**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №5**

**«ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УСКОРЕНИЯ РАЗРАБОТКИ КЛИЕНТСКИХ ПРИЛОЖЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ SASS»**

**Цель работы**

Исследовать влияние препроцессоров на разработку клиентских приложений. Изучить возможности метаязыка SASS для упрощения разработки файлов каскадных таблиц стилей. Приобрести практические навыки использования SASS/SCSS при реализации веб-страниц.

**Постановка задачи**

В процессе выполнения лабораторной работы необходимо реализовать файл стилей заданного вариантом задания раздела сайта с использованием SASS/SCSS. Необходимо использовать возможности языка, указанные в таблице 1.

Номер зачетной книжки: 399228.

Таблица 1 – Вариант задания

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № вар. | Синтаксис | Возможности языка |
| 8 | SCSS | Переменные, операторы, вложения, заполнения |

**Ход работы**

Для выполнения работы был модифицирован исходный файл таблицы стилей CSS при помощи препроцессора SASS/SCSS.

Листинг 1 – Код SCSS (style.scss)

/\* ALL PAGES \*/

$backgroundColor: #a9bcbb;

$secondaryColor: #e8ecec;

$primaryColor: #004640;

$font-face-gothic: 'Franklin Gothic', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;

body {

    scroll-behavior: smooth;

    /\* display: grid; \*/

    margin: 0;

    padding: 0;

    overflow-x: auto;

    min-width: 1000px;

    background-color: $backgroundColor;

    background-attachment: fixed;

    background-size: cover;

    color: $primaryColor;

    font-family: $font-face-gothic;

    font-size: 1rem;

}

p, h1, h2, h3 {

    color: $primaryColor;

}

nav {

    background-color: $primaryColor;

    ul {

        display: flex;

        color: $backgroundColor;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        text-align: center;

        list-style-type: none;

        margin: 0;

        padding: 0;

        li {

            display: inline-flex;

            justify-content: center;

            margin-left: 1vmax;

            margin-right: 1vmax;

        }

        a {

            transition: 300ms color;

            &:link {

                color: $backgroundColor;

                text-decoration: none;

            }

            &:visited {

                color: $backgroundColor;

                text-decoration: none;

            }

        }

    }

}

.dropdownMenu {

    display: none;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    position: absolute;

    background-color: $secondaryColor;

    min-width: fit-content;

    list-style-type: none;

    padding: 0.5rem;

    border-radius: 10px;

    border: 1px solid $primaryColor;

    z-index: 500;

}

.show-link {

    display: flex;

    cursor: default;

}

#navList \* {

    transition:all 0.3s;

}

#clock {

    font-size: 1.4rem;

    text-decoration: underline;

    margin: 0;

}

/\* MAIN PAGE \*/

.main {

    text-align: center;

    font-family: $font-face-gothic;

}

/\* Just some goofy animation for the main picture O\_o \*/

@keyframes main-img-animation {

    0% {

        filter: hue-rotate(0deg);

        transform: rotate(0deg);

        transform: rotateX(-0deg);

        transform: rotateY(-0deg);

    }

    33.3% {

        filter: hue-rotate(120deg);

        transform: rotate(120deg);

        transform: rotateX(-120deg);

        transform: rotateY(-120deg);

    }

    66.6% {

        filter: hue-rotate(240deg);

        transform: rotate(240deg);

        transform: rotateX(-240deg);

        transform: rotateY(-240deg);

    }

    100% {

        filter: hue-rotate(360deg);

        transform: rotate(360deg);

        transform: rotateX(-360deg);

        transform: rotateY(-360deg);

    }

}

.main {

    img {

        width: 25%;

        height: 25%;

        border-radius: 100%;

        transition: 300ms all ease, 300ms filter linear;

        animation: main-img-animation 5s linear 0s infinite normal;

        box-shadow: 0 0 15px $primaryColor;

        &:hover {

            cursor: crosshair;

        }

        &:active {

            transform: rotate(-90deg);

            transform: scale(-1);

            cursor: crosshair;

        }

    }

}

/\* ABOUT ME PAGE \*/

.about-me {

    text-align: justify;

    margin-left: 20vw;

    margin-right: 20vw;

    @each $h in h1,h2,h3 {

        @extend %centered-text;

    }

    p {

        font-family: $font-face-gothic;

        font-size: 1.25em;

        line-height: 1.25em;

        text-indent: 50px;

        margin: 0;

    }

    img {

        width: 50%;

        margin-top: 1.25em;

        margin-left: 25%;

        margin-right: 25%;

        border-radius: 5px;

        border: 2px solid $primaryColor;

        box-shadow: 0 0 15px $primaryColor;

    }

}

/\* HOBBIES PAGE \*/

.hobbies {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    section {

        justify-content: center;

        background-color: $backgroundColor;

        margin: 5vh 10vw;

        max-width: 100%;

        padding: 0;

        @each $h1 in h1,h2,h3 {

            #{h1}{

                @extend %centered-text;

                margin-top: 1.5em;

            }

        }

        p {

            font-family: $font-face-gothic;

            font-size: 1.25em;

            line-height: 1.25em;

            text-indent: 50px;

            text-align: justify;

            margin: 0;

        }

        #grid1 {

            display: grid;

            grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

            grid-template-rows: 1fr 1fr;

            gap: 1vw;

            vertical-align: middle;

            margin-top: 2vh;

            margin-bottom: 5vh;

            img {

                display: flex;

                width: 50%;

                height: fit-content;

                margin-top: 0;

                align-self: center;

                justify-self: center;

                border-radius: 5px;

                border: 2px solid $primaryColor;

                box-shadow: 0 0 15px $primaryColor;

            }

        }

        #grid2 {

            display: grid;

            grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

            grid-template-rows: 1fr;

            gap: 1vw;

            vertical-align: middle;

            margin-top: 2vh;

            margin-bottom: 5vh;

            img {

                display: flex;

                width: 100%;

                height: auto;

                margin-top: 0;

                align-self: center;

                justify-self: center;

                border-radius: 5px;

                border: 2px solid $primaryColor;

                box-shadow: 0 0 15px $primaryColor;

            }

        }

        #grid3 {

            display: grid;

            grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;

            grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;

            gap: 1vh;

            vertical-align: middle;

            margin-top: 2vh;

            margin-bottom: 5vh;

            img {

                display: flex;

                width: 100%;

                height: fit-content;

                margin-top: 0;

                align-self: center;

                justify-self: center;

                border-radius: 5px;

                border: 2px solid $primaryColor;

                box-shadow: 0 0 15px $primaryColor;

            }

        }

    }

}

aside {

    display: flex;

    position: sticky;

    top: 0;

    justify-content: flex-start;

    flex-direction: column;

    height: 100%;

    width: fit-content;

    border-right: 1px solid $primaryColor;

    border-bottom: 1px solid $primaryColor;

    background-color: $secondaryColor;

    @each $h in h1,h2,h3 {

        #{$h}{

            @extend %centered-text;

        }

    }

    ol {

        display: flex;

        color: $primaryColor;

        flex-direction: column;

        justify-content: center;

        align-items: center;

        text-align: center;

        list-style-type: none;

        padding: 0 10px;

        width: fit-content;

        li {

            min-width: max-content;

            display: inline-flex;

            justify-content: center;

            width: 100%;

        }

        a {

            transition: 300ms;

            &:link {

                color: $primaryColor;

                text-decoration-line: none;

            }

            &:visited {

                color: $primaryColor;

                text-decoration-line: none;

            }

            &:hover {

                text-shadow: $primaryColor 0 0 10px;

            }

        }

    }

}

/\* STUDY PAGE \*/

.study {

    text-align: justify;

    margin-left: 20%;

    margin-right: 20%;

    @each $h in h1,h2,h3 {

        @extend %centered-text;

    }

    p {

        font-family: $font-face-gothic;

        font-size: 1.25em;

        line-height: 1.25em;

        text-indent: 50px;

        margin: 0;

    }

    table {

        text-align: center;

        margin: auto;

        margin-top: 1.5em;

        border: 1px solid $primaryColor;

        font-size: 1.25em;

        \* {

            border: 1px solid $primaryColor;

            font-family: $font-face-gothic;

        }

    }

    a {

        transition: 300ms;

        &:link {

            color: purple;

            text-decoration: none;

        }

        &:visited {

            color: $primaryColor;

            text-decoration: none;

        }

        &:hover {

            text-shadow: purple 0 0 10px;

            text-decoration: none;

        }

    }

}

.justify {

    text-align: justify;

}

.italic {

    font-style: italic;

}

/\* ALBUM PAGE \*/

.biggerImage {

    display: flex;

    position: fixed;

    top: 50%;

    right: 50%;

    transform: translate(50%, -50%);

    scale: 1;

    z-index: 1000;

    &>img {

        display: flex;

        justify-content: center;

        cursor: zoom-out !important;

        align-items: center;

        max-width: 100%;

        border-radius: 10px;

        border: 2px solid $secondaryColor;

        box-shadow: 0px 0px 20px 5px $primaryColor;

    }

}

.disableClick {

    pointer-events: none;

}

.album {

    text-align: justify;

    margin-left: 5vw;

    margin-right: 5vw;

    h1, h2, h3 {

        text-align: center;

        margin-bottom: 2vw;

    }

    p {

        font-family: 'Franklin Gothic', 'Arial Narrow', Arial, sans-serif;

        font-size: 1.25em;

        line-height: 1.25em;

        text-indent: 50px;

        margin: 0px;

    }

    #album-grid {

        display: grid;

        grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

        grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr 1fr 1fr;

        gap: 5vh;

        vertical-align: center;

        margin-top: 2vh;

        margin-bottom: 5vh;

        img {

            display: flex;

            cursor: zoom-in;

            width: 100%;

            height: fit-content;

            margin-top: 0;

            align-self: center;

            justify-self: center;

            border-radius: 1vw;

            border: 2px solid $primaryColor;

            transition: 500ms;

        }

        .imageDescription {

            display: flex;

            flex-direction: row;

            justify-content: space-between;

            align-items: center;

            text-align:center;

            box-sizing:content-box;

            max-height: 100%;

            padding: 0.9rem;

            border: 2px solid $primaryColor;

            border-radius: 29px;

            border: 2px solid $primaryColor;

            background-color: $backgroundColor;

            box-shadow: 0 0 0 max(100vh, 100vw) #052929da;

            margin-top:2%;

        }

        .arrow {

            width: 20px ;

            height: 40px ;

            border:0px ;

            filter: invert(21%) sepia(44%) saturate(1026%) hue-rotate(129deg) brightness(93%) contrast(102%);

            cursor: pointer !important;

            margin: auto 10px ;

        }

    }

}

/\* CONTACT PAGE \*/

.contact {

    display: flex;

    text-align: center;

    justify-content: center;

    margin: 2vh 20vw;

    background-color: hsl(177, 12%, 90%) !important;

    border: 2px solid $primaryColor;

    border-radius: 1vw;

    h2 {

        text-align: center;

        font-size: x-large;

        margin-bottom: 2vw;

    }

    @each $form-item in textarea,select,input,label,p {

        #{$form-item}{

            font-family: $font-face-gothic;

            font-size: 1.25em;

            line-height: 1.25em;

            margin-bottom: 1em;

            resize: vertical;

        }

    }

    form {

        height: fit-content;

        border: 0 !important;

    }

    .form-item {

        margin: 2vh 0 4vh 0;

    }

    .areYouSureWindow {

        >div {

            margin-bottom: 1rem;

            text-align: center;

            border-radius: 29px;

            border: 2px solid $primaryColor;

            background-color: $primaryColor;

            color: $secondaryColor;

        }

    }

}

.popover-body {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    max-height: 100%;

    padding: 0.9rem;

    border-radius: 29px;

    border: 2px solid $primaryColor;

    background-color: $secondaryColor;

    color: $primaryColor;

    max-width: 19rem;

    text-align: justify;

}

.areYouSureWindow {

    left: 50%;

    transform: translateX(-50%);

    top: 9%;

    position: fixed;

    margin: auto;

    display: flex;

    flex-direction: column;

    padding: 13rem;

    border-radius: 29px;

    border: 2px solid $primaryColor;

    background-color: $backgroundColor;

    font-size: xx-large;

}

#mainInfo {

    @each $h in h1,h2,h3 {

        margin: 0 5rem 1rem 5 rem;

    }

    >p {

        text-align: justify;

        font-size: medium;

    }

    >table {

        background-color: $secondaryColor;

        border-collapse: collapse;

        \* {

            border: 1px solid $primaryColor;

            padding: 0.3em;

        }

    }

    >form {

        font-size: smaller;

        text-align: justify;

        margin-left: 10%;

        margin-right: 10%;

        @each $form-item in input,textarea,select {

            font-size: medium;

            padding: 0.5rem;

            border-radius: 10px;

            border: 1px solid $primaryColor;

            background-color: $secondaryColor;

            color: $primaryColor;

        }

    }

}

.divCalendar {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    padding: 10px;

    margin: auto;

    position: absolute;

    background-color: $secondaryColor;

    border-radius: 1rem;

    border: 1px solid $primaryColor;

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

    z-index: 1;

}

.hide {

    display: none !important;

}

#yearSelect {

    margin: 0;

}

#monthSelect {

    margin: 0;

}

.divMonthYear {

    display: flex;

    flex-direction: row;

    justify-content: center;

    gap: 2rem;

    padding: 0.5rem;

    margin-bottom: 1rem;

    border-radius: 10px;

    border: 1px solid $primaryColor;

    background-color: $primaryColor;

    >select {

        flex: 1;

        font-size: medium;

        padding: 0.5rem;

        border-radius: 10px;

        border: 1px solid $primaryColor;

        background-color: $secondaryColor;

        color: $primaryColor;

    }

}

.divDates {

    display: flex;

    flex-wrap: wrap;

    justify-content: flex-start;

    flex-direction: row;

    gap: 2px;

}

.divWeekDay {

    flex: 0 0 13%;

    width: 10px;

    height: auto;

    text-align: center;

    background-color: $secondaryColor;

    border-radius: 0;

    margin-bottom: 10px;

}

.divDate {

    display: flex;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    vertical-align: baseline;

    flex: 0 0 13%;

    width: 0.3rem;

    height: auto;

    aspect-ratio: 1/1;

    text-align: center;

    color: $primaryColor;

    background-color: $secondaryColor;

    border-radius: 50%;

    &:focus {

        background-color: $primaryColor;

    }

}

.mainForm {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    max-height: 100%;

    padding: 0.9rem;

    border-radius: 29px;

    border: 2px solid $primaryColor;

    background-color: $backgroundColor;

}

/\* TEST PAGE \*/

%form-items {

    font-family: $font-face-gothic;

    font-size: 1.25em;

    line-height: 1.25em;

    margin-bottom: 1em;

    margin-left: 1vw;

    margin-right: 1vw;

    max-width: 100%;

    resize: vertical;

}

.test {

    display: flex;

    text-align: justify;

    justify-content: center;

    margin: 2vh 20vw;

    background-color: hsl(177, 12%, 90%);

    border: 2px solid $primaryColor;

    border-radius: 1vw;

    @each $h in h1,h2,h3 {

        #{$h} {

            @extend %centered-text;

            margin-bottom: 2vw;

        }

    }

    @each $form-item in textarea,select,input,label,p {

        #{$form-item} {

            @extend %form-items;

        }

    }

    .form-item {

        margin: 2vh 1vw 4vh 1vw;

    }

}

/\* HISTORY PAGE \*/

%centered-text {

    text-align: center;

}

.history {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    justify-content: center;

    align-items: center;

    vertical-align: middle;

    table {

        \* {

            border: $primaryColor solid 1px;

        }

        border: $primaryColor solid 1px;

    }

    @each $text in h1,h2,h3,h4,p,a {

        #{$text} {

            @extend %centered-text;

        }

    }

}

**Выводы**

В ходе выполнения лабораторной работы было исследовано влияние препроцессоров на разработку клиентских приложений. Изучены возможности метаязыка SASS для упрощения разработки файлов каскадных таблиц стилей. Приобретены практические навыки использования SASS/SCSS при реализации веб-страниц.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**

**Код разметки страниц на HTML**

Листинг А.1 – Файл страницы main.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

  <head>

    <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

    <script src="menu.js" defer></script>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Главная</title>

  </head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section class="main">

    <h1> Лабораторная работа №4</h1>

    <h1> "Исследование библиотеки JQuery" </h1>

    <br>

    <h1> Гладышев Родион Евгеньевич </h1>

    <h1> ИС/б-20-2-о </h1>

    <img src="./img/main/profile-pic.png" alt="Rodion" draggable="false">

  </section>

</body>

</html>

Листинг А.2 – Файл страницы about\_me.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

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

  <script src="menu.js" defer></script>

  <meta charset="UTF-8">

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Обо мне</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section class="about-me">

    <h1> Обо мне </h1>

    <p>     Всем привет! Меня зовут Родион, мне 19 лет и я учусь в СевГУ. Я студент третьего курса направления 09.03.02 Информационные системы и технологии. </p>

    <p>     Всю жизнь я проживаю в городе Севастополе и имею широкий круг общения, в котором я здорово провожу время! Наибольший интерес я испытываю к языкознанию; помимо

        русского, я знаю ещё английский и украинский языки, а также имею знания в польском, французском, японском языках и даже в калькирующей жестовой речи! Мне нравится

        множество различных вещей, таких как популярная наука, музыка, видеоигры, фильмы, сериалы и аниме.</p>

    <p>     В сфере информационных технологий мне нравится изучение различных языков программирования (C/C++, C#, Python, Kotlin и другие).</p>

    <p>     На данный момент мне больше всего хочется определиться со своей областью в разработке и к окончанию обучения устроиться на

        работу в аккредитованную IT-компанию.</p>

    <p>     На фотографии ниже вы можете увидеть мой студенческий билет. </p>

    <img src="img/about\_me/student\_ticket.jpg" alt="student\_ticket" >

  </section>

</body>

</html>

Листинг А.3 – Файл страницы hobbies.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

  <script src="menu.js" defer></script>

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

  <meta charset="UTF-8">

  <script defer src="hobbies.js"></script>

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Мои интересы</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <main class="hobbies">

    <aside>

      <!-- <ol>

        <li> <h3> <a href=#hobby> Любимое хобби </a> </h3> </li>

        <li> <h3> <a href=#music> Любимая музыка </a> </h3> </li>

        <li> <h3> <a href=#videogames> Любимые видеоигры </a> </h3> </li>

      </ol> -->

    </aside>

    <section class="hobbies">

      <h1 id="hobby"> Любимое хобби </h1>

      <p> Без сомнений, моё самое любимое увлечение - это изучение всевозможных способов передачи информации, в

        частности - иностранные языки и языкознание. Я люблю смотреть видео на канале Ecolinguist, где люди пытаются

        друг друга понять, разговаривая на разных языках из одной языковой группы. Я довольно часто открываю для себя

        новые области знаний к которым я испытываю неподдельный интерес, и порой такие увлечения занимают очень много

        времени. Внизу я оставил картинки с языками, которые я изучал. </p>

      <div id="grid1">

        <img src="img/hobbies/hobby/Russian.svg.webp" alt="Русский язык">

        <img src="img/hobbies/hobby/Ukrainian.webp" alt="Украинский язык">

        <img src="img/hobbies/hobby/Polish.svg.png" alt="Польский язык">

        <img src="img/hobbies/hobby/English.svg.png" alt="Английский язык">

        <img src="img/hobbies/hobby/Japanese.svg.webp" alt="Японский язык">

        <img src="img/hobbies/hobby/French.webp" alt="Французский язык">

      </div>

      <h1 id="music"> Любимая музыка </h1>

      <p> Я люблю слушать музыку разных жанров. Зачастую именно моё настроение задаёт жанр музыки, которую я собираюсь

        слушать. Поэтому довольно непросто выделить что-то одно. На картинках ниже я приведу обложки работ авторов,

        которые мне интересны.</p>

      <div id="grid2">

        <img src="img/hobbies/music/Lady\_Gaga.png" alt="Lady Gaga">

        <img src="img/hobbies/music/Rihanna.png" alt="Rihanna">

        <img src="img/hobbies/music/Dua\_Lipa.png" alt="Dua Lipa">

      </div>

      <h1 id="videogames"> Любимые видеоигры </h1>

      <p> Мне нравится множество различных игр, но, увы, мне нечасто удаётся найти свободную минуту для них. Ниже

        приведены мои любимые игры на игровой площадке Steam. </p>

      <div id="grid3">

        <img src="img/hobbies/videogames/DarkSouls1.jpg" alt="Dark Souls 1">

        <img src="img/hobbies/videogames/DarkSouls2.jpg" alt="Dark Souls 2">

        <img src="img/hobbies/videogames/DarkSouls3.jpg" alt="Dark Souls 3">

        <img src="img/hobbies/videogames/EldenRing.jpg" alt="Elden Ring">

        <img src="img/hobbies/videogames/HollowKnight.jpg" alt="Hollow Knight">

        <img src="img/hobbies/videogames/GeometryDash.jpg" alt="Geometry Dash">

        <img src="img/hobbies/videogames/Celeste.jpg" alt="Celeste">

        <img src="img/hobbies/videogames/DiscoElysium.jpg" alt="Disco Elysium">

        <img src="img/hobbies/videogames/Batman.jpg" alt="Batman: Arkham Knight">

        <img src="img/hobbies/videogames/Portal2.jpg" alt="Portal 2">

        <img src="img/hobbies/videogames/LegoBatman3.jpg" alt="LEGO Batman 3">

        <img src="img/hobbies/videogames/DeadByDaylight.jpg" alt="Dead by Daylight">

      </div>

    </section>

  </main>

</body>

</html>

Листинг А.4 – Файл страницы study.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

  <script src="menu.js" defer></script>

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

  <meta charset="UTF-8">

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Учёба</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section class="study">

    <h2> Севастопольский государственный университет</h2>

    <h2> Кафедра "Информационные системы"</h2>

    <h3> Перечень изучаемых дисциплин с 1-го по 4-ый семестр</h3>

    <h1><a href="test.html"> Пройти тест по инженерной графике</a></h1>

    <table>

      <tr>

        <th colspan="9">ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА</th>

      </tr>

      <tr>

        <th rowspan="2">№</th>

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

        <th rowspan="2">Кафедра</th>

        <th colspan="6">Всего часов</th>

      </tr>

      <tr>

        <th>Всего</th>

        <th>Ауд</th>

        <th>Лк</th>

        <th>Лб</th>

        <th>Пр</th>

        <th>СРС</th>

      </tr>

      <tbody>

        <tr>

          <th>1</th>

          <td class="justify italic">Экология</td>

          <td>БЖ</td>

          <td>54</td>

          <td>27</td>

          <td>18</td>

          <td>0</td>

          <td>9</td>

          <td>27</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>2</th>

          <td class="justify italic">Высшая математика</td>

          <td>ВМ</td>

          <td>540</td>

          <td>282</td>

          <td>141</td>

          <td>0</td>

          <td>141</td>

          <td>258</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>3</th>

          <td class="justify italic">Русский язык и культура речи</td>

          <td>НГиГ</td>

          <td>108</td>

          <td>54</td>

          <td>18</td>

          <td>0</td>

          <td>36</td>

          <td>54</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>4</th>

          <td class="justify italic">Основы дискретной математики</td>

          <td>ИС</td>

          <td>216</td>

          <td>139</td>

          <td>87</td>

          <td>0</td>

          <td>52</td>

          <td>77</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>5</th>

          <td class="justify italic">Основы программирования и алгоритмические языки</td>

          <td>ИС</td>

          <td>405</td>

          <td>210</td>

          <td>105</td>

          <td>87</td>

          <td>18</td>

          <td>195</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>6</th>

          <td class="justify italic">Основы экологии</td>

          <td>ПЭОП</td>

          <td>54</td>

          <td>27</td>

          <td>18</td>

          <td>0</td>

          <td>9</td>

          <td>27</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>7</th>

          <td class="justify italic">Теория вероятностей и математическая статистика</td>

          <td>ИС</td>

          <td>162</td>

          <td>72</td>

          <td>54</td>

          <td>18</td>

          <td>0</td>

          <td>90</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>8</th>

          <td class="justify italic">Физика</td>

          <td>Физики</td>

          <td>324</td>

          <td>194</td>

          <td>106</td>

          <td>88</td>

          <td>0</td>

          <td>130</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>9</th>

          <td class="justify italic">Основы электротехники и электроники</td>

          <td>ИС</td>

          <td>108</td>

          <td>72</td>

          <td>36</td>

          <td>18</td>

          <td>18</td>

          <td>36</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>10</th>

          <td class="justify italic">Численные методы в информатике</td>

          <td>ИС</td>

          <td>189</td>

          <td>89</td>

          <td>36</td>

          <td>36</td>

          <td>17</td>

          <td>100</td>

        </tr>

        <tr>

          <th>11</th>

          <td class="justify italic">Методы исследования операций</td>

          <td>ИС</td>

          <td>216</td>

          <td>104</td>

          <td>52</td>

          <td>35</td>

          <td>17</td>

          <td>112</td>

        </tr>

      </tbody>

    </table>

  </section>

</body>

</html>

Листинг А.5 – Файл страницы album.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

  <script src="menu.js" defer></script>

  <script src="album.js" defer></script>

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

  <meta charset="UTF-8">

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Фотоальбом</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section class="album">

    <h1> Фотоальбом </h1>

    <div id="album-grid">

      <!-- <img src="img/album/1.jpg" alt="Голубое озеро" title="Голубое озеро">

      <img src="img/album/2.jpg" alt="Закат в городе" title="Закат в городе">

      <img src="img/album/3.jpg" alt="Зелёный лес" title="Зелёный лес">

      <img src="img/album/4.jpg" alt="Мальчик на машине" title="Мальчик на машине">

      <img src="img/album/5.jpg" alt="Мегаполис" title="Мегаполис">

      <img src="img/album/6.jpg" alt="Морская деревня" title="Морская деревня">

      <img src="img/album/7.jpg" alt="Осенняя река" title="Осенняя река">

      <img src="img/album/8.jpg" alt="Осень" title="Осень">

      <img src="img/album/9.jpg" alt="Поляна" title="Поляна">

      <img src="img/album/10.jpg" alt="Раритетная машина в лесу" title="Раритетная машина в лесу">

      <img src="img/album/11.jpg" alt="Свадьба на природе" title="Свадьба на природе">

      <img src="img/album/12.jpg" alt="Скамья у озера" title="Скамья у озера">

      <img src="img/album/13.jpg" alt="Суматоха в баре" title="Суматоха в баре">

      <img src="img/album/14.jpg" alt="Шимпанзе" title="Шимпанзе">

      <img src="img/album/15.jpg" alt="Японский город" title="Японский город"> -->

    </div>

  </section>

</body>

</html>

Листинг А.6 – Файл страницы contact.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

<head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

  <script src="menu.js" defer></script>

  <script src="contact.js" defer></script>

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

  <meta charset="UTF-8">

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Контакты</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section id="mainInfo" class="contact mainForm">

    <form action="mailto:noidorga@gmail.com" method="post" id="form" >

      <h2>Форма обратной связи</h2>

      <div class= "form-item">

        <label for="name"> Ваше ФИО: </label>

        <input type="text" size="50" placeholder="Введите ФИО" id="Name" name="Name" tabindex="-1">

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>Укажите Ваш пол:</p>

        <p><input type="radio" name="Gender" value="male" tabindex="-1">Мужской</p>

        <p><input type="radio" name="Gender" value="female" tabindex="-1">Женский</p>

        <p><input type="radio" id="Gender" name="Gender" value="secret" checked="checked" tabindex="-1">Не выбран</p>

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>Укажите Ваш возраст:</p>

        <select id="Age" name="Age" tabindex="-1">

          <option value="" disabled selected>Укажите возраст:</option>

          <option value="under14">Меньше 14</option>

          <option value="14-17">14-17</option>

          <option value="18-24">18-24</option>

          <option value="25-35">25-35</option>

          <option value="over35">Больше 35</option>

        </select>

      </div>

      <label for="Birth-date" id="calendar"> Дата рождения:</label>

      <input type="text" placeholder="..." id="Birth-date" name="Birth-date">

      <div class= "form-item">

        <p>Напишите сообщение: </p>

        <textarea id="Message" name="Message" cols="50" rows="5" placeholder="Напишите ваше сообщение"></textarea>

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>Укажите адрес электронной почты для обратной связи: </p>

        <input type="email" size="50" placeholder="johndoe@example.com" id="Mail" name="Mail" tabindex="-1">

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>Укажите номер телефона: </p>

        <input type="tel" size="20" placeholder="+79781234567" id="Phone-number" name="Phone-number" tabindex="-1">

      </div>

      <div class= "form-item">

        <input type="reset" value="Очистить форму" tabindex="-1" onclick="didTapResetButton()">

        <input type="submit" id="submitButton" tabindex="-1">

      </div>

    </form>

  </section>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.12.9/dist/umd/popper.min.js" integrity="sha384-ApNbgh9B+Y1QKtv3Rn7W3mgPxhU9K/ScQsAP7hUibX39j7fakFPskvXusvfa0b4Q" crossorigin="anonymous"></script>

  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.0.0/dist/js/bootstrap.min.js" integrity="sha384-JZR6Spejh4U02d8jOt6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmYl" crossorigin="anonymous"></script>

</body>

</html>

Листинг А.7 – Файл страницы test.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

  <head>

  <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

  <script src="menu.js" defer></script>

  <script defer src="test.js"></script>

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

  <meta charset="UTF-8">

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

  <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

  <title>Тест по инженерной графике</title>

</head>

<body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

  <nav id="navHeader">

    <ul id="navList">

      <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

      <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

    </ul>

  </nav>

  <section class="test">

    <form enctype="text/plain" novalidate method="post" onsubmit="return validateForm()" action="mailto:noidorga@gmail.com">

      <h2>Тест по инженерной графике</h2>

      <div class="form-item">

        <label for="ФИО">Ваше ФИО:</label>

        <input type="text" size="50" placeholder="Введите ФИО" id="ФИО" name="name" title="Фамилия, имя и отчество на русском языке, без знаков препинания" tabindex="-1">

      </div>

      <div class="form-item">

        <p>Выберите Вашу группу:</p>

        <select id="Группа" name="group">

            <option value="" disabled selected>Укажите Вашу группу:</option>

          <optgroup label="1 курс">

            <option value="1">ИТ/б-22-1-о </option>

            <option value="2">ИТ/б-22-2-о </option>

            <option value="3">ИТ/б-22-3-о </option>

            <option value="4">ИТ/б-22-4-о </option>

            <option value="5">ИТ/б-22-5-о </option>

            <option value="6">ИТ/б-22-6-о </option>

            <option value="7">ИТ/б-22-7-о </option>

          </optgroup>

          <optgroup label="2 курс">

            <option value="8">ИС/б-21-1-о</option>

            <option value="9">ИС/б-21-2-о</option>

            <option value="10">ИС/б-21-3-о</option>

            <option value="11">ПИ/б-21-1-о</option>

          </optgroup>

          <optgroup label="3 курс">

            <option value="12">ИС/б-20-1-о</option>

            <option value="13">ИС/б-20-2-о</option>

            <option value="14">ПИ/б-20-1-о</option>

          </optgroup>

          <optgroup label="4 курс">

            <option value="15">ИС/б-18-1-о</option>

            <option value="16">ИС/б-18-2-о</option>

            <option value="17">ПИ/б-18-1-о</option>

          </optgroup>

        </select>

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>1) Кто считается основателем начертательной геометрии?</p>

        <p><input type="radio" name="question1" value="Gaspar">Гаспар Монж</p>

        <p><input type="radio" name="question1" value="Gerard">Жерар Дезарг</p>

        <p><input type="radio" id="Вопрос№1" name="question1" value="Dubois">Арье Дюбуа</p>

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>2) Какой из этих видов чертежей определяет геометрическую форму (контур) изделия и координаты расположения составных частей?</p>

        <select id="Вопрос№2" name="question2">

          <option value="" disabled selected>Выберите ответ:</option>

          <option value="assembly\_drawing">Сборочный чертеж</option>

          <option value="theoretical\_drawing">Теоретический чертеж</option>

          <option value="montage\_drawing">Монтажный чертеж</option>

          <option value="packaging\_drawing">Упаковочный чертеж</option>

        </select>

      </div>

      <div class= "form-item">

        <p>3) Определение черчения: </p>

        <textarea id="Вопрос№3" name="question3" cols="50"  placeholder="Черчение - это ..." title="Введите не более тридцати слов"></textarea>

      </div>

      <div class= "form-item">

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

        <input type="submit">

      </div>

    </form>

  </section>

</body>

</html>

Листинг А.8 – Файл страницы history.html

<!DOCTYPE html>

<html lang="ru">

  <head>

    <script src="jquery-3.6.2.min.js"></script>

    <script src="menu.js" defer></script>

    <script defer src="history.js"></script>

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

    <meta charset="UTF-8">

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

    <!-- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge"> -->

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>История просмотра</title>

  </head>

  <body onload="updateLocalStorageAndCookies()">

    <nav id="navHeader">

      <ul id="navList">

        <li> <h1> <a href="main.html"> Главная </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="about\_me.html"> Обо мне </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="#" id="hobbiesDropdownMenu"> Мои интересы </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="study.html"> Учёба </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="album.html"> Фотоальбом </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="contact.html"> Контакты </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="test.html"> Тест по инженерной графике </a> </h1> </li>

        <li> <h1> <a href="history.html"> История просмотра </a> </h1> </li>

      </ul>

    </nav>

    <section class="history">

        <h2> История за всё время </h2>

        <table id="tableCurrentSession">

          <thead>

            <tr>

              <th></th>

              <th>Главная</th>

              <th>Обо мне</th>

              <th>Мои интересы</th>

              <th>Учёба</th>

              <th>Фотоальбом</th>

              <th>Контакты</th>

              <th>Тест по инженерной графике</th>

              <th>История просмотра</th>

            </tr>

          </thead>

          <tbody>

            <tr>

              <th> Кол-во <br> посещений </th>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

            </tr>

          </tbody>

        </table>

        <br><br>

        <h2> История текущего сеанса </h2>

        <table id="tableAllSessions">

          <thead>

            <tr>

              <th></th>

              <th>Главная</th>

              <th>Обо мне</th>

              <th>Мои интересы</th>

              <th>Учёба</th>

              <th>Фотоальбом</th>

              <th>Контакты</th>

              <th>Тест по инженерной графике</th>

              <th>История просмотра</th>

            </tr>

          </thead>

          <tbody>

            <tr>

              <th> Кол-во <br> посещений </th>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

              <td> 0 </td>

            </tr>

          </tbody>

        </table>

    </section>

  </body>

  </html>

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**

**Код каскадных таблиц стилей CSS**

Листинг Б.1 – Скомпилированный файл таблицы стилей style.css

/\* ALL PAGES \*/

body {

  scroll-behavior: smooth;

  /\* display: grid; \*/

  margin: 0;

  padding: 0;

  overflow-x: auto;

  min-width: 1000px;

  background-color: #a9bcbb;

  background-attachment: fixed;

  background-size: cover;

  color: #004640;

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1rem;

}

p, h1, h2, h3 {

  color: #004640;

}

nav {

  background-color: #004640;

}

nav ul {

  display: flex;

  color: #a9bcbb;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  text-align: center;

  list-style-type: none;

  margin: 0;

  padding: 0;

}

nav ul li {

  display: inline-flex;

  justify-content: center;

  margin-left: 1vmax;

  margin-right: 1vmax;

}

nav ul a {

  transition: 300ms color;

}

nav ul a:link {

  color: #a9bcbb;

  text-decoration: none;

}

nav ul a:visited {

  color: #a9bcbb;

  text-decoration: none;

}

.dropdownMenu {

  display: none;

  flex-direction: column;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  position: absolute;

  background-color: #e8ecec;

  min-width: -webkit-fit-content;

  min-width: -moz-fit-content;

  min-width: fit-content;

  list-style-type: none;

  padding: 0.5rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  z-index: 500;

}

.show-link {

  display: flex;

  cursor: default;

}

#navList \* {

  transition: all 0.3s;

}

#clock {

  font-size: 1.4rem;

  text-decoration: underline;

  margin: 0;

}

/\* MAIN PAGE \*/

.main {

  text-align: center;

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

}

/\* Just some goofy animation for the main picture O\_o \*/

@-webkit-keyframes main-img-animation {

  0% {

    filter: hue-rotate(0deg);

    transform: rotate(0deg);

    transform: rotateX(0deg);

    transform: rotateY(0deg);

  }

  33.3% {

    filter: hue-rotate(120deg);

    transform: rotate(120deg);

    transform: rotateX(-120deg);

    transform: rotateY(-120deg);

  }

  66.6% {

    filter: hue-rotate(240deg);

    transform: rotate(240deg);

    transform: rotateX(-240deg);

    transform: rotateY(-240deg);

  }

  100% {

    filter: hue-rotate(360deg);

    transform: rotate(360deg);

    transform: rotateX(-360deg);

    transform: rotateY(-360deg);

  }

}

@keyframes main-img-animation {

  0% {

    filter: hue-rotate(0deg);

    transform: rotate(0deg);

    transform: rotateX(0deg);

    transform: rotateY(0deg);

  }

  33.3% {

    filter: hue-rotate(120deg);

    transform: rotate(120deg);

    transform: rotateX(-120deg);

    transform: rotateY(-120deg);

  }

  66.6% {

    filter: hue-rotate(240deg);

    transform: rotate(240deg);

    transform: rotateX(-240deg);

    transform: rotateY(-240deg);

  }

  100% {

    filter: hue-rotate(360deg);

    transform: rotate(360deg);

    transform: rotateX(-360deg);

    transform: rotateY(-360deg);

  }

}

.main img {

  width: 25%;

  height: 25%;

  border-radius: 100%;

  transition: 300ms all ease, 300ms filter linear;

  -webkit-animation: main-img-animation 5s linear 0s infinite normal;

          animation: main-img-animation 5s linear 0s infinite normal;

  box-shadow: 0 0 15px #004640;

}

.main img:hover {

  cursor: crosshair;

}

.main img:active {

  transform: rotate(-90deg);

  transform: scale(-1);

  cursor: crosshair;

}

/\* ABOUT ME PAGE \*/

.about-me {

  text-align: justify;

  margin-left: 20vw;

  margin-right: 20vw;

}

.about-me p {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  text-indent: 50px;

  margin: 0;

}

.about-me img {

  width: 50%;

  margin-top: 1.25em;

  margin-left: 25%;

  margin-right: 25%;

  border-radius: 5px;

  border: 2px solid #004640;

  box-shadow: 0 0 15px #004640;

}

/\* HOBBIES PAGE \*/

.hobbies {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  justify-content: center;

}

.hobbies section {

  justify-content: center;

  background-color: #a9bcbb;

  margin: 5vh 10vw;

  max-width: 100%;

  padding: 0;

}

.hobbies section h1 {

  margin-top: 1.5em;

}

.hobbies section h1 {

  margin-top: 1.5em;

}

.hobbies section h1 {

  margin-top: 1.5em;

}

.hobbies section p {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  text-indent: 50px;

  text-align: justify;

  margin: 0;

}

.hobbies section #grid1 {

  display: grid;

  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

  grid-template-rows: 1fr 1fr;

  gap: 1vw;

  vertical-align: middle;

  margin-top: 2vh;

  margin-bottom: 5vh;

}

.hobbies section #grid1 img {

  display: flex;

  width: 50%;

  height: -webkit-fit-content;

  height: -moz-fit-content;

  height: fit-content;

  margin-top: 0;

  align-self: center;

  justify-self: center;

  border-radius: 5px;

  border: 2px solid #004640;

  box-shadow: 0 0 15px #004640;

}

.hobbies section #grid2 {

  display: grid;

  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

  grid-template-rows: 1fr;

  gap: 1vw;

  vertical-align: middle;

  margin-top: 2vh;

  margin-bottom: 5vh;

}

.hobbies section #grid2 img {

  display: flex;

  width: 100%;

  height: auto;

  margin-top: 0;

  align-self: center;

  justify-self: center;

  border-radius: 5px;

  border: 2px solid #004640;

  box-shadow: 0 0 15px #004640;

}

.hobbies section #grid3 {

  display: grid;

  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr 1fr;

  grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr;

  gap: 1vh;

  vertical-align: middle;

  margin-top: 2vh;

  margin-bottom: 5vh;

}

.hobbies section #grid3 img {

  display: flex;

  width: 100%;

  height: -webkit-fit-content;

  height: -moz-fit-content;

  height: fit-content;

  margin-top: 0;

  align-self: center;

  justify-self: center;

  border-radius: 5px;

  border: 2px solid #004640;

  box-shadow: 0 0 15px #004640;

}

aside {

  display: flex;

  position: -webkit-sticky;

  position: sticky;

  top: 0;

  justify-content: flex-start;

  flex-direction: column;

  height: 100%;

  width: -webkit-fit-content;

  width: -moz-fit-content;

  width: fit-content;

  border-right: 1px solid #004640;

  border-bottom: 1px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

}

aside ol {

  display: flex;

  color: #004640;

  flex-direction: column;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  text-align: center;

  list-style-type: none;

  padding: 0 10px;

  width: -webkit-fit-content;

  width: -moz-fit-content;

  width: fit-content;

}

aside ol li {

  min-width: -webkit-max-content;

  min-width: -moz-max-content;

  min-width: max-content;

  display: inline-flex;

  justify-content: center;

  width: 100%;

}

aside ol a {

  transition: 300ms;

}

aside ol a:link {

  color: #004640;

  -webkit-text-decoration-line: none;

          text-decoration-line: none;

}

aside ol a:visited {

  color: #004640;

  -webkit-text-decoration-line: none;

          text-decoration-line: none;

}

aside ol a:hover {

  text-shadow: #004640 0 0 10px;

}

/\* STUDY PAGE \*/

.study {

  text-align: justify;

  margin-left: 20%;

  margin-right: 20%;

}

.study p {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  text-indent: 50px;

  margin: 0;

}

.study table {

  text-align: center;

  margin: auto;

  margin-top: 1.5em;

  border: 1px solid #004640;

  font-size: 1.25em;

}

.study table \* {

  border: 1px solid #004640;

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

}

.study a {

  transition: 300ms;

}

.study a:link {

  color: purple;

  text-decoration: none;

}

.study a:visited {

  color: #004640;

  text-decoration: none;

}

.study a:hover {

  text-shadow: purple 0 0 10px;

  text-decoration: none;

}

.justify {

  text-align: justify;

}

.italic {

  font-style: italic;

}

/\* ALBUM PAGE \*/

.biggerImage {

  display: flex;

  position: fixed;

  top: 50%;

  right: 50%;

  transform: translate(50%, -50%);

  scale: 1;

  z-index: 1000;

}

.biggerImage > img {

  display: flex;

  justify-content: center;

  cursor: zoom-out !important;

  align-items: center;

  max-width: 100%;

  border-radius: 10px;

  border: 2px solid #e8ecec;

  box-shadow: 0px 0px 20px 5px #004640;

}

.disableClick {

  pointer-events: none;

}

.album {

  text-align: justify;

  margin-left: 5vw;

  margin-right: 5vw;

}

.album h1, .album h2, .album h3 {

  text-align: center;

  margin-bottom: 2vw;

}

.album p {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  text-indent: 50px;

  margin: 0px;

}

.album #album-grid {

  display: grid;

  grid-template-columns: 1fr 1fr 1fr;

  grid-template-rows: 1fr 1fr 1fr 1fr 1fr;

  gap: 5vh;

  vertical-align: center;

  margin-top: 2vh;

  margin-bottom: 5vh;

}

.album #album-grid img {

  display: flex;

  cursor: zoom-in;

  width: 100%;

  height: -webkit-fit-content;

  height: -moz-fit-content;

  height: fit-content;

  margin-top: 0;

  align-self: center;

  justify-self: center;

  border-radius: 1vw;

  border: 2px solid #004640;

  transition: 500ms;

}

.album #album-grid .imageDescription {

  display: flex;

  flex-direction: row;

  justify-content: space-between;

  align-items: center;

  text-align: center;

  box-sizing: content-box;

  max-height: 100%;

  padding: 0.9rem;

  border: 2px solid #004640;

  border-radius: 29px;

  border: 2px solid #004640;

  background-color: #a9bcbb;

  box-shadow: 0 0 0 max(100vh, 100vw) rgba(5, 41, 41, 0.8549019608);

  margin-top: 2%;

}

.album #album-grid .arrow {

  width: 20px;

  height: 40px;

  border: 0px;

  filter: invert(21%) sepia(44%) saturate(1026%) hue-rotate(129deg) brightness(93%) contrast(102%);

  cursor: pointer !important;

  margin: auto 10px;

}

/\* CONTACT PAGE \*/

.contact {

  display: flex;

  text-align: center;

  justify-content: center;

  margin: 2vh 20vw;

  background-color: hsl(177deg, 12%, 90%) !important;

  border: 2px solid #004640;

  border-radius: 1vw;

}

.contact h2 {

  text-align: center;

  font-size: x-large;

  margin-bottom: 2vw;

}

.contact textarea {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  resize: vertical;

}

.contact select {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  resize: vertical;

}

.contact input {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  resize: vertical;

}

.contact label {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  resize: vertical;

}

.contact p {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  resize: vertical;

}

.contact form {

  height: -webkit-fit-content;

  height: -moz-fit-content;

  height: fit-content;

  border: 0 !important;

}

.contact .form-item {

  margin: 2vh 0 4vh 0;

}

.contact .areYouSureWindow > div {

  margin-bottom: 1rem;

  text-align: center;

  border-radius: 29px;

  border: 2px solid #004640;

  background-color: #004640;

  color: #e8ecec;

}

.popover-body {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  max-height: 100%;

  padding: 0.9rem;

  border-radius: 29px;

  border: 2px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

  color: #004640;

  max-width: 19rem;

  text-align: justify;

}

.areYouSureWindow {

  left: 50%;

  transform: translateX(-50%);

  top: 9%;

  position: fixed;

  margin: auto;

  display: flex;

  flex-direction: column;

  padding: 13rem;

  border-radius: 29px;

  border: 2px solid #004640;

  background-color: #a9bcbb;

  font-size: xx-large;

}

#mainInfo {

  margin: 0 5rem 1rem 5 rem;

  margin: 0 5rem 1rem 5 rem;

  margin: 0 5rem 1rem 5 rem;

}

#mainInfo > p {

  text-align: justify;

  font-size: medium;

}

#mainInfo > table {

  background-color: #e8ecec;

  border-collapse: collapse;

}

#mainInfo > table \* {

  border: 1px solid #004640;

  padding: 0.3em;

}

#mainInfo > form {

  font-size: smaller;

  text-align: justify;

  margin-left: 10%;

  margin-right: 10%;

  font-size: medium;

  padding: 0.5rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

  color: #004640;

  font-size: medium;

  padding: 0.5rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

  color: #004640;

  font-size: medium;

  padding: 0.5rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

  color: #004640;

}

.divCalendar {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  padding: 10px;

  margin: auto;

  position: absolute;

  background-color: #e8ecec;

  border-radius: 1rem;

  border: 1px solid #004640;

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

  z-index: 1;

}

.hide {

  display: none !important;

}

#yearSelect {

  margin: 0;

}

#monthSelect {

  margin: 0;

}

.divMonthYear {

  display: flex;

  flex-direction: row;

  justify-content: center;

  gap: 2rem;

  padding: 0.5rem;

  margin-bottom: 1rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  background-color: #004640;

}

.divMonthYear > select {

  flex: 1;

  font-size: medium;

  padding: 0.5rem;

  border-radius: 10px;

  border: 1px solid #004640;

  background-color: #e8ecec;

  color: #004640;

}

.divDates {

  display: flex;

  flex-wrap: wrap;

  justify-content: flex-start;

  flex-direction: row;

  gap: 2px;

}

.divWeekDay {

  flex: 0 0 13%;

  width: 10px;

  height: auto;

  text-align: center;

  background-color: #e8ecec;

  border-radius: 0;

  margin-bottom: 10px;

}

.divDate {

  display: flex;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  vertical-align: baseline;

  flex: 0 0 13%;

  width: 0.3rem;

  height: auto;

  aspect-ratio: 1/1;

  text-align: center;

  color: #004640;

  background-color: #e8ecec;

  border-radius: 50%;

}

.divDate:focus {

  background-color: #004640;

}

.mainForm {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  max-height: 100%;

  padding: 0.9rem;

  border-radius: 29px;

  border: 2px solid #004640;

  background-color: #a9bcbb;

}

/\* TEST PAGE \*/

.test p, .test label, .test input, .test select, .test textarea {

  font-family: "Franklin Gothic", "Arial Narrow", Arial, sans-serif;

  font-size: 1.25em;

  line-height: 1.25em;

  margin-bottom: 1em;

  margin-left: 1vw;

  margin-right: 1vw;

  max-width: 100%;

  resize: vertical;

}

.test {

  display: flex;

  text-align: justify;

  justify-content: center;

  margin: 2vh 20vw;

  background-color: hsl(177deg, 12%, 90%);

  border: 2px solid #004640;

  border-radius: 1vw;

}

.test h1 {

  margin-bottom: 2vw;

}

.test h2 {

  margin-bottom: 2vw;

}

.test h3 {

  margin-bottom: 2vw;

}

.test .form-item {

  margin: 2vh 1vw 4vh 1vw;

}

/\* HISTORY PAGE \*/

.history a, .history p, .history h4, .history h3, .history h2, .history h1, .about-me, .hobbies section h1, aside h1, aside h2, aside h3, .study, .test h1, .test h2, .test h3 {

  text-align: center;

}

.history {

  display: flex;

  flex-direction: column;

  justify-content: center;

  align-items: center;

  vertical-align: middle;

}

.history table {

  border: #004640 solid 1px;

}

.history table \* {

  border: #004640 solid 1px;

}/\*# sourceMappingURL=style.css.map \*/

**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

**Код на языке программирования JavaScript**

Листинг В.1 – Исходный файл album.js

let dir = "img/album/";

let photos = ["1.jpg", "2.jpg", "3.jpg",

                "4.jpg", "5.jpg", "6.jpg",

                "7.jpg", "8.jpg", "9.jpg",

                "10.jpg", "11.jpg", "12.jpg",

                "13.jpg", "14.jpg", "15.jpg"];

let titles = ["Голубое озеро", "Закат в городе", "Зелёный лес",

                "Мальчик на машине", "Мегаполис", "Морская деревня",

                "Осенняя река", "Осень", "Поляна",

                "Раритетная машина в лесу", "Свадьба на природе", "Скамья у озера",

                "Суматоха в баре", "Шимпанзе", "Японский город"];

let albumGrid = $("#album-grid");

main();

function main() {

    // Добавление всех изображений внутрь тега с id album-grid

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

        albumGrid.append(`<img src='${dir + photos[i]}' alt='${i+1}' title='${titles[i]}' style='z-index: 200'>`);

    }

    setListeners(albumGrid);

}

function setListeners(grid) {

    let div;

    grid.children().click(function(event) {

        div = $('#bigImage');

        let image = $(event.target).clone().css('z-index', '2999').hide();

        if (!div.length) {

            div = $('<div id="bigImage" class="biggerImage" style=" display:flex; flex-direction:column;"></div>');

            div .append(image)

                .append(`<div class="imageDescription"><span class="imageText">${$(this).attr("title")} (фото ${$(this).attr("alt")} из ${photos.length})</span></div>`)

                .on("click", function(e) {

                    div.remove();

                });

                image.show("fast");

                div.children(".imageDescription")

                    .prepend(`<img alt="prev" class="arrow" style="transform:rotate(180deg);" src="img/arrow-next-icon.svg">`)

                    .append (`<img alt="next" class="arrow" src="img/arrow-next-icon.svg">`);

                    grid.append(div);

                    div.children(".imageDescription").children("[alt='prev']").click(e => clickPrev(e));

                    div.children(".imageDescription").children("[alt='next']").click(e => clickNext(e));

            function clickPrev(e) {

                e.stopImmediatePropagation();

                let index = (div.children("img").attr('alt') - 1 + photos.length - 1) % photos.length; //.match(/\d+/)

                let newImage = $(`<img src=${dir + photos[index]} alt=${index+1} title=${titles[index]} style="z-index:5000;">`).hide();

                div.children('img').fadeOut('slow', function () {

                    div.children('img').replaceWith(newImage);

                    div.children('img').fadeIn('fast');

                });

                div.children('.imageDescription').children('.imageText').text(`${titles[index]} (фото ${(index+1)} из ${photos.length})`);

            }

            function clickNext(e) {

                e.stopImmediatePropagation();

                let index = (div.children("img").attr('alt') - 1 + photos.length + 1) % photos.length; //.match(/\d+/)

                let newImage = $(`<img src=${dir + photos[index]} alt=${index+1} title=${titles[index]} style="z-index:5000;">`).hide();

                div.children('img').fadeOut('slow', function () {

                    div.children('img').replaceWith(newImage);

                    div.children('img').fadeIn('fast');

                });

                div.children('.imageDescription').children('.imageText').text(`${titles[index]} (фото ${(index+1)} из ${photos.length})`);

            }

        }

    });

}

Листинг В.2 – Исходный файл hobbies.js

main();

function main() {

    loadAnchors(

    ['#hobby', 'Любимое хобби'],

    ['#music', 'Любимая музыка'],

    ['#videogames', 'Любимые видеоигры']/\*,

    ['#books', 'Любимые книги'],

    ['#movies', 'Любимые фильмы']\*/

    );

}

function loadAnchors(...entries) {

    let anchorMap = new Map(entries);

    let ol = $("<ol></ol>");

    // Добавление якорных ссылок вовнутрь ol

    for (let el of anchorMap) {

        ol.append(`<li><h3><a href=${el[0]}> ${el[1]} </a></h3></li>`);

    }

    // Добавление ol вовнутрь aside

    $("aside").append(ol);

}

Листинг В.3 – Исходный файