Специалитет</option>

          </select>

        </div>

**7. Вопрос с возможностью ввода произвольного ответа.**

  <div>

            <label>Введите вид шоссейного велосипеда\*</label>

            <input type="text" name="primer1" required>

          </div>

**8. Вопрос с возможностью выбора одного ответа из нескольких вариантов.**

<div>

            abel>Выберите существующий вид шоссейного велосипеда\*</label>

            <select name="primer2">

              <option value="Двухподвесный">Двухподвесный</option>

              <option value="Эндуранс">Эндуранс</option>

              <option value="Регид-найнер">Регид-найнер</option>

            </select>

          </div>

**9. Вопрос с возможностью выбора нескольких вариантов.**

 <div>

          <ul style="border: 1px solid; margin-bottom: 10px;">

            Какой велосипед считается самым легким?\*

            <li >

              <input  type="checkbox" name="SCOTT ADDICT SL">SCOTT ADDICT SL</button>

            </li>

            <li>

              <input  type="checkbox" name="Outleap Heritage" >Outleap Heritage</button>

            </li>

            <li>

              <input  type="checkbox" name="ХВЗ Старт-Шоссе">ХВЗ Старт-Шоссе</button>

            </li>

          </ul>

        </div>

**10. Комментарий.**

   <div>

          <textarea rows="10" cols="50" id="text" name="kommentarii" ></textarea>

        </div>

**11. Прикрепление файла.**

       <div >

          <a id="download">Записать файл</a>

        </div>

**12. Кнопка сброса введенных данных.**

    <input type="reset" name="reset" value="Сброс">

**13. Кнопка отправки данных.**

        <button type="submit">Отправить</button>

**2. Сверстка формы анкеты**

**1. Все элементы ввода и кнопки находятся в одном элементе <form>.**

**2. Задание максимальной ширины формы равную 500px.**

.formamoya{

    width: 500px;

        }

**3. Добавление стилей для <input> <select> <textarea> с отступом снизу в 10px.**

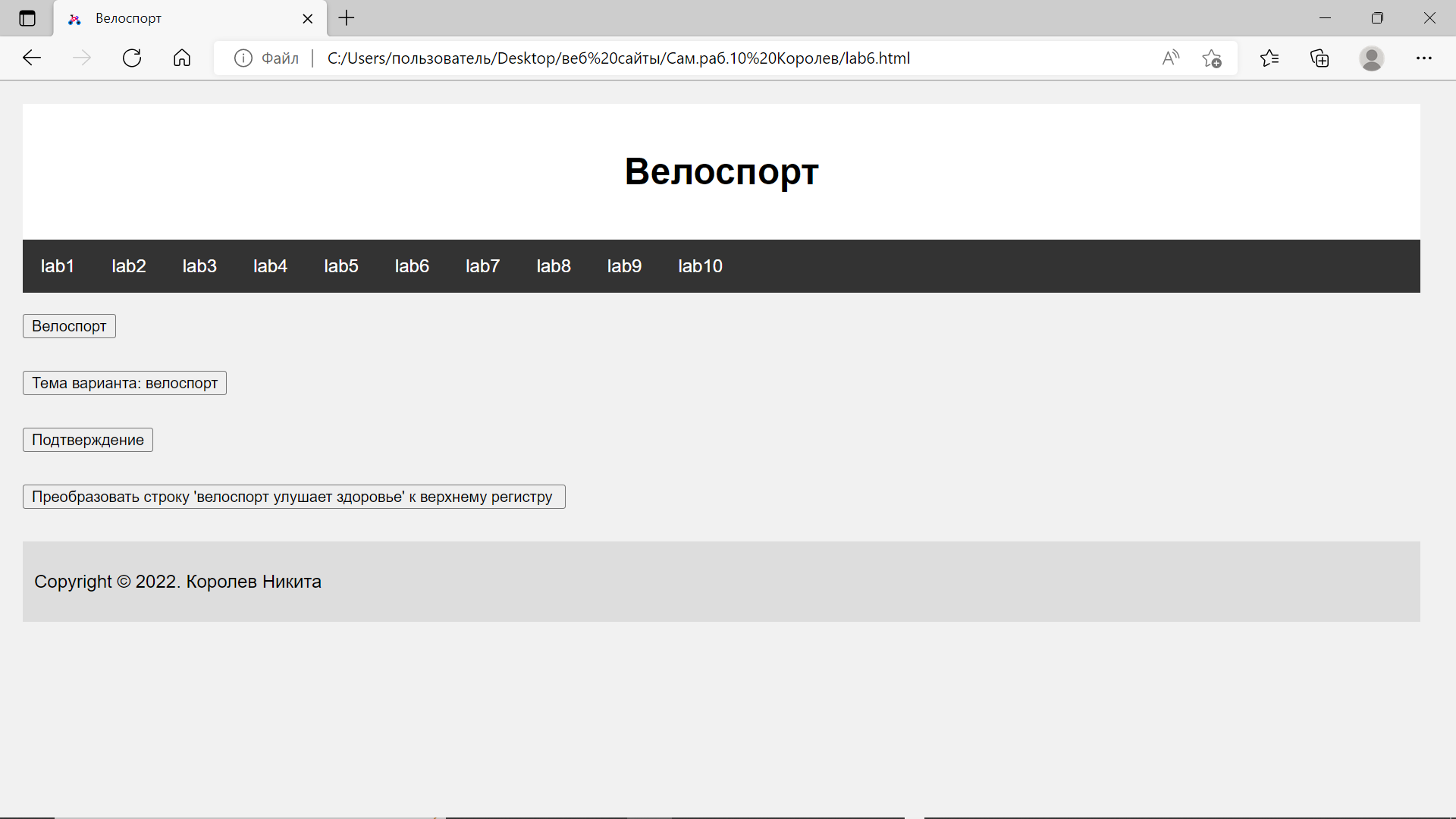
  input,select,textarea

        {

          margin-bottom: 10px;

