МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Р.Е.АЛЕКСЕЕВА

Институт радиоэлектроники и информационных технологий Кафедра информатики и систем управления

(наименование темы проекта или работы)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

(курсовому проекту, ОТЧЕТ по лабораторной работе) по дисциплине

(наименование дисциплины)

РУКОВОДИТЕЛЬ:	
(подпись)	<u>Шагалова П.А.</u> (фамилия, и.,о.)
СТУДЕНТ:	
	Кухарева АР
(подпись)	(фамилия, и.,о.)
_	23-ИСз
Работа защищена «» _	
С оценкой	
Нижний Новгорол 2022	

Задание к выполнению лабораторной работы № 2

Созлание веб-сайтов

Задание на лабораторную работу:

Создать веб-сайт, в котором будет как минимум 3 вкладки с несколькими элементами на каждой вкладке.

Цель работы:

Научиться работать с html, css, JavaScript. Придумать идею для веб-сайта и осуществить её.

Ход работы:

1) Идея и разработка структуры проекта:

Создание веб-сайта про историю Нижнего Новгорода с тремя вкладками:

- На главной странице будет располагаться краткое описание основных достопримечательностей этого города.
- На следующей странице будет краткое описание истории Нижнего Новгорода.
- На последней странице будет располагаться главное достояние города-Нижегородский Кремль и его история.

В шапке страницы будет располагаться навигационное меню. При наведении на разделы, ссылки будут подсвечиваться. (Для удобства пользования) Также в шапке страницы будет идти счетчик времени, показывающий текущую дату-число, месяц, год, часы, минуты и секунды.

2) Разработка пользовательских функций и интерфейса : Было принято решение использовать HTML, CSS и JS.

• Написание НТМL-структуры

Всю информацию и картинки для своего сайта я брала из интернет-источников

С помощью HTML, я смогла разместить нужную информацию на каждой странице, картинки и заголовки..

Ниже можно увидеть мой HTML-код первой страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<body>
<header>
   <div class="logo">
      ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ
   <div class="menu">
           <a href="./index.html">Главная</a>
           <a href="./foundation.html">Основание города</a>
            <a href="./kremlin.html">Создание Кремля</a>
   <div class="timer" id="timer"></div>
<div class="container">
   <div class="main-block left-part">
       <h1>Наш Нижний Новгород самый красивый в мире !!!</h1>
       <div class="main-image">
           <img src="./assets/images/panorama1.jpeg" />
       <div class="content">
            <р> Нижний Новгород ведет свою многовековую историю с 1221 года. Некогда он являлся столицей Нижегородско-Суздальского к
               Многовековая история сделала город богатым на достопримечательности, ведь недаром Нижний Новгород славится свои
                Всё, что создавалось веками, вы можете увидеть за несколько дней, а с нашим списком лучших достопримечательностей
   <div class="main-block right-part">
        <h3>Нижегородский Кремль</h3>
        <div class="main-image">
          <img src="./assets/images/kremlin2.jpeg" />
        <div class="content">
           <р> Нижний Новгород, как и любой из оплотов русских князей, должен был соответствовать этому статусу. Одним из главных ат
                «р» Первое подобие крепости появилось ещё в 1221 году, когда город был основан великим князем Юрием Всеволодовичем. У
        <р>Конечно, за 500 лет Нижегородский Кремль неоднократно перестраивали, расширяли и реставрировали. В XVII веке он потерял об
   Уже к середине следующего века крепость находилась в весьма плачевном состоянии, в связи с чем началась масштабная реставраци:
   <div class="main-block left-part">
       <h3> Церковь Рождества Пресвятой Богородицы</h3>
       <div class="main-image">
          <img src="./assets/images/church1.jpeg" />
      <div class="content">
       Григорий Дмитриевич Строганов, предок того самого графа Строганова, в честь которого названо блюдо Бефстроганов, выделял б∙
   <р> Церковь построили и освятили в 1719 году, а в 1722 закрыли по приказу Петра І. Говорят, что государь якобы увидел здесь иконы
   <div class="main-block right-part">
       <h3>Набережная Федоровского</h3>
       <div class="main-image"
           <img src="./assets/images/fed1.jpg" />
       Император Николай I был известен своей любовью к благоустройству и порядку в городах, поэтому виды Нижнего Новгорода его
   <р>Одной из первых благоустроенных территорий стала набережная, где работал фуникулер и были разбиты аллеи для прогулок. Современ
   <div class="main-block left-part">
      <h3>Чкаловская лестница</h3>
       <div class="main-image">
          <img src="./assets/images/Chkalovskaya.jpg" />
       <div class="content">
           <P>Чкаловская лестница — это самая длинная лестница в России. Построенная в советское время, массивная конструкция вызы
           <р> Лестница названа в честь Валерия Чкалова, чей памятник находится на вершине. Он был высококвалифицированным советским
```

НТМС-код для второй страницы:

```
:!DOCTYPE html>
:link rel="stylesheet" href="./assets/css/main.css" />
:header>
  <div class="logo">
     ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ
  <div class="menu">
          <a href="./index.html">Главная</a>
          <a href="./foundation.html">Основание города</a>
          <a href="./kremlin.html">Создание Кремля</a>
  <div class="timer" id="timer"></div>
div class="container">
 <h1>История основания Нижнего Новгорода</h1>
  <div class="foundation-image">
          <img src="./assets/images/NN.jpg" style="width: 800px;" />
   <div class="content" style="padding: 10px 30px; box-sizing: border-box;">
      <р>>1221 год — дата, которую знает каждый нижегородец: год основания Нижнего Новгорода. Впервые она появилась в Лаврентьевской
  <р>По традиции вновь созданный город назвали Новым («Нов град»), а приставка «Нижний» появилась, по одной из версий, потому, что о
```

HTML-код для последней страницы:

```
<!DOCTYPE html>
<link rel="stylesheet" href="./assets/css/main.css" />
    <div class="logo">
      ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ
   <div class="menu">
           <a href="./index.html">Главная</a>
            <a href="./foundation.html">Основание города</a><a href="./kremlin.html">Создание Кремля</a>
    <div class="timer" id="timer"></div>
<div class="container">
    <h1>История Нижегородского Кремля</h1>
        <img src="assets/images/kremll.jpeg" style="width: 800px;"/>
            <р> Нижегородский кремль перестраивался несколько раз. Первая деревянная крепость возникла здесь еще в XIII веке практи
                <р> Изначально в кремле было 14 башен высотой от 18 до 30 метров. Стены высотой 12 метров имели толщину у земли 5 метров.
                <P> В конце XVII века кремль утратил военное значение и начал разрушаться. Гражданская жизнь кремля в XVIII—XIX века;
                <р>-После революции перемены продолжились. Кремль перекрасили в первоначальный красный цвет (несколько веков он был бе
                 <р>В Великую Отечественную войну кремль участвовал в обороне, здесь были установлены зенитные пулеметы. После войны
                <img src="assets/images/kreml.jpeg"/>
                <img src="./assets/images/kreml2.jpeg"/>
<script src="./assets/js/main.js"></script</pre>
```

• Добавление стилей

С помощью CSS я смогла оформить свои страницы, текст и картинки.

А также сделала « подсвечивание» названий разделов при наведении курсора, о котором говорила ранее.

Мой CSS-код:

```
text-indent: 40px;
     text-align: center;
 body {
     background-color: | white;
     margin:0px;
     padding: 0px;
     color: □black;
 header {
     height: 40px;
     width: 100%;
     min-width: 1000px;
     border-bottom: 1px solid □black;
     background-color: □black;
     color: ■white;
     display: inline-flex;
     line-height: 40px;
     text-transform: uppercase;
     margin-bottom: 15px;
     .logo {
       vertical-align: middle;
         height: 100%;
          padding: 0px 10px 0px 10px;
          width: 21%;
     .menu {
          width: 65%;
          text-align: center;
             margin:0px;
              padding:0px;
              list-style-type: none;
                  float: left;
                  padding: 0px 10px 0px 10px;
             .menu li a{
               text-decoration: none;
               color: ■white;
              text-decoration: underline;
color: ■#dldld1;
   .timer {
       width: 14%;
       text-align: center;
.container {
   width: 1000px;
   padding: 15px;
margin: 0 auto;
   overflow: hidden;
.content {
   font-family: Verdana, Geneva, sans-serif;
   text-align: center;
   display: inline-block;
.main-image img {
   padding: 10px;
   border: 1px solid ■lightgray;
   max-width:500px;
```

```
.main-image img {
    padding: 10px;
    border: 1px solid ■lightgray;
    max-width:500px;
    border-radius: 7px;
.left-part .main-image {
   float:left;
    margin-right:30px;
.right-part .main-image {
   float:right;
    margin-left:30px;
.left-part h3 {
   text-align: right;
.right-part h3 {
   text-align: left;
.foundation-image {
   padding: 20px;
    border: 2px solid ■lightgray;
    max-width:800px:
    border-radius: 7px:
```

• Написание скриптов (JS)

С помощью JS я смогла создать счётчик времени, который располагается у меня в каждом разделе. Сначала с ним возникли небольшие сложности, т.к. дату и время он показывал без нулей, в непривычном для нас виде. Допустим: 2.4..2024 15:6:3. Для того, чтобы дата показывалась в более «красивом» виде, я добавила дополнительные нули и использовала функцию slice(-2). Теперь та же дата выглядит так: 02.04.2024 15:06:03 JC-Код:

3) Вид готового проекта: Скриншот первой страницы:

ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ

ГЛАВНАЯ ОСНОВАНИЕ ГОРОДА СОЗДАНИЕ КРЕМЛЯ

20.04.2024 14:59:09

Наш Нижний Новгород самый красивый в мире!!!



Нижний Новгород ведет свою многовековую историю с 1221 года. Некогда он являлся столицей Нижегородско-Суздальского княжества, и последним оплотом против польских оккупантов во время Смуты.

Многовековая история сделала город богатым на достопримечательности, ведь недаром Нижний Новгород славится своими соборами, монастырями, купеческими домами и красивейшими набережными. Многие русские государи лелеяли город и не жалели ни средств, ни сил на его благоустройство, благодаря чему он дошел до нас в наилучшем виде.

Всё, что создавалось веками, вы можете увидеть за несколько дней, а с нашим списком лучших достопримечательностей Нижнего Новгорода вы вряд ли пропустите что-нибудь интересное.

Нижегородский Кремль

Нижний Новгород, как и любой из оплотов русских князей, должен был соответствовать этому статусу. Одним из главных атрибутов для таких городов являлись оборонительные укрепления, кои на Руси назывались кремлями.

Первое подобие крепости появилось ещё в 1221 году, когда город был основан великим князем Юрием Всеволодовичем. Утверждается, что эти укрепления сгорели в начале XV века во время набегов со стороны Казанского ханства, и примерно тогда же началось строительство каменного кремля,



Скриншот второй страницы:

ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ

ГЛАВНАЯ ОСНОВАНИЕ ГОРОДА СОЗДАНИЕ КРЕМЛЯ

20.04.2024 14:59:22

История основания Нижнего Новгорода



1221 год — дата, которую знает каждый нижегородец: год основания Нижнего Новгорода. Впервые она появилась в Лаврентьевской летописи XIV века: «Того же лета великий князь Гюрги, сын Всеволожкь, заложи град на усть Оки и нарече иня ему Новь градь». «Великий князь Гюрги» — князь владимирский Юрий (Георгий) Всеволодович — основатель Нижнего Новгорода, внук основателя Москвы князя Юрия Долгорукого и правнук киевского князя Владимира Мономаха. Известно, что град-крепость Нижний Новгород появился на незаселенном месте.

ИНТЕРЕСНОЕ О НИЖНЕМ

ГЛАВНАЯ ОСНОВАНИЕ ГОРОДА СОЗДАНИЕ КРЕМЛЯ

20.04.2024 14:59:30

История Нижегородского Кремля



Нижегородский кремль перестраивался несколько раз. Первая деревянная крепость возникла здесь еще в XIII веке практически одновременно с появлением самого города. Каменный кремль, дошедший до наших дней, начали строить в 1508 году для защиты юго-восточных рубежей Московского государства по передовым для того времени технологиям (для строительства специально из Москвы привезли итальянского архитектора Пьетро Франческо). В то время, в царствие Ивана III, Нижний Новгород играет роль пограничного города, имеет постоянное войско (гарнизон) и служит местом военного сбора в действиях Москвы против Казанского ханства. Кремль, достроенный примерно в 1516 году, считался одним из самых совершенных сооружений русского военно- фортификационного

Вывод:

Научилась работать с html, css, JavaScript. Придумала идею для веб-сайта и осуществила её.