Министерство образования и науки Российской Федерации

ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет»

Институт информационных технологий и управления в технических системах

Кафедра «Информационные системы»

ОТЧЁТ

по Лабораторной работе №3

по дисциплине

«Веб-технологии»

Выполнила студентка гр. ИС/б-19-1-з

Петрова Арина Алексеевна

Принял:

г. Севастополь

2022 г.

**Тема:** «Исследование объектной модели документа (DOM) и системы событий JavaScript»  
**Цель:** исследовать структуру модели документа DOM. Изучить динамическую объектную модель документа, предоставляемую стандартом DOM и систему событий языка JavaScript, возможность хранения данных на стороне клиента. Приобрести практические навыки работы с событиями JavaScript, деревом документа, Local Storage и Cookies.   
Тексты разработанных программ:

aboutme.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

    <HEAD>

        <meta charset="utf-8">

        <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

        <script src="https://kit.fontawesome.com/82c3673834.js" crossorigin="anonymous"></script>

        <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Обо мне </TITLE>

    </HEAD>

    <body>

        <input hidden id="historyInput" value="aboutme">

        <div class="main">

            <nav>

                <ul>

                    <li><a href="index.html" class="home">

                        <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Главная</b></a></li>

                    <li><a href="aboutme.html" class="adress">

                        <i class="fa fa-address-card-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-address-card" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Обо мне</b></a></li>

                    <li><a href="myinterests.html" class="gamepad">

                        <i class="fa fa-gamepad" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-television" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Мои интересы</b></a></li>

                    <li><a href="studies.html" class="pencil">

                        <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Учёба</b></a></li>

                    <li><a href="album.html" class="picture">

                        <i class="fa fa-picture-o" aria-hidden="true"> </i> <i class="fa fa-camera-retro" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Фотоальбом</b></a></li>

                    <li><a href="contact.html" class="envelope">

                        <i class="fa fa-envelope" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-envelope-open" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Контакт</b></a></li>

                    <li><a href="test.html" class="check">

                        <i class="fa fa-check-square-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-check-square" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Тест</b></a></li>

                    <li><a href="history.html" class="history">

                            <i class="fa fa-history" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-refresh" aria-hidden="true"></i>

                            <b> История посещений</b></a></li>

                </ul>

            </nav>

            <header><h1>Обо мне:</h1></header>

            <p>Меня зовут Арина, мне 22, проживаю в г. Севастополе. Работаю 1с разработчиком в г. Симферополе, учусь в Севастопольском Государственном Университете на заочной форме. Люблю животных, мечтаю стать крутым программистом и развиваться в творческой сфере. Общительна, позитивна, оптимистична, терпелива, добра, уверенная в своих силах, отзывчивая, шутливая.</p>

        </div>

        <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script> </body>

</HTML>

Album.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

    <HEAD>

        <meta charset="utf-8">

        <link rel="stylesheet" href="album.css">

        <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

        <script src="https://kit.fontawesome.com/82c3673834.js" crossorigin="anonymous"></script>

        <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Альбом </TITLE>

    </HEAD>

    <body id="body">

        <input hidden id="historyInput" value="album">

        <div class="main">

            <nav>

                <ul>

                    <li><a href="index.html" class="home">

                        <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Главная</b></a></li>

                </ul>

            </nav>

            <div class="table-container"></div>

        </div>

        <div class="slider" hidden>

            <div class="slider\_\_container">

                <!-- <button class="slider\_\_btn slider\_\_btn\_left"><i class="fa fa-arrow-left" aria-hidden="true"></i></button> -->

                <div class="slider\_\_picture"></div>

                <!-- <button class="slider\_\_btn slider\_\_btn\_right"><i class="fa fa-arrow-right" aria-hidden="true"></i></button> -->

            </div>

            <button class="slider\_\_close"><i class="fa fa-times" aria-hidden="true"></i></button>

        </div>

        <script type="text/javascript" src="Alb.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script>

    </body>

</HTML>

Album.css

.table-container {

*position*: relative;

*left*: 30%;

}

td > \* {

*display*: flex;

}

tr {

*display*: flex;

}

.imgSmall {

*max-width*: 400px;

*max-height*: 180px;

}

.imgFull {

*position*: relative;

*top*: 50%;

*left*: 50%;

*transform*: translate(-50%, -50%);

*max-width*: 50%;

*max-height*: 100%;

}

span {

*display*: flex;

*font-size*: small;

}

.slider {

*position*: fixed;

*top*: 0;

*left*: 0;

*width*: 100%;

*height*: 100%;

*background-color*: rgba(0, 0, 0, 0.445);

*pointer-events*: 0;

*z-index*: 5;

}

.active {

*pointer-events*: all;

}

.slider\_\_container, .slider\_\_picture {

*position*: relative;

*top*: 50%;

*left*: 50%;

*transform*: translate(-50%, -50%);

*background-color*: #d0e9c8d2;

*width*: 80vw;

*height*: 80vh;

*z-index*: 20;

}

.slider\_\_btn {

*position*: absolute;

*top*: 50%;

*transform*: translateY(-50%);

*background*: none;

*border*: none;

*padding*: 20px;

*font-size*: 30px;

*color*: #465449;

}

.slider\_\_btn\_left {

*left*: 25px;

}

.slider\_\_btn\_right {

*right*: 25px;

}

.slider\_\_close {

*position*: absolute;

*top*: 5%;

*right*: 5%;

*transform*: translateX(90%);

*background*: none;

*border*: none;

*padding*: 20px;

*font-size*: 30px;

*color*: #465449;

}

Alb.js

*let* fotos = [

*let* fotos = [

        {url: 'https://sun9-60.userapi.com/impg/iTmU9ly\_ad-8ACEtm8Zl8Qc8ePjkYR0RvmYc0A/e1parfYWeCc.jpg?size=1633x2160&quality=95&sign=af98b59eaab1cdc9f5f941f750579f1d&type=album', index: 0},

        {url: 'https://sun9-84.userapi.com/impg/f7ri31BsNPgkpjBn7iZRjOvWHVMNhxf\_x08oiA/o4\_x8K4GoE8.jpg?size=1682x2160&quality=95&sign=6923509ee35b4a67c2884e273515688c&type=album', index: 1},

        {url: 'https://sun9-12.userapi.com/impg/plzXNeEvOX2\_x\_4cLsNVooN9GMUY6BuLdMVhYg/Ld3nOBGs-Xk.jpg?size=2560x1920&quality=95&sign=4d4db8e55c73d6166277fb61b44d24fb&type=album', index: 2},

        {url: 'https://sun9-20.userapi.com/impg/-LTJx8Pl08E9ixHGP97zhXxGoKT4JgxY6cnaaw/CYErSDz4o48.jpg?size=2159x2160&quality=95&sign=e973914ad952d2b1923abd40700df82a&type=album', index: 3},

        {url: 'https://sun9-38.userapi.com/impg/vIo7R3QJEKwdsQppr4QFEINvAfq8BbJ28cnfHQ/1i18EhFNTHw.jpg?size=1887x2160&quality=95&sign=69e92db45869f0fcd1b2b5b9d8e770b9&type=album', index: 4},

        {url: 'https://sun9-31.userapi.com/impg/JY0j0MNQIWM-0hkfu-e7fUziC2EGGmOnekQreg/ioJaB0mpxVM.jpg?size=1703x1640&quality=95&sign=05e20eb78b15f4c43a81885de378e42f&type=album', index: 5},