        }

**Самостоятельная 6**

****

**Задача самостоятельной работы №6:** Создание скриптов на языке JavaScript

**1. Создание скрипта**

**1. Объявление двух числовых переменных. Одна из переменных с номером варианта.**

**Вторая переменная равна шести.**

 let pervaya=6;

  let shestaya=6;

**2. Добавить условный (тернарный) оператор с выводом сообщения в консоль.**

pervaya<shestaya?console.log(shestaya+" больше, чем "+pervaya+" с помощью тернарного оператора"):console.log(pervaya+" больше, чем "+shestaya+" с помощью тернарного оператора")

**3. Сложение двух переменных и вывести результата в консоль.**

  console.log(pervaya+shestaya);

**4. Используя краткую форму прибавить получившемуся значению единицу и**

**вывести результат в консоль.**

  console.log(pervaya+shestaya+1);

**5. Объявить массив строк из шести элементов.**

  let arr = ["Я", "изучаю", "JavaScript", "прямо", "сейчас","уже целый час"];

**6. Используя цикл вывести все элементы в консоль .**

 for(let i=0;i<6;++i)

  {

    console.log(arr[i]);

  }

**7. В цикл добавить проверку по поиску подстроки, и если условие выполняется, то**

**вывести его в консоль со знаком восклицания.**

console.log("Проверочное слово: день");

  for(let i=0;i<6;++i)

  {

    console.log(arr[i]);

    if(arr[i].indexOf('день')!=-1 )

    {

      console.log(arr[i]+"!");

    }

  }

delete arr[2];

  delete arr[5];

  for(let i=0;i<6;++i)

  {

    console.log(arr[i]);

  }

  let str = "123";

  let num = Number(str);

  console.log(num);

  console.log(velosport\_object);

velosport\_object.predlogenie="Велоспорт";

  console.log(velosport\_object.predlogenie);

  let k=-10

  for(let i=0;i<6;++i)

  {

    if(k< velosport\_object.arr\_number[i])

    {

     k= velosport\_object.arr\_number[i];

    }

  }

  console.log(k);

  console.log(velosport\_object.data);

}

let peremennaya=false;

function velosport()

{

  alert("Велоспорт")

}

function podtvergdennie()

{

    peremennaya = confirm('Подтвердить изменение переменной на true?');

    if(peremennaya)

    {

      console.log("peremennaya равна: "+peremennaya);

    }

}

let velosport\_object={

   predlogenie: "Велоспорт улучшает здоровье",

   nomer: Number(6),

    arr  : ["Я", "катаюсь", "на", "велосипеде", "каждый","день"],

    arr\_number : ["1", "2", "3", "4", "5","6"],

    baz: {myProp: 12},

    data: new Date()

}

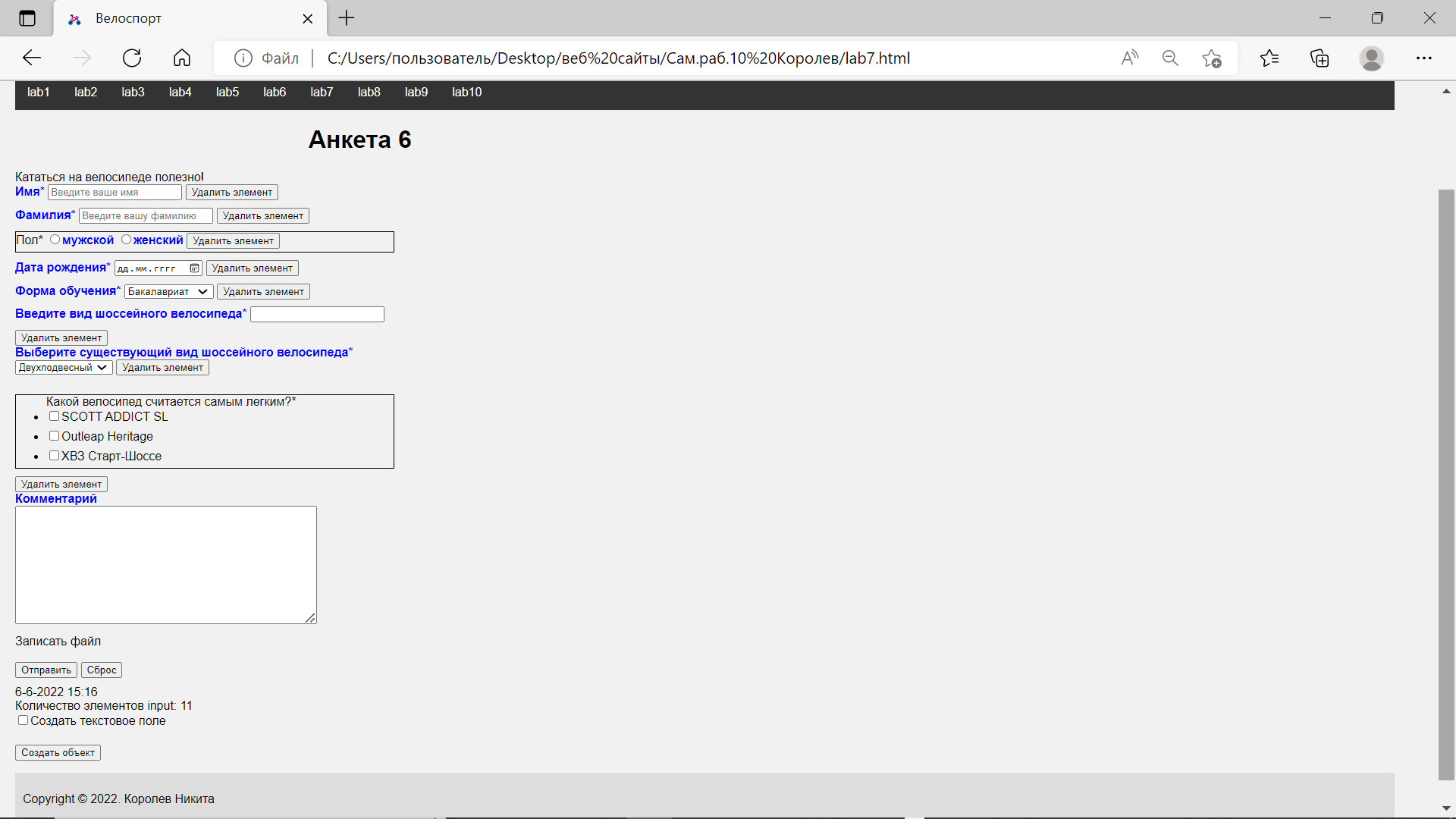
function registr()

{

   console.log('велоспорт улучшает здоровье'.toUpperCase());

}

**Самостоятельная 7**



**Задача самостоятельной работы №7:** JavaScript и манипулирование DOM  
Чтобы при загрузке документа сразу вызывались нужные функции добавим  
следующий код:  
document.addEventListener( "DOMContentLoaded" ,  function(event) {  
 //init();  
  });  
1. Создание скриптов манипулирования DOM  
**1. С помощью JavaScript добавить в заголовок формы номер своего варианта.**

 var hh1 = document.getElementById("hh1");

    hh1.innerHTML += "  1";  
**2. Создать новый класс CSS в style.css. Задать свойство цвет текста - darkred. С  
помощью JavaScript при наведении на заголовок формы заголовку должен  
назначаться этот класс.**

$(document).ready(function(){

    $('#hh1').hover(

    function() {

      $( this ).addClass('hh1');

    }, function() {

        $( this ).removeClass('hh1');

      }

      );

  });

.hh1{

    color: darkred;

  }

**3. С помощью JavaScript вывести дату и время на странице в формате**  
“ДД-ММ-ГГГГ ЧЧ:мм”

 var date = new Date();

  document.getElementById('time').innerHTML = date.getDate() + "-" + date.getMonth() + "-" + date.getFullYear() + " " + date.getHours() + ":" + (date.getMinutes() < 10 ? '0' : '') + date.getMinutes();  
**4. С помощью JavaScript получить количество элементов <input> и вывести число  
в консоль.**

  var input = document.querySelectorAll('input');

  var ci = input.length;

  document.getElementById('cntOfInpt').innerHTML = "Количество элементов input: " + ci;  
**5. С помощью JavaScript изменить стиль элементов <label> на жирный текст и  
выбранный произвольный цвет.**

  $(document).ready(function(){

    $('label').addClass('lbl');

  });

.lbl{

    color:rgb(29, 172, 14);

    font-weight: bold;

  }

**6. С помощью JavaScript удалить из формы поле “Курс обучения” либо любое  
другое поле.**

  document.getElementById('crs').remove();

**7. С помощью JavaScript добавить в элемент <select> новое значение, например,  
новую форму обучения - очно-заочную.**

 var selectElement = document.getElementById('formedu');

  selectElement.add(new Option("очно-заочная"));  
**8. С помощью JavaScript перед формой добавить новый абзац с произвольным  
содержимым по теме работы.**

 $("#form").prepend('<p style="font-size: 20px; color: green;">Кататься на велосипеде полезно!</p>');  
  
**9. Добавить в форму новый элемент чекбокс:**  
a. с помощью JavaScript определять, если пользователь отметил этот  
элемент, то создать сразу после этого чекбокса новое текстовое поле;  
b. если чекбокс не выбран, то текстовое поле не должно отображаться или  
существовать.

function chbox(){

    var chbox = document.getElementById('textarea');

    if (chbox.checked === true)

    {

      $("#checkbox1").append('<input type="text">');

    }

    else

    {

      $("#checkbox1").html("");

    }

  }

**10. Считать данные с формы и сформировать объект, который вывести в консоль.**  
  function createObject()

{

  let obj = {};

  obj.firstName = document.getElementById('firstName').value;

  obj.lastName = document.getElementById('lastname').value;

  var rar = document.getElementsByName('sex');

  for (var i = 0; i < rar.length; i++)

  {

    if (rar[i].checked)

    {

      obj.gender = rar[i].value;

    }

  }

  obj.dateOfBirth = document.getElementById('date').value;

  obj.eduform = document.getElementById('formedu').value;

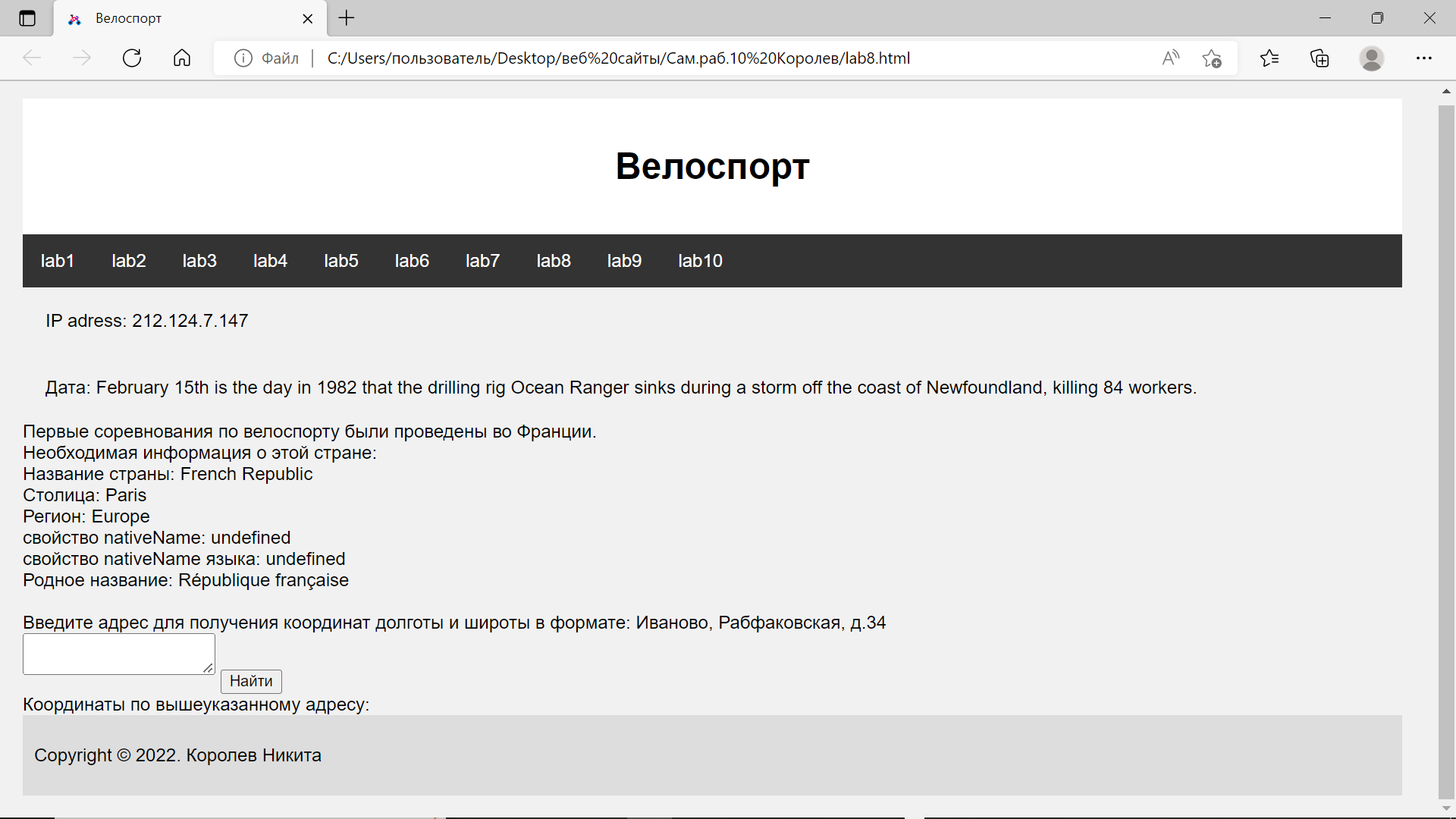
  obj.suchestvitelnoe = document.getElementById("quee").value;

  obj.primer1= document.getElementById('primer21').value;

  console.log(obj);

}

**Самостоятельная 8**

****

**Задача самостоятельной работы №8:** JavaScript и взаимодействие с сервером

**1. Создать скрипты получения данных от сервера**

1. Вывести на страницу публичный IP-адрес вашего устройства.

  <div id="adress" style="padding: 20px;">IP adress: </div>

   var uri = "https://api.ipify.org/?format=json";

    var request = new XMLHttpRequest();

    request.open("GET", uri);

    // Обработка ответа от сервера

    request.onload = function() {

        // Преобразование полученного текста в JSON-объект

        var obj = JSON.parse(request.responseText);

        // Пример ответа сервера {"ip":"93.81.27.81"}

        // Вывод свойства ip в консоль

        console.log(obj.ip);

        document.getElementById('adress').innerHTML += obj.ip;

    };

    // Отправка запроса на сервер

    request.send();

**2. Получить и вывести в консоль информацию о стране.**

Вывести на страницу:

a. полное наименование;

b. столицу;

c. регион;

d. nativeName;

e. свойство nativeName языка;

f. перевод на любой язык.

let getCountry = async () => {

    let countryUrl = "https://restcountries.com/v3.1/name/france";

    let response = await fetch(countryUrl);

    console.log(response);

    let country = await response.json();

    console.log(country);

    document.getElementById('country').innerHTML += "Название страны: " + country[0].name.official + "<br>Столица: " + country[0].capital[0] + "<br>Регион: " + country[0].region + "<br> свойство nativeName: "+ country[0].nativeName +"<br> свойство nativeName языка: "+ country[0].languages.nativeName + "<br>Родное название: " + country[0].altSpellings[country[0].altSpellings.length - 1];

}

**3. Используя публичный сервис ​http://numbersapi.com​вывести информацию по**

**запросу - random/trivia**

function getNumber() {

    var uri = "http://numbersapi.com/random/date?json";

    var request = new XMLHttpRequest();

    request.open("GET", uri);

    request.onload = function() {

        var obj = JSON.parse(request.responseText);

        console.log(obj);

        document.getElementById('number').innerHTML += obj.text;

    }

    request.send();

}

**4. Позволить пользователю ввести данные по адресу и вывести результаты на**

**страницу используя Яндекс Геокодер**

function coordin() {

var adress = /\* 'Иваново, Рабфаковская, д.34'  \*/document.getElementById('adres').value;

console.log(adress);

var uri = "https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=7b9fb346-cd33-469e-aa8e-746121e5f942&format=json&geocode="+adress;

    var request = new XMLHttpRequest();

    request.open("GET", uri);

    request.onload = function() {

        var obj = JSON.parse(request.responseText);

        var coordinates = obj.response.GeoObjectCollection.featureMember[0].GeoObject.Point.pos;

        console.log(coordinates);

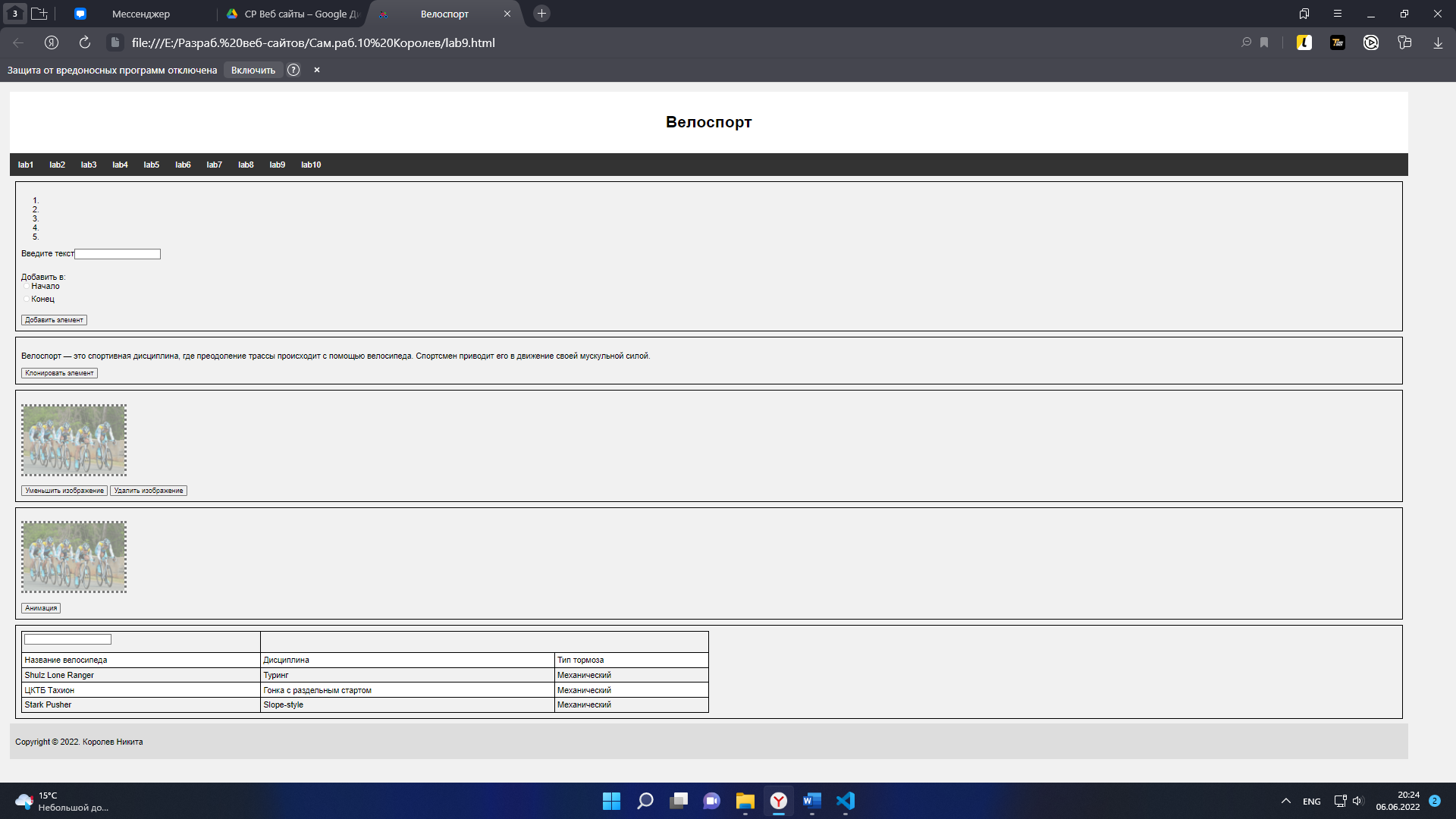
        document.getElementById('adressout').innerHTML+=coordinates;

    }

    request.send();

}

**Самостоятельная 9**

****

**Задача самостоятельной работы №9:** Применение библиотеки jQuery

**1. Подключить библиотеку jQuery**

    <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

**2. Манипулирование списком по выбранной теме:**

a. добавить html-разметку нумерованного списка, поля для ввода

текстовых значений и две кнопки,

b. добавить radio button group с выбором одного из двух значений: вставить

в начало и вставить в конец,

c. используя возможности jQuery добавлять введенное значения либо в

начало списка либо в конец списка.

  <div id="first">

            <ol>

                <li id="firstEl"></li>

                <li></li>

                <li></li>

                <li></li>

                <li id="lastEl"></li>

            </ol>

            <p>Введите текст<input type="text" id="param"><br></p>

            <p>Добавить в:<br><input type="radio" name="option" id="toBegin" value="toBegin"><label>Начало</label><br><input type="radio" name="option" id="toEnd" value="toEnd"><label>Конец</label><br></p>

            <button onclick="addEl()">Добавить элемент</button>

        </div>

function addEl()

{

    let value = $('#param').val();

    let option = document.getElementsByName('option');

    if (option[0].checked)

    {

        $('#firstEl').html(value);

        $('#lastEl').html('');

    }

    else if (option[1].checked)

    {

        $('#firstEl').html('');

        $('#lastEl').html(value);

    }

}

**3. Клонирование элементов:**

a. добавить html-разметку параграфа по выбранной теме и кнопку,

b. используя возможности jQuery по нажатию на кнопку клонировать

параграф и вставить его в конец.

 <div id="second">

             <p id="paragraph">

                Велоспорт — это спортивная дисциплина, где преодоление трассы происходит с помощью велосипеда. Спортсмен приводит его в движение своей мускульной силой.

            </p>

            <button onclick="clone()">Клонировать элемент</button>

        </div>

function clone()

{

    let clone=$("#paragraph").clone();

    $("#firstEl").html("");

    $("#lastEl").html(clone);

}

**4. Работа со стилями и удаление:**

a. добавить новое изображение и две кнопки,

b. используя возможности jQuery при нажатии на первую уменьшать

размер изображения на 10%,

c. используя возможности jQuery при нажатии на вторую удалить

изображение.

<div id="third">

            <p><img id="image" src="img/i.jpg" width="200px"></p>

            <button onclick="minSize()">Уменьшить изображение</button>

            <button onclick="deleteImg()">Удалить изображение</button>

        </div>

function minSize()

{

    $('#image').attr({width: "180px"});

}

function deleteImg()

{

    $('#image').remove();

}

**5. Анимация:**

a. используя возможности jQuery реализовать произвольную анимацию.

     <div id="fourth">

            <<p><img id="image" src="img/i.jpg" width="200px"></p>

            <button onclick="animation\_()">Анимация</button>

        </div>

function animation\_()

{

    $("#image1").animate({

    width: "300px",

    opacity: 1,

    marginLeft: "6px",

  }, 1500 );

}

**6. Фильтрация:**

a. добавить html-разметку таблицы по выбранной теме и элемент ввода

текста,

b. используя возможности jQuery сделать фильтрацию только по одному

столбцу при вводе значения в поле.

<div>

            <table id="filter-table">

                <tr class='table-filters'>

                    <td>

                        <input type="text"/>

                    </td>

                </tr>

                <tr class="table-data">

                    <td>Название велосипеда</td>

                    <td>Дисциплина</td>

                    <td>Тип тормоза</td>

                </tr>

                <tr class="table-data">

                    <td>Shulz Lone Ranger</td>

                    <td>Туринг</td>

                    <td>Механический</td>

                </tr>

                <tr class="table-data">

                    <td>ЦКТБ Тахион</td>

                    <td>Гонка с раздельным стартом</td>

                    <td>Механический</td>

                </tr>

                <tr class="table-data">

                    <td>Stark Pusher</td>

                    <td>Slope-style</td>

                    <td>Механический</td>

                </tr>

            </table>

        </div>

$(document).ready(function(){

    $('.table-filters input').on('input', function () {

        filterTable($(this).parents('table'));

    });

    function filterTable($table) {

        var $filters = $table.find('.table-filters td');

        var $rows = $table.find('.table-data');

        $rows.each(function (rowIndex) {

            var valid = true;

            $(this).find('td').each(function (colIndex) {

                if ($filters.eq(colIndex).find('input').val()) {

                    if ($(this).html().toLowerCase().indexOf(

                    $filters.eq(colIndex).find('input').val().toLowerCase()) == -1) {

                        valid = valid && false;

                    }

                }

            });

            if (valid === true) {

                $(this).css('display', '');

            } else {

                $(this).css('display', 'none');

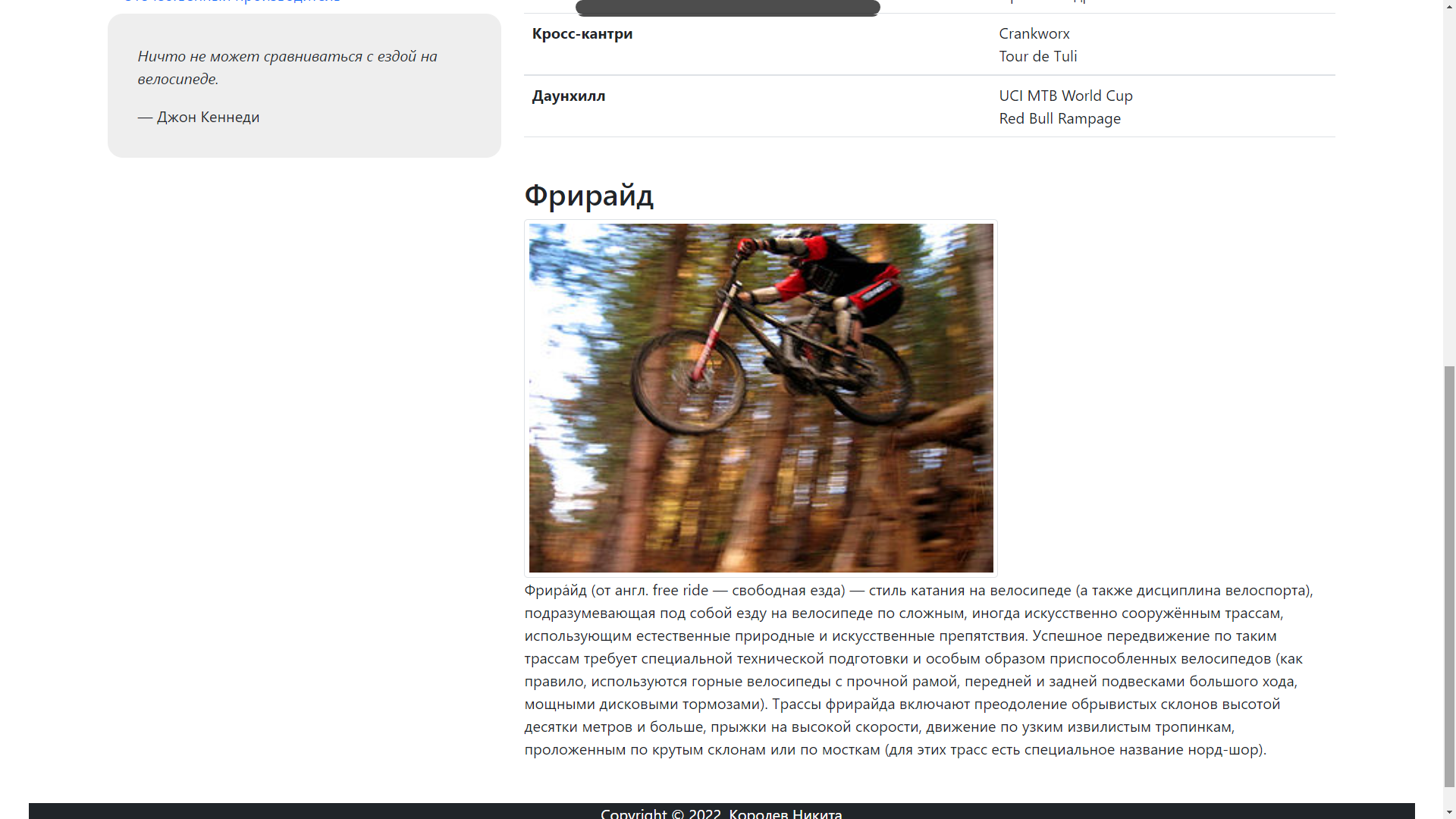
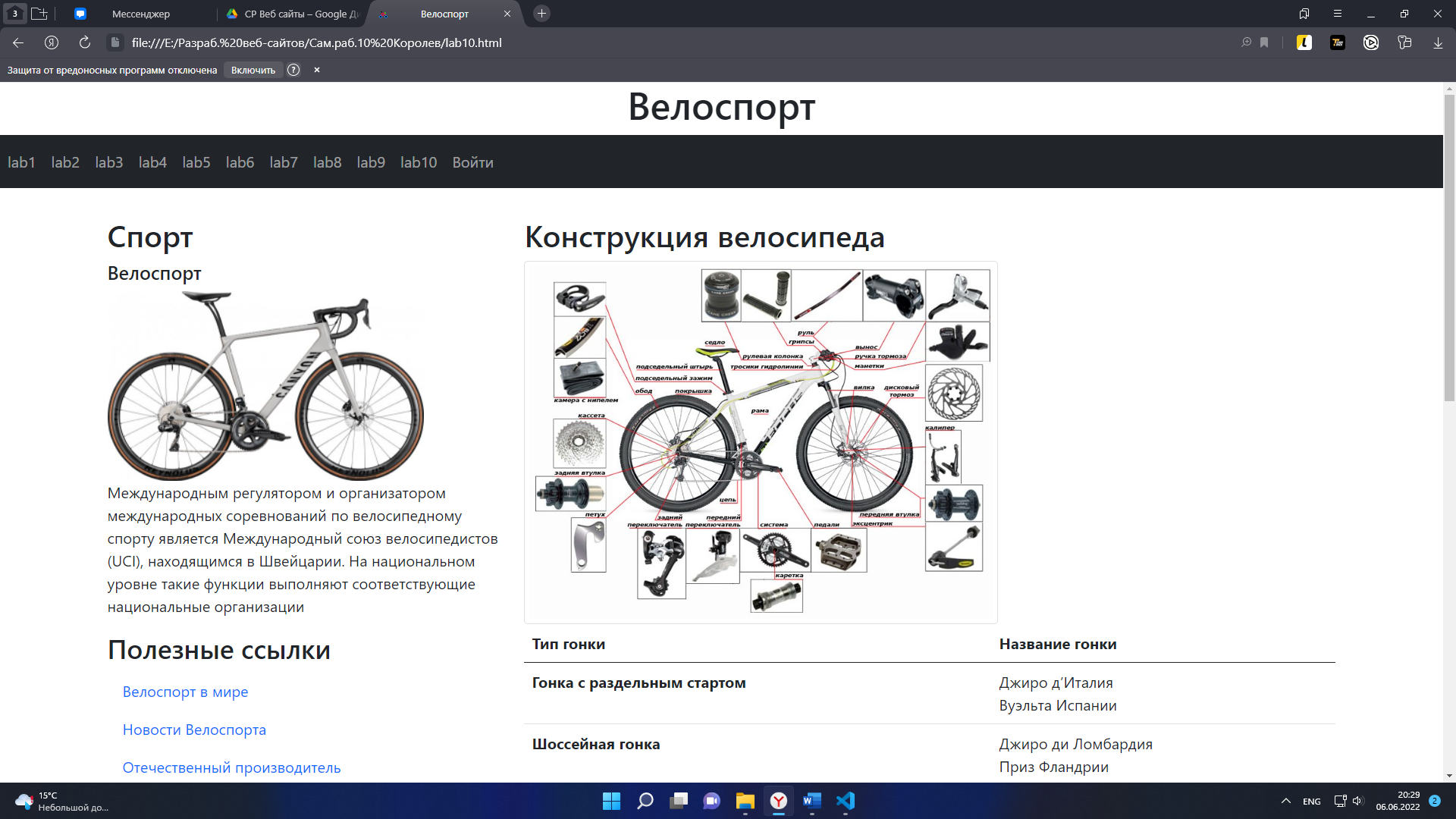
            }

        });

    }

});

**Самостоятельная 10**

****

**Задача самостоятельной работы №10:** Применение компонентов интерфейса Bootstrap 4

**1. Подключить библиотеку Bootstrap 4**

    <script src="js/jquery-3.6.0.min.js"></script>

    <link rel="stylesheet" href="lib/bootstrap.min.css">

    <script src="lib/bootstrap.min.js"></script>

**2. Создать разметку страницы с использованием Bootstrap 4**

**1. Создать каркас страницы, который должен содержать следующие элементы из**

**Bootstrap 4:**

a. jumbotron, как заголовок страницы

b. navbar, как элемент навигации

c. container с grid с двумя столбцами col-sm-4 и col-sm-8

d. jumbotron, как подвал страницы

<header>

        <div class="jumbotron text-center" style="margin-bottom:0">

            <h1>Велоспорт</h1>

          </div>

    </header>

    <nav class="navbar navbar-expand-sm bg-dark navbar-dark">

        <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-target="#collapsibleNavbar">

            <span class="navbar-toggler-icon"></span>

        </button>

        <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">

            <ul class="navbar-nav">

                <li class="nav-item"><a class="nav-link"href="index.html">lab1</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="lab2.html">lab2</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="lab32.html">lab3</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="lab5.html">lab4</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="lab5\_5.html">lab5</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href = "lab6.html">lab6</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href = "lab7.html">lab7</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href = "lab8.html">lab8</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href = "lab9.html">lab9</a></li>

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href = "lab10.html">lab10</a></li>

            </ul>

            <ul class="nav navbar-nav navbar-right bdr">

                <li class="nav-item"><a class="nav-link" href="#" onclick="modal()" data-toggle="modal" data-target="#loginModal">Войти</a></li>

            </ul>

    </nav>

    <main>

        <div class="container" style="margin-top:30px">

            <div class="row" >

                <div class="col-sm-4">

                    <h2>Спорт</h2>

                    <h5>Велоспорт</h5>

                    <img class="imghka" src="bbb.jpg">

                    <p>Международным регулятором и организатором международных соревнований по велосипедному спорту является Международный союз велосипедистов (UCI), находящимся в Швейцарии. На национальном уровне такие функции выполняют соответствующие национальные организации </p>

                    <h3>Полезные ссылки</h3>

                    <ul class="nav nav-pills flex-column">

                        <li class="nav-item">

                            <a class="nav-link" href="https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D1%81%D0%B8%D0%BF%D0%B5%D0%B4%D0%BD%D1%8B%D0%B9\_%D1%81%D0%BF%D0%BE%D1%80%D1%82">Велоспорт в мире</a>

                        </li>

                        <li class="nav-item">

                            <a class="nav-link" href="https://www.sports.kz/cycleracing">Новости Велоспорта</a>

                        </li>

                        <li class="nav-item">

                            <a class="nav-link" href="https://shulz.ru/">Отечественный производитель</a>

                        </li>

                    </ul>

                    <figure class="quote">

                        <blockquote>

                           <em> Ничто не может сравниваться с ездой на велосипеде.</em>

                        </blockquote>

                        <figcaption>

                            &mdash; Джон Кеннеди

                        </figcaption>

                      </figure>

                </div>

                <div class="col-sm-8">

                    <h2>Конструкция велосипеда</h2>

                    <a class="thumbnail">

                        <img class="img-thumbnail" style="width: 500px" alt="Конструкция велосипеда" src="img/bike.jpg">

                    </a>

                    <table class="table table-hover">

                        <thead>

                          <tr>

                            <th scope="col">Тип гонки</th>

                            <th scope="col">Название гонки</th>

                          </tr>

                        </thead>

                        <tbody>

                            <tr>

                                <th scope="row">Гонка с раздельным стартом</th>

                                <td>Джиро д’Италия<br>Вуэльта Испании</td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <th scope="row">Шоссейная гонка</th>

                                <td>Джиро ди Ломбардия<br>Приз Фландрии</td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <th scope="row">Кросс-кантри</th>

                                <td colspan="1">Crankworx<br>Tour de Tuli</td>

                            </tr>

                            <tr>

                                <th scope="row">Даунхилл</th>

                                <td colspan="1"> UCI MTB World Cup<br>Red Bull Rampage</td>

                            </tr>

                        </tbody>

                      </table>

                    <br>

                    <h2>Фрирайд</h2>

      <a class="thumbnail">

        <img class="img-thumbnail" style="width: 500px" alt="FreeRide" src="img/freeride.jpg">

    </a>

      <p>Фрира́йд (от англ. free ride — свободная езда) — стиль катания на велосипеде (а также дисциплина велоспорта), подразумевающая под собой езду на велосипеде по сложным, иногда искусственно сооружённым трассам, использующим естественные природные и искусственные препятствия. Успешное передвижение по таким трассам требует специальной технической подготовки и особым образом приспособленных велосипедов (как правило, используются горные велосипеды с прочной рамой, передней и задней подвесками большого хода, мощными дисковыми тормозами). Трассы фрирайда включают преодоление обрывистых склонов высотой десятки метров и больше, прыжки на высокой скорости, движение по узким извилистым тропинкам, проложенным по крутым склонам или по мосткам (для этих трасс есть специальное название норд-шор).</p>

                  </div>

            </div>

        </div>

    </main>

    <footer class="jumbotron text-center bg-dark text-white" style="margin:30px">

        <p> Copyright © 2022. Королев Никита </p>

    </footer>

**2. В navbar должна быть кнопка “Войти”, которая открывает модальное окно с**

**формой. В форме должны быть поля:**

a. поле ввода имени пользователя

b. поле ввода пароля

c. кнопка войти

Все поля обязательные для заполнения. Также следует использовать атрибут

placeholder.

  function modal()

        {

            $("#loginModal").modal('show');

        }

        function modalHide()

        {

            $('#loginModal').modal('hide');

        }

   <div id="loginModal" class="modal fade" role="dialog">

        <div class="modal-dialog">

            <div class="modal-content">

                <div class="modal-header">

                    <button type="button" onclick="modalHide()" class="close" data-dismiss="modal"> &times;</button>

                    <h4>Login</h4>

                </div>

                <div class="modal-body">

                   <form class="form-inline">

                        <div class="form-group">

                            <label class="sr-only" for="email">Email</label><input type="text" class="form-control input-sm" placeholder="Email" id="email" name="email">

                        </div>

                        <div class="form-group">

                            <label class="sr-only" for="password">Password</label>

                            <input type="password" class="form-control input-sm" placeholder="Password" id="password" name="password">

                        </div>

                        <div class="checkbox">

                            <label>

                                <input type="checkbox"> Remember me

                            </label>

                        </div>

                       <button type="submit" class="btn btn-info btn-xs">Sign in</button>

                       <button type="button" onclick="modalHide()" class="btn btn-default btn-xs" data-dismiss="modal">Cancel</button>

                    </form>

                </div>

            </div>

        </div>

    </div>