        {url: 'https://sun9-15.userapi.com/impg/5WO\_LGe-Tcs1QwDcbPCg3kj-4M47rJ\_CaBBx7g/HxsvUn-SJ0M.jpg?size=1668x1668&quality=96&sign=6059cf809b52e0f1fdbcee9e897e8822&type=album', index: 6},

        {url: 'https://sun9-83.userapi.com/impg/dmLmBgNO-V-shMckVIiNwakcGD3tQjjTO9SpqQ/oj5dYo8hH-Y.jpg?size=2160x2160&quality=96&sign=97062c800d9cfe83550a9667edfeb9f3&type=album', index: 7},

        {url: 'https://sun9-42.userapi.com/impg/59mcI7TYCmCqfB9J6i3bS-RzjjoMBRKinClZOQ/Ge1yMJ9D9HI.jpg?size=2160x2160&quality=96&sign=87f15f24e3a59ae6f18118ff4120579c&type=album', index: 8},

        {url: 'https://sun9-39.userapi.com/impg/-q5mSf4wJW7HMs03-7MxeNYme1eYXdALrxcH5g/21VT8aj7pCk.jpg?size=2500x2063&quality=96&sign=84d8cbc857580d5bdbd65cee881de95d&type=album', index: 9},

        {url: 'https://sun9-54.userapi.com/impg/ZT\_\_8E4nSGtQluXSrD5gmeBICiPDs8OoT3eUTQ/Uf2O83k6OUs.jpg?size=2160x2160&quality=96&sign=7ea51996c06f51478d4ef1888bd8641d&type=album', index: 10},

        {url: 'https://sun9-57.userapi.com/impg/gkgFEAp14syHWpFrM01iGanJMTIzToYMwQMGAA/7Lh\_GdOQmKw.jpg?size=2500x1590&quality=96&sign=9b6f07a4708abe01b7597ab4f858536c&type=album', index: 11},

        {url: 'https://sun9-29.userapi.com/impg/tp5xjoTXyNXYlZHstN2OP2fIvKfgbMfnCTQqzg/TI9pR4ZiQDo.jpg?size=1500x1100&quality=96&sign=78d8bae54eb3e8ec81a8f348adbe75b0&type=album', index: 12},

        {url: 'https://sun9-32.userapi.com/impg/HesU7f3e\_wxTM12m-tDC565cKWzS2yA2WTxViA/5\_rrPIEQJ2k.jpg?size=840x579&quality=96&sign=2086ac52066922d4451cb8dc6bdf566e&type=album', index: 13},

        {url: 'https://sun9-63.userapi.com/impg/amVLq0yvONhxfF8knUCrOxbX7DNrf4g2dwY6og/mLag3LwFu9I.jpg?size=1747x2160&quality=95&sign=8125b9af4d7fd88b5a562029b2a28f71&type=album', index: 14}

];

*let* titles = [

    {title: 'Ху Тао фан арт'},

    {title: 'Тигнари фан арт'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Бутылочка'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Дракониха'},

    {title: 'Кроссовер'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Янь Фэй фанарт'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Стадик'},

    {title: 'Оригинальный арт'},

    {title: 'Аяка фанарт'}

    ];

*const* imagesPerRow = 3;

*const* tableContainer = document.querySelector('.table-container');

*const* table = document.createElement('table');

*const* slider = document.querySelector('.slider'),

closeButton = document.querySelector('.slider\_\_close'),

picContainer = document.querySelector('.slider\_\_picture');

*let* row,

photoIndex,

photo,

ptitle,

cell,

img,

imgF,

imgNew,

title;

for(*let* rowIndex = 0; rowIndex < fotos.length / imagesPerRow; rowIndex++)

{

    row = document.createElement('tr');

    for(*let* cellIndex = 0; cellIndex < imagesPerRow; cellIndex++)

    {

        photoIndex = rowIndex \* imagesPerRow + cellIndex;

        photo = fotos[photoIndex];

        ptitle = titles[photoIndex];

        cell = document.createElement('td');

        img = document.createElement('img');

        img.className = 'imgSmall';

        imgNew = document.createElement('img');

        imgNew.className = 'imgFull';

        title = document.createElement('span');

        img.src = photo.url;

        title.innerHTML = ptitle.title;

        img.addEventListener("click", (*imgFull*) *=>*{

*imgFull*.preventDefault();

            imgF = document.createElement('img');

            imgF.className = 'imgFull';

            imgF.src = *imgFull*.currentTarget.src;

            slider.classList.add('active');

            slider.hidden = false;

            imgF.style.objectFit = "contain";

            picContainer.append(imgF);

        });

        closeButton.addEventListener("click", (*event*) *=>* {

*event*.preventDefault();

            picContainer.innerHTML = "";

            slider.classList.remove('active');

            slider.hidden = true;

        });

        cell.appendChild(img);

        cell.appendChild(title);

        row.appendChild(cell);

    }

    table.appendChild(row);

}

tableContainer.appendChild(table);

contact.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

<HEAD>

    <meta charset="utf-8">

    <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Контакт </TITLE>

    <link rel="stylesheet" href="calendarStyle.css">

    <link rel="stylesheet" href="contStyle.css">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet"></HEAD>

<body>

    <input hidden id="historyInput" value="contact">

    <form id="contact" method="post" action="mailto:drakoshakaramelka@yandex.ru">

        <header>

            <h1>Отправить мне письмо</h1>

        </header>

        <div class='errorInp' hidden>Пожалуйста, заполните пустые поля.</div>

        <div>

            Имя: <input type="text" class = 'input-fio' id="fio" name="fio" placeholder="Укажите ФИО" required>

            <p class='errors' id="errorFio1" hidden>В поле присутствуют лишние символы</p>

            <p class='errors' id="errorFio2" hidden>ФИО введенo некорректно</p>

            <div>Дата Рождения: <input class = 'input-birthdate' name="birthDate" id="birthDate">

                <p class='errors' id="errorDate" hidden>Неверный формат даты (мм/дд/гггг)</p>

                <table id="calendar" hidden>

                    <thead>

                        <tr>

                            <td colspan="4">

                                <select id="month">

                                    <option value="0">January</option>

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

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

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

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

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

                                    <option value="6">July</option>

                                    <option value="7">August</option>

                                    <option value="8">September</option>

                                    <option value="9">October</option>

                                    <option value="10">November</option>

                                    <option value="11">December</option>

                                </select>

                            <td colspan="3">

                                <select id="year">

                                    <option value="1989">1989</option>

                                    <option value="1990">1990</option>

                                    <option value="1991">1991</option>

                                    <option value="1992">1992</option>

                                    <option value="1993">1993</option>

                                    <option value="1994">1994</option>

                                    <option value="1997">1997</option>

                                    <option value="1998">1998</option>

                                    <option value="1999">1999</option>

                                    <option value="2000">2000</option>

                                    <option value="2001">2001</option>

                                    <option value="2002">2002</option>

                                    <option value="2003">2003</option>

                                    <option value="2004">2004</option>

                                    <option value="2005">2005</option>

                                    <option value="2006">2006</option>

                                    <option value="2007">2007</option>

                                    <option value="2008">2008</option>

                                    <option value="2009">2009</option>

                                    <option value="2010">2010</option>

                                    <option value="2011">2011</option>

                                    <option value="2012">2012</option>

                                    <option value="2013">2013</option>

                                    <option value="2014">2014</option>

                                    <option value="2015">2015</option>

                                    <option value="2016">2016</option>

                                    <option value="2017">2017</option>

                                    <option value="2018">2018</option>

                                    <option value="2019">2019</option>

                                    <option value="2020">2020</option>

                                    <option value="2021">2021</option>

                                    <option value="2022">2022</option>

                                    <option value="2023">2023</option>

                                </select>

                        <tr>

                            <td>Mon

                            <td>Tue

                            <td>Wed

                            <td>Thu

                            <td>Fri

                            <td>Sat

                            <td>Sun

                    <tbody>

                </table>

            </div>

            <p>Укажите пол:

                <input type="radio" id="male" name="sex" value="Male">

                <label for="sex">Мужской</label>

                <input type="radio" id="female" name="sex" value="Female">

                <label for="sex">Женский</label>

            </p>

            <p class="errors" id="errorSex" hidden>Выберите пол</p>

            <!-- <label for="age">Укажите возраст</label>

            <select name="age" id="age">

                <option disabled selected value></option>

                <option>13-18</option>

                <option>19-25</option>

                <option>26-35</option>

                <option>36-45</option>

                <option>46-55</option>

                <option>56-65</option>

                <option>66+</option>

            </select> -->

        </div>

        <div>

            <input type="text" class = 'input-email' name="email" id="email" placeholder="Укажите e-mail" required>

            <p class='errors' id="errorEmail" hidden>В поле присутствуют лишние символы</p>

        </div>

        <div>

            <input type="text" class = 'input-phone' name="phone" id="phone" placeholder="Укажите номер телефона" required>

            <p class='errors' id="errorPhone1" hidden>В поле присутствуют лишние символы</p>

            <p class='errors' id="errorPhone2" hidden>Номер телефона должен начинаться с +7 или +3</p>

            <p class='errors' id="errorPhone3" hidden>Номер телефона не должен содержать пробелы</p>

            <p  class='errors'id="errorPhone4" hidden>Длинна номера телефона должна быть от 9 до 11 цифр</p>

        </div>

        <div>

            <textarea id="message" name="message" rows="12" cols="35" placeholder="Введите текст"></textarea>

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

            <input type="reset" value="Очистить">

        </div>

        <script type="text/javascript" src="Contac.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="Calendar.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script> </form>

</body>

</HTML>

CalendarStyle.css

#calendar {

*width*: 10%;

*font*: monospace;

*line-height*: 1.2em;

*font-size*: 15px;

*text-align*: center;

*position*: absolute;

*background-color*: #e4fae9;

*outline-style*: auto;

*outline-color*: #465449;

}

#calendar thead tr:last-child {

*font-size*: small;

*color*: rgb(85, 85, 85);

}

#calendar tbody td {

*color*: rgb(44, 86, 122);

}

#calendar tbody td:nth-child(n+6),

#calendar .holiday {

*color*: rgb(184, 13, 13);

}

#calendar tbody td.today {

*outline*: 1px solid rgb(241, 45, 45);

}

#calendar tbody td.selected {

*outline*: 1px solid rgb(77, 143, 219);

}

contStyle.css

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap');

body {

*background-color*: #465449;

*font-family*: 'Comfortaa', cursive;

}

form {

*background-color*:#cae0cf;

}

input.invalid {

*border-color*: red;

}

input.correct {

*border-color*: green;

*background-color*: rgb(205, 255, 205);

}

div.errorInp {

*inline-size*: 20%;

*background-color*: rgb(207, 161, 176);

*font-size*: large;

*color*: red;

*font-weight*: bold;

}

p.errors {

*color*: red;

*font-size*: small;

}

Contac.js

*let* form = document.querySelector('#contact'),

    submit = document.querySelector('#submit'),

    fio = document.querySelector('.input-fio'),

    birthDate = document.querySelector('.input-birthdate'),

    male = document.querySelector('#male'),

    female = document.querySelector('#female'),

    email = document.querySelector('.input-email'),

    phone = document.querySelector('.input-phone'),

    errorInp = document.querySelector('.errorInp'),

    errorFio1 = document.querySelector('#errorFio1'),

    errorFio2 = document.querySelector('#errorFio2'),

    errorDate = document.querySelector('#errorDate'),

    errorSex = document.querySelector('#errorSex'),

    errorEmail = document.querySelector('#errorEmail'),

    errorPhone1 = document.querySelector('#errorPhone1'),

    errorPhone2 = document.querySelector('#errorPhone2'),

    errorPhone3 = document.querySelector('#errorPhone3'),

    errorPhone4 = document.querySelector('#errorPhone4');

*const* regSpace = /\s/,

    regSymb = /(\!|\"|\'|\#|\$|\%|\^|\&|\\*|\(|\)|\||\+|\=|\\|\/|\?|\;|\:|\<|\>|\,|\~|\`)/,

    regEmail = /@/,

    regDot = /\./,

    regFio = /\D/,

    regPhone = /^[+]\d/,

    regDate = /^(0[1-9]|1[0-2])\/(0[1-9]|[1-2][0-9]|3[0-1])\/[0-9]{4}$/,

    dropdown = document.querySelector('#birthDate'),

    content = document.querySelector('#calendar');

*function* validateFio(*fio*) {

    if (!regFio.test(*fio*.value)) {

        if (*fio*.classList.contains('invalid')){

            if (*fio*.classList.contains('correct')) {

*fio*.classList.remove('correct');

            }

            errorFio1.hidden = false;

            return false;

        }

        else {

        if (*fio*.classList.contains('correct')) {

*fio*.classList.remove('correct');

        }

*fio*.classList.add('invalid');

        errorFio1.hidden = false;

        return false;

        }

    }

    if (((*fio*.value).split(" ").length - 1) != 2) {

       if (*fio*.classList.contains('invalid')) {

        if (*fio*.classList.contains('correct')) {

*fio*.classList.remove('correct');

        }

        errorFio2.hidden = false;

        return false;

       }

       if (*fio*.classList.contains('correct')) {

*fio*.classList.remove('correct');

        }

*fio*.classList.add('invalid');

        errorFio2.hidden = false;

        return false;

    }

    if (*fio*.classList.contains('invalid')) {

*fio*.classList.remove('invalid');

    }

*fio*.classList.add('correct');

    errorFio1.hidden = true;

    errorFio2.hidden = true;

    return true;

}

*function* validateDate(*date*) {

    if (*date*.value !== '') {

        if (!regDate.test(*date*.value)) {

            if (*date*.classList.contains('correct')) {

*date*.classList.remove('correct');

            }

            if(*date*.classList.contains('invalid')) {

                errorDate.hidden = false;

                return false;

            }

*date*.classList.add('invalid');

            errorDate.hidden = false;

            return false;

        }

        if (*date*.classList.contains('invalid')) {

*date*.classList.remove('invalid');

        }

*date*.classList.add('correct');

        errorDate.hidden = true;

        return true;

    }

}

*function* validateSex(*male*, *female*) {

    if (!*male*.checked && !*female*.checked) {

        errorSex.hidden = false;

        return false;

    }

    errorSex.hidden = true;

    return true;

}

*function* validateEmail(*email*) {

    if (*email*.value !== "") {

        if (regSymb.test((*email*.value)) || (!regDot.test(*email*.value)) || (!regEmail.test(*email*.value)) || (regSpace.test(*email*.value))) {

            if (*email*.classList.contains('invalid')) {

                if (*email*.classList.contains('correct')) {

*email*.classList.remove('correct');

                }

                errorEmail.hidden = false;

                return false;

            }

            else {

            if (*email*.classList.contains('correct')) {

*email*.classList.remove('correct');

            }

*email*.classList.add('invalid');

            errorEmail.hidden = false;

            return false;

            }

        }

        if (*email*.classList.contains('invalid')) {

*email*.classList.remove('invalid');

        }

*email*.classList.add('correct');

        errorEmail.hidden = true;

        return true;

    }

}

*function* validatePhone(*pNumber*) {

    if (!regPhone.test(*pNumber*.value)) {

        if (*pNumber*.classList.contains('invalid')) {

            if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

            }

            errorPhone1.hidden = false;

            return false;

        }

        if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

        }

*pNumber*.classList.add('invalid');

        errorPhone1.hidden = false;

        return false;

    }

    if (!(/^[+]3/.test(*pNumber*.value) || /^[+]7/.test(*pNumber*.value))) {

        if (*pNumber*.classList.contains('invalid')) {

            if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

            }

            errorPhone2.hidden = false;

            return false;

        }

        if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

        }

*pNumber*.classList.add('invalid');

        errorPhone2.hidden = false;

        return false;

    }

    if (/\s/.test(*pNumber*.value)) {

        if (*pNumber*.classList.contains('invalid')) {

            if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

            }

            errorPhone3.hidden = false;

            return false;

        }

        if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

        }

*pNumber*.classList.add('invalid');

        errorPhone3.hidden = false;

        return false;

    }

    if ((*pNumber*.value).length < 10 || (*pNumber*.value).length > 12) {

        if (*pNumber*.classList.contains('invalid')) {

            if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

            }

            errorPhone4.hidden = false;

            return false;

        }

        if (*pNumber*.classList.contains('correct')) {

*pNumber*.classList.remove('correct');

        }

*pNumber*.classList.add('invalid');

        errorPhone4.hidden = false;

        return false;

    }

    if (*pNumber*.classList.contains('invalid')) {

*pNumber*.classList.remove('invalid');

    }

*pNumber*.classList.add('correct');

    errorPhone1.hidden = true;

    errorPhone2.hidden = true;

    errorPhone3.hidden = true;

    errorPhone4.hidden = true;

    return true;

}

form.onsubmit = *function* () {

    alert('Sent!');

    return false;

};

fio.onblur = *function*() {

    if (this.value == '') {

        if (this.classList.contains('correct')) {

            this.classList.remove('correct');

        }

        if (this.classList.contains('invalid')) {

            return false;

        }

        this.classList.add('invalid');

    }

    validateFio(fio);

};

fio.onfocus = *function*() {

    if (this.classList.contains('invalid')) {

        this.classList.remove('invalid');

    }

};

birthDate.onblur = *function*() {

    if (this.value == '') {

        if (this.classList.contains('correct')){

            this.classList.remove('correct');

        }

        if (this.classList.contains('invalid')) {

            return false;

        }

        this.classList.add('invalid');

    }

    validateDate(birthDate);

};

birthDate.onfocus = *function*() {

    if (this.classList.contains('invalid')) {

        this.classList.remove('invalid');

    }

};

male.onfocus = *function*() {

    errorSex.hidden = true;

};

female.onfocus = *function*() {

    errorSex.hidden = true;

};

email.onblur = *function*() {

    if (this.value == '') {

        if (this.classList.contains('correct')) {

            this.classList.remove('correct');

        }

        if (this.classList.contains('invalid')) {

            return false;

        }

        this.classList.add('invalid');

    }

    validateEmail(email);

};

email.onfocus = *function*() {

    if (this.classList.contains('invalid')) {

        this.classList.remove('invalid');

    }

    validateSex(male, female);

};

phone.onblur = *function*() {

    if (this.value == '') {

        if (this.classList.contains('correct')) {

            this.classList.remove('correct');

        }

        if (this.classList.contains('invalid')) {

            return false;

        }

        this.classList.add('invalid');

    }

    validatePhone(phone);

};

phone.onfocus = *function*() {

    if (this.classList.contains('invalid')) {

        this.classList.remove('invalid');

    }

};

if (dropdown && content) {

    dropdown.addEventListener('click', (*event*) *=>* {

        content.hidden = false;

*event*.stopPropagation();

    });

    content.addEventListener('click', *event* *=>* *event*.stopPropagation());

    window.addEventListener('click', () *=>* {

        content.hidden = true;

        if ((fio.value == '') || (birthDate.value == '') || (email.value == '') || (phone.value == '')) {

            errorInp.hidden = false;

        }

        else {

            errorInp.hidden = true;

        }

        validateDate(birthDate);

        console.log((errorInp.hidden && errorFio1.hidden && errorFio2.hidden && errorDate.hidden && errorSex.hidden && errorEmail.hidden && errorPhone1.hidden && errorPhone2.hidden && errorPhone3.hidden && errorPhone4.hidden));

        if (errorInp.hidden && errorFio1.hidden && errorFio2.hidden && errorDate.hidden && errorSex.hidden && errorEmail.hidden && errorPhone1.hidden && errorPhone2.hidden && errorPhone3.hidden && errorPhone4.hidden) {

            submit.disabled = false;

        }

    });

}

form.addEventListener('reset', (*event*) *=>* {

    submit.disabled = true;

})

Mte

Calendar.js

*function* Calendar(*year*, *month*, *cday*) {

*let* day = *cday* ?? 1;

*let* dayLast = new *Date*(*year*, *month* + 1, 0).getDate(),

  dateLast = new *Date*(*year*, *month*, dayLast),

  currentDate = new *Date*(*year*, *month*, day),

  dayWeekLast = dateLast.getDay(),

  dayWeekFirst = new *Date*(dateLast.getFullYear(), dateLast.getMonth(), 1).getDay(),

  calendar = '<tr>',

  mesyac = document.querySelector('#calendar option[value="' + dateLast.getMonth() + '"]'),

  god = document.querySelector('#calendar option[value="' + currentDate.getFullYear() + '"]');

  if (dayWeekFirst != 0) {

    for (*let* i = 1; i < dayWeekFirst; i++) calendar += '<td>';

  } else {

    for (*let* i = 0; i < 6; i++) calendar += '<td>';

  }

  for (*let* i = 1; i <= dayLast; i++) {

    if (i == new *Date*().getDate() && dateLast.getFullYear() == new *Date*().getFullYear() && dateLast.getMonth() == new *Date*().getMonth()) {

      calendar += `<td class="month-day today" value=${i}>` + i;

    } else {

        calendar += `<td class="month-day" value=${i}>` + i;

    }

    if (new *Date*(dateLast.getFullYear(), dateLast.getMonth(), i).getDay() == 0) {

      calendar += '<tr>';

    }

  }

  for (*let* i = dayWeekLast; i < 7; i++) calendar += '<td>&nbsp;';

  document.querySelector('#calendar tbody').innerHTML = calendar;

  god.selected = true;

  mesyac.selected = true;

  if (document.querySelectorAll('#calendar tbody tr').length < 6) {

    document.querySelector('#calendar tbody').innerHTML += '<tr><td>&nbsp;<td>&nbsp;<td>&nbsp;<td>&nbsp;<td>&nbsp;<td>&nbsp;<td>&nbsp;';

  }

*const* currentDateElement = document.querySelector(`.month-day[value="${currentDate.getDate()}"]`);

  if (currentDateElement) {

    currentDateElement.classList.add('selected');

  }

  initMonthDates();

*const* dateElement = document.querySelector('#birthDate');

  if (dateElement) {

*year* = currentDate.toLocaleString("default", { year: "numeric" });

*month* = currentDate.toLocaleString("default", { month: "2-digit" });

    day = currentDate.toLocaleString("default", { day: "2-digit" });

    // Generate yyyy-mm-dd date string

*var* formattedDate = *month* + "/" + day + "/" + *year*;

    dateElement.value = formattedDate;

  }

}

*function* initMonthDates() {

*const* daysBtns = document.querySelectorAll('.month-day');

  daysBtns.forEach(*dayBtn* *=>* {

*dayBtn*.addEventListener('click', () *=>* {

      daysBtns.forEach(*dayBtnToDeselect* *=>* {

*dayBtnToDeselect*.classList.remove('selected');

      });

*dayBtn*.classList.add('selected');

      updateCalendar();

    });

  });

}

*function* updateCalendar() {

  Calendar(document.querySelector('#calendar select#year').value,

    parseFloat(document.querySelector('#calendar select#month').options[document.querySelector('#calendar select').selectedIndex].value),

    parseInt(document.querySelector('.month-day.selected')?.innerHTML ?? '1'));

}

Calendar(new *Date*().getFullYear(), new *Date*().getMonth());

document.querySelector('#calendar').onchange = updateCalendar;

index.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

    <HEAD>

        <meta charset="utf-8">

        <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Главная страница </TITLE>

        <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

        <script src="https://kit.fontawesome.com/82c3673834.js" crossorigin="anonymous"></script>

    </HEAD>

    <body>

        <input hidden id="historyInput" value="index">

        <div class="main">

            <header><h1>Лабораторная работа</h1></header>

            <div id="current\_date\_time\_block2"></div>

            <nav>

                <ul>

                    <li><a href="index.html" class="home">

                        <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Главная</b></a></li>

                    <li><a href="aboutme.html" class="adress">

                        <i class="fa fa-address-card-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-address-card" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Обо мне</b></a></li>

                    <li><a href="myinterests.html" class="gamepad">

                        <i class="fa fa-gamepad" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-television" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Мои интересы</b></a></li>

                    <li><a href="studies.html" class="pencil">

                        <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Учёба</b></a></li>

                    <li><a href="album.html" class="picture">

                        <i class="fa fa-picture-o" aria-hidden="true"> </i> <i class="fa fa-camera-retro" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Фотоальбом</b></a></li>

                    <li><a href="contact.html" class="envelope">

                        <i class="fa fa-envelope" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-envelope-open" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Контакт</b></a></li>

                    <li><a href="test.html" class="check">

                        <i class="fa fa-check-square-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-check-square" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Тест</b></a></li>

                    <li><a href="history.html" class="history">

                        <i class="fa fa-history" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-refresh" aria-hidden="true"></i>

                        <b> История посещений</b></a></li>

                </ul>

            </nav>

            <p>Петрова Арина Алексеевна</p>

            <p><img src="https://sun2.43222.userapi.com/impg/ts9q2cogrhvk6a8W8wtyrQEBsfB1VGsZVkjufQ/UT\_jDTa0UXc.jpg?size=512x512&quality=95&sign=a247eb6c4efa00764527bacaaacd0711&type=album" alt="Петрова Арина Алексеевна" height="300"></p>

            <p>ИС/б-19-1-з</p>

            <p>Лабораторная работа 1: «Исследование возможностей языка разметки гипертекстов

            HTML и каскадных таблиц стилей CSS»</p>

        </div>

        <script src="Main.js"></script>

        <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script>

    </body>

</HTML>

Indstyle.css

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap');

body {

*background-color*: #465449;

*font-family*: 'Comfortaa', cursive;

}

a {

*outline*: none;

*text-decoration*: none;

*padding*: 2px 1px 0;

  }

  a:link {

*color*: #7e1a51;

  }

  a:visited {

*color*: #5e0c1a;

  }

  a:focus {

*border-bottom*: 1px solid;

*background*: #e498e0;

  }

  a:hover {

*border-bottom*: 1px solid;

*background*: #feaaf3;

  }

  a:active {

*background*: #530131;

*color*: #feaaf3;

  }

.main {

*background-color*: #cae0cf;

}

.list {

*background-color*: #cae0cf;

}

li {

*list-style-type*: none;

}

ul {

*margin-left*: 0.6;

*padding-left*: 0.6;

}

.home:hover .fa-home,

.home .fa-key {

*display*: none;

}

.home:hover .fa-key {

*display*: inline;

}

.adress:hover .fa-address-card-o,

.adress .fa-address-card {

*display*: none;

}

.adress:hover .fa-address-card {

*display*: inline;

}

.gamepad:hover .fa-gamepad,

.gamepad .fa-television {

*display*: none;

}

.gamepad:hover .fa-television {

*display*: inline;

}

.pencil:hover .fa-pencil,

.pencil .fa-pencil-square-o {

*display*: none;

}

.pencil:hover .fa-pencil-square-o {

*display*: inline;

}

.picture:hover .fa-picture-o,

.picture .fa-camera-retro {

*display*: none;

}

.picture:hover .fa-camera-retro {

*display*: inline;

}

.envelope:hover .fa-envelope,

.envelope .fa-envelope-open {

*display*: none;

}

.envelope:hover .fa-envelope-open {

*display*: inline;

}

.check:hover .fa-check-square-o,

.check .fa-check-square {

*display*: none;

}

.check:hover .fa-check-square {

*display*: inline;

}

.history:hover .fa-history,

.history .fa-refresh {

*display*: none;

}

.history:hover .fa-refresh {

*display*: inline;

}

Main.js

*const* days = ["Воскресенье", "Понедельник", "Вторник", "Среда", "Четверг", "Пятница", "Суббота"];

*function* zero\_first\_format(*value*)

    {

        if (*value* < 10)

        {

*value*='0'+*value*;

        }

        return *value*;

    }

*function* date\_time()

    {

*let* current\_datetime = new *Date*();

*let* day = zero\_first\_format(current\_datetime.getDate());

*let* month = zero\_first\_format(current\_datetime.getMonth()+1);

*let* year = current\_datetime.getYear()-100;

*let* hours = zero\_first\_format(current\_datetime.getHours());

*let* minutes = zero\_first\_format(current\_datetime.getMinutes());

*let* seconds = zero\_first\_format(current\_datetime.getSeconds());

*let* dayWeek = days[current\_datetime.getDay()];

        return day+"."+month+"."+year+" "+dayWeek+" "+hours+":"+minutes+":"+seconds;

    }

    setInterval(*function* () {

        document.getElementById('current\_date\_time\_block2').innerHTML = date\_time();

    }, 1000);

Myinterests.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

<HEAD>

    <meta charset="utf-8">

    <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Мои интересы </TITLE>

    <link rel="stylesheet" href="myintstyle.css">

    <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

    <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

    <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

    <script src="https://kit.fontawesome.com/82c3673834.js" crossorigin="anonymous"></script>

</HEAD>

<body>

    <input hidden id="historyInput" value="myinterests">

    <div class="list">

        <nav>

            <ul>

                <li><a href="index.html" class="home">

                    <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Главная</b></a></li>

                <li><a href="aboutme.html" class="adress">

                    <i class="fa fa-address-card-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-address-card" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Обо мне</b></a></li>

                <li><a href="myinterests.html" class="gamepad">

                    <i class="fa fa-gamepad" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-television" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Мои интересы</b></a></li>

                <li><a href="studies.html" class="pencil">

                    <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Учёба</b></a></li>

                <li><a href="album.html" class="picture">

                    <i class="fa fa-picture-o" aria-hidden="true"> </i> <i class="fa fa-camera-retro" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Фотоальбом</b></a></li>

                <li><a href="contact.html" class="envelope">

                    <i class="fa fa-envelope" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-envelope-open" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Контакт</b></a></li>

                <li><a href="test.html" class="check">

                    <i class="fa fa-check-square-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-check-square" aria-hidden="true"></i>

                    <b> Тест</b></a></li>

                    <li><a href="history.html" class="history">

                        <i class="fa fa-history" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-refresh" aria-hidden="true"></i>

                        <b> История посещений</b></a></li>

            </ul>

        </nav>

        <div class="dropdown" tabindex="1"><header class="drophdr">

            <h1>Мои интересы</h1>

            </header>

            <div class="dropdown-content">

                <a href="#hobby">Моё хобби</a>

                <a href="#books">Мои любимые книги</a>

                <a href="#music">Моя любимая музыка</a>

                <a href="#films">Мои любимые фильмы</a>

                <a href="#games">Мои любимые игры</a>

            </div>

        </div>

    </div>

    <div id="lists-container" style="background-color: #cfe8e3"></div>

    <script type="text/javascript" src="MyInt.js"></script>

    <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script></body>

</HTML>

MyInt.js

*const* containerSelector = '#lists-container';

*const* interests = [

    {

        headerId: 'hobby',

        title: 'Моё хобби',

        items: [

            'Рисование',

            'Пение',

            'Настольные игры'

        ]

    },

    {

        headerId: 'books',

        title: 'Мои любимые книги',

        items: [

            'Роберт Шекли "Абсолютное оружие"',

            'Сага о Ведьмаке',

            'Гарри Гаррисон "Специалист по этике"',

            'Антуан де-сент Экзюпери "Маленький Принц"'

        ]

    },

    {

        headerId: 'music',

        title: 'Моя любимая музыка',

        items: [

            'Rock',

            'DSBM',

            'slowcore',

            'synthwave',

            'EDM',

            'noise',

            'jazz',

            'gabba',

            'uptempo',

            'maidcore',

            'grindcore',

            'pop',

            'classic',

            'death metal'

        ]

    },

    {

        headerId: 'films',

        title: 'Мои любимые фильмы',

        items: [

            'Ослеплённый желаниями',

            'Невероятная жизнь Уолтера Митти',

            '500 дней лета',

            'Твин Пикс',

            'Паприка',

            'Хеллсинг OVA',

            'Судьба: Начало'

        ]

    },

    {

        headerId: 'games',

        title: 'Мои любимые игры',

        items: [

            'Dark Souls',

            'Bloodborne',

            'Salts and Sanctuary',

            'Skyrim',

            'Gothic',

            'Oblivion',

            'Fallout: New Vegas',

            'Metro',

            'S.T.A.L.K.E.R.',

            'Slay the Spire',

            'Deponia',

            'The Whispered World',

            'The Witcher',

            'Elden Ring'

        ]

    }

];

*const* listsContainer = document.querySelector(containerSelector);

drawLists(interests, listsContainer);

scrollToElement();

*function* drawList(*list*, *container*) {

*const* listContainer = document.createElement('div');

*const* header = document.createElement('header');

    header.id = `${*list*.headerId}`;

*const* title = document.createElement('h2');

    title.innerHTML = *list*.title;

    header.appendChild(title);

    listContainer.appendChild(header);

*const* listElement = document.createElement('ul');

*list*.items.forEach(*item* *=>* {

*const* listItem = document.createElement('li');

        listItem.innerHTML = *item*;

        listElement.appendChild(listItem);

    });

    listContainer.appendChild(listElement);

*container*.appendChild(listContainer);

}

*function* drawLists(*lists*, *container*) {

*lists*.forEach(*list* *=>* drawList(*list*, *container*));

}

*function* scrollToElement() {

*const* currentUrl = window.location.href;

    if (currentUrl.includes('#')) {

*const* elementId = currentUrl.split('#')[1];

*const* element = document.querySelector(`#${elementId}`);

        element.scrollIntoView();

    }

}

Myintsyle.css

.drophdr {

*background-color*: #cae0cf;

*color*: rgb(0, 0, 0);

*padding*: 16px;

*font-size*: 16px;

*border*: none;

  }

  .dropdown {

*position*: relative;

*display*: inline-block;

  }

  .dropdown-content {

*display*: none;

*position*: absolute;

*background-color*: #cae0cf;

*min-width*: 160px;

*box-shadow*: 0px 8px 16px 0px rgba(0,0,0,0.2);

*z-index*: 1;

  }

  .dropdown-content a {

*color*: black;

*padding*: 12px 16px;

*text-decoration*: none;

*display*: block;

  }

  .dropdown-content a:hover {*background-color*: #ddd;}

  .dropdown:focus .dropdown-content {*display*: block;}

  .dropdown:focus .drophdr {*background-color*: #9dd6ab;}

Test.html

<!DOCTYPE HTML>

<HTML lang="ru">

    <HEAD>

        <meta charset="utf-8">

        <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

        <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. Тест по дисциплине </TITLE>

    </HEAD>

    <body>

        <input hidden id="historyInput" value="test">

        <form class='main' method="post" action="mailto:drakoshakaramelka@yandex.ru" id="test">

            <header><h1>Тест по дисциплине</h1></header>

            <header><h2>Основы дискретной математики</h2></header>

            <header><h3>Вопрос 1: А⊕В⊕С = 0 при каких А, В и С?</h3></header>

            <input type="checkbox" id="var1" name="var1" value="">

            <label for="var1">0 0 0</label>

            <input type="checkbox" id="var2" name="var2" value="">

            <label for="var2">0 0 1</label>

            <input type="checkbox" id="var3" name="var3" value="">

            <label for="var3">0 1 1</label>

            <header><h3>Вопрос 2: А+В+С = 0 при каких А, В и С?</h3></header>

            <select name="secq">

                <option>0 0 0</option>

                <option>0 0 1</option>

                <option>0 1 0</option>

                <option>0 1 1</option>

                <option>1 0 0</option>

                <option>1 0 1</option>

                <option>1 1 0</option>

            </select>

            <header><h3>Вопрос 3: Что такое дискретная математика?</h3></header>

            <input type="text" id="thirdq" name="thirdq">

            <input type="submit" value="Отправить">

            <input type="reset" value="Очистить">

            <script type="text/javascript" src="MTest.js"></script>

        </form>

        <script type="text/javascript" src="historyWriter.js"></script>    </body>

</HTML>

MTest.js

*const* thirdQ = document.querySelector('#thirdq'),

form = document.querySelector('.main');

form.addEventListener('submit', (*event*) *=>* {

    if (thirdQ.value.trim() === "") {

        alert("Заполните поле");

        thirdQ.focus();

*event*.preventDefault();

    }

    if (/[0-9]/.test(thirdQ.value)) {

        alert("В поле присутствуют цифры");

        thirdQ.focus();

*event*.preventDefault();

    }

});

History.html

<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>

        <meta charset="utf-8">

        <TITLE> Персональный сайт Петровой Арины. История посещений </TITLE>

        <link rel="stylesheet" href="indstyle.css">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.googleapis.com">

        <link rel="preconnect" href="https://fonts.gstatic.com" crossorigin>

        <link href="https://fonts.googleapis.com/css2?family=Comfortaa&display=swap" rel="stylesheet">

        <script src="https://kit.fontawesome.com/82c3673834.js" crossorigin="anonymous"></script>

    </head>

    <body id="body">

        <div class="main">

            <nav>

                <ul>

                    <li><a href="index.html" class="home">

                        <i class="fa fa-home" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-key" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Главная</b></a></li>

                    <li><a href="aboutme.html" class="adress">

                        <i class="fa fa-address-card-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-address-card" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Обо мне</b></a></li>

                    <li><a href="myinterests.html" class="gamepad">

                        <i class="fa fa-gamepad" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-television" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Мои интересы</b></a></li>

                    <li><a href="studies.html" class="pencil">

                        <i class="fa fa-pencil" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-pencil-square-o" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Учёба</b></a></li>

                    <li><a href="album.html" class="picture">

                        <i class="fa fa-picture-o" aria-hidden="true"> </i> <i class="fa fa-camera-retro" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Фотоальбом</b></a></li>

                    <li><a href="contact.html" class="envelope">

                        <i class="fa fa-envelope" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-envelope-open" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Контакт</b></a></li>

                    <li><a href="test.html" class="check">

                        <i class="fa fa-check-square-o" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-check-square" aria-hidden="true"></i>

                        <b> Тест</b></a></li>

                    <li><a href="history.html" class="history">

                            <i class="fa fa-history" aria-hidden="true"></i> <i class="fa fa-refresh" aria-hidden="true"></i>

                            <b> История посещений</b></a></li>

                </ul>

            </nav>

            <table class="cookieTable">

                <tr><th>Посещение страниц за всё время:</th></tr>

                <tr><td>Главная</td><td class="index\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Обо мне</td><td class="aboutme\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Мои интересы</td><td class="myint\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Обучение</td><td class="studies\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Альбом</td><td class="album\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Контакт</td><td class="contact\_cookie">1</td></tr>

                <tr><td>Тест</td><td class="test\_cookie">1</td></tr>

            </table>

            <table class="localStorageTable">

                <tr><th>Посещение страниц за эту сессию:</th></tr>

                <tr><td>Главная</td><td class="index\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Обо мне</td><td class="aboutme\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Мои интересы</td><td class="myint\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Обучение</td><td class="studies\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Альбом</td><td class="album\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Контакт</td><td class="contact\_ls">1</td></tr>

                <tr><td>Тест</td><td class="test\_ls">1</td></tr>

            </table>

        </div>

        <script type= "text/javascript" src="history.js"></script>

    </body>

</html>

History.js

*let* cookieIndex   = document.querySelector('.index\_cookie'),

    cookieAboutMe = document.querySelector('.aboutme\_cookie'),

    cookieAlbum   = document.querySelector('.album\_cookie'),

    cookieContact = document.querySelector('.contact\_cookie'),

    cookieStudies = document.querySelector('.studies\_cookie'),

    cookieMyInt   = document.querySelector('.myint\_cookie'),

    cookieTest    = document.querySelector('.test\_cookie'),

    lSIndex   = document.querySelector('.index\_ls'),

    lSAboutMe = document.querySelector('.aboutme\_ls'),

    lSAlbum   = document.querySelector('.album\_ls'),

    lSContact = document.querySelector('.contact\_ls'),

    lSStudies = document.querySelector('.studies\_ls'),

    lSMyInt   = document.querySelector('.myint\_ls'),

    lSTest    = document.querySelector('.test\_ls');

*function* readCookie(*name*) {

*var* nameEQ = *name* + "=";

*var* ca = document.cookie.split(';');

  for(*var* i=0;i < ca.length;i++) {

*var* c = ca[i];

    while (c.charAt(0)==' ') c = c.substring(1,c.length);

    if (c.indexOf(nameEQ) == 0) return c.substring(nameEQ.length,c.length);

  }

  return null;

}

cookieIndex.innerHTML   = readCookie('index') ?? 0;

cookieAboutMe.innerHTML = readCookie('aboutme') ?? 0;

cookieAlbum.innerHTML   = readCookie('album') ?? 0;

cookieContact.innerHTML = readCookie('contact') ?? 0;

cookieStudies.innerHTML = readCookie('studies') ?? 0;

cookieMyInt.innerHTML   = readCookie('myinterests') ?? 0;

cookieTest.innerHTML    = readCookie('test') ?? 0;

lSIndex.innerHTML   = localStorage.getItem('index') ?? 0;

lSAboutMe.innerHTML = localStorage.getItem('aboutme') ?? 0;

lSAlbum.innerHTML   = localStorage.getItem('album') ?? 0;

lSContact.innerHTML = localStorage.getItem('contact') ?? 0;

lSStudies.innerHTML = localStorage.getItem('studies') ?? 0;

lSMyInt.innerHTML   = localStorage.getItem('myinterests') ?? 0;

lSTest.innerHTML    = localStorage.getItem('test') ?? 0;

historyWriter.js

*const* cookieExpirationDays = 36525;

*function* setCookie(*name*, *value*, *exdays*) {

*const* d = new *Date*();

  d.setTime(d.getTime() + (*exdays* \* 24 \* 60 \* 60 \* 1000));

  document.cookie = `${*name*}=${*value*};expires=${d.toUTCString()};path=/`;

}

*function* getCookie(*name*) {

*let* matches = document.cookie.match(new *RegExp*(

    "(?:^|; )" + *name*.replace(/([\.$?\*|{}\(\)\[\]\\\/\+^])/g, '\\$1') + "=([^;]\*)"

  ));

  return matches ? decodeURIComponent(matches[1]) : undefined;

}

document.addEventListener('DOMContentLoaded', (*event*) *=>* {

*const* pageAlias = document.querySelector('#historyInput')?.value;

  if (!pageAlias) return;

*const* viewsCount = parseInt(getCookie(pageAlias) ?? '0') + 1;

  setCookie(pageAlias, viewsCount, cookieExpirationDays);

  localStorage.setItem(pageAlias, viewsCount);

});

Порядок выполнения работы:

В начале я изучила <https://fontawesome.ru/> и порядок установления иконок. После методами hover из css поставила каждому пункту меню по две иконки, которые меняются в соответствии событию.   
По выпадающему меню «Мои Интересы» сначала скорректировала файл html, сделав блоки и добавив классы. После методами css и при помощи tabindex=1 (чтобы добавить блок в последовательность выделяемых элементов) создаю выпадающий список по клику.  
Текущее время и дату отобразила при помощи объекта Date() и его методов.

На странице Контакт сначала создала блок с таблицей будущих полей календаря: месяца, года и дни. Затем в отдельном файле Calendar.js нахожу нужные «координаты» ячеек календаря в соответствии с реальностью используя объект Date() и его методы. Затем я просто рисую календарь.

Затем в Contac.js реализовала динамическую проверку полей и доступность кнопки Отправить в зависимости от того, заполнена форма или нет.

Фотоальбом реализован посредством css и js. По клику показывается блок слайдера с выбранным изображением. По нажатию на крестик этот слайдер скрывается. Когда выбирается другое изображение, то контент на слайдере обновляется.

/ДОБАВИТЬ ПОРЯДОК РЕАЛИЗАЦИИ ИСТОРИИ ПРОСМОТРА/

Выводы: в этой лабораторной работе по итогу можно сказать, что я научилась добавлять иконки, менять их в зависимости от событий, обрабатывать события кликов и наведений, фокуса, воспользовалась методами объекта Date(), пронаблюдала процесс работы Cookies и localStorage.

Контрольные вопросы

1. Назовите основные события в JavaScript?

1) события, связанные с документами (события документа):

- загрузка и выгрузка документов;

2) события, связанные с гиперсвязью (события гиперсвязи):

- активизация гиперсвязи;

3) события, связанные с формой (события формы):

- щелчки мыши на кнопках

- получение и потеря фокуса ввода и изменение содержимого

полей ввода, областей текста и списков;

- выделение текста в полях ввода и областях текста;

4) события, связанные с мышью:

- помещение указателя мыши на гиперсвязь и активизация гиперсвязи;

- одинарные и двойные щелчки мыши на целевом объекте;

- перемещение указателя мыши над объектом

2. Перечислите атрибуты HTML соответствующие возникающим событиям

Blur – onBlur. Потеря фокуса ввода элементом формы

Change – onChange. Изменение содержимого поля ввода иди области

текста, либо выбор нового элемента списка

Click – onClick. Щелчок мыши на элементе формы или гиперсвязи

Focus – onFocus. Получение фокуса ввода элементом формы

Load – onLoad. Завершение загрузки документа

MouseOver – onMouseOver. Помещение указателя мыши на объект

MouseOut – onMouseOut. Помещение указателя мыши на объект

Select – onSelect. Выделение текста в поле ввода или области текста

Submit – onSubmit. Передача данных формы

Unload – onUnload. Выгрузка текущего документа и начало загрузки

нового

3. Как можно осуществить вызов обработчика события?

4. Что такое DOM? Какие стандарты DOM вы знаете?

DOM (от англ. Document Object Model – «объектная модель документа») – это не зависящий от платформы и языка программный интерфейс, позволяющий программам и скриптам получить доступ к содержимому HTML, XHTML и XML-документов, а также изменять содержимое, структуру и оформление таких документов.

Изначальный стандарт DOM, также известный как «DOM уровень 1», был рекомендован W3C в конце 1998 года. DOM уровень 1 обеспечил полную модель для всего HTML- или XML-документа, включая способ изменения любой части документа.

DOM уровень 2 был опубликован в конце 2000 года. Консорциум

W3C разделил рекомендации DOM на следующие пять категорий:

1) DOM Core (ядро DOM). Задает типовую модель в виде древовидной структуры для просмотра и изменения документа, содержащего элементы разметки.

2) DOM HTML. Определяет расширение ядра DOM для работы с HTML. Расширение DOM HTML обеспечивает возможности работы с документами HTML, используя синтаксис, типичный для традиционных объектных моделей JavaScript. В основном, это DOM уровня 0 плюс средства работы с объектами, соответствующими элементам HTML.

3) DOM CSS. Определяет интерфейсы, необходимые для программного управления правилами CSS.

4) DOM Events (события DOM). Добавляет в DOM средства обработки событий. Такими событиями могут быть как привычные события интерфейса пользователя, например, щелчки кнопки мыши, так и специфические события, связанные с самой моделью DOM, происходящие при модификации дерева документа.

5) DOM XML. Определяет расширение ядра DOM для работы с XML.

Расширение DOM XML призвано обеспечить решение специфических задач XML – для работы с разделами CDATA, инструкциями, пространством имен и т.д.

DOM уровень 3 – текущая версия спецификации DOM, опубликованная в апреле 2004 года, добавила интерфейс для сериализации документа в формат XML, и стандарт валидации структуры и содержимого документа. Так же было опубликовано ряд документов не достигших статуса спецификации, такие как: DOM Level 3 XPath, DOM Level 3 Views and Formatting, DOM Level 3 Events.

DOM уровень 4 доступен в виде снимка DOM Living Standard

5. Какие виды связей существуют между объектами DOM?

Parent/child

6. Какими функциями можно обратиться к первому/последнему ребенку текущего элемента?

Для получения ссылок на первого и последнего потомка узла в объектной модели предусмотрены соответственно свойства firstChild и lastChild.

7. Перечислите методы и свойства объекта document

document.implementation — возвращает объект DOMImplementation, ассоциированный с текущим документом.

document.characterSet - возвращает кодировку, которая используется для рендеринга текущего документа.  
document.inputEncoding - возвращает кодировку, которая использовалась во время синтаксического разбора (парсинга) документа.  
document.lastModified - возвращает строку, содержащую дату и время последнего изменения текущего документа.

document.readyState - возвращает строку, содержащую статус текущего документа. Данное свойство доступно только для чтения.

document.referrer - возвращает строку, содержащую адрес (URL) страницы, с которой пользователь пришёл на эту страницу.

document.cookie - позволяет получить или установить cookie, которые будут связаны с текущим документом.

document.URL - возвращает строку, содержащую полный URL адрес текущего HTML документа.

document.URI - позволяет получить или задать расположение (URI) документа.

document.domain - возвращает строку, содержащую доменное имя сервера, с которого загружен текущий документ.

Методы:

document.write() - предназначен для вывода в документ строки, указанной в качестве параметра данного метода.

document.writeln() - полностью аналогичен методу document.write() за тем исключением, что он добавляет символ перевода строки (\n) в конец строки, указанной в качестве параметра.

document.open() — открывает поток для вывода в текущий документ строк с помощью методов document.write() и document.writeln(). Данный метод (document.open()) обычно применяется для формирования нового документа.

document.close() - предназначен для закрытия потока, который Вы открыли с помощью метода document.open().

8. Как можно обратиться к родительскому узлу текущего элемента?

document.documentElement.parentElement

9. Какими функциями можно обратиться к элементам, находящимся на одном уровне с текущим элементом?

previousElementSibling, nextElementSibling

10. Какие параметры могут передаваться в конструктор при создании нового объекта класса Date?

Аргумент parameters может принимать следующие значения:

• пустой параметр, например date() в данном случае – системные

дата и время.

• строку, представляющую дату и время в виде: "месяц, день, год, время", например "March 1, 2000, 17:00:00", время представлено в 24-часовом формате;

• значения года, месяца, дня, часа, минут, секунд. Например, строка

"00,4,1,12,30,0" означает 1 апреля 2000 года, 12:30.

• целочисленные значения только для года, месяца и дня, например "00,5,1" означает 1 мая 2000 года, сразу после полночи, так как значения времени равны нулю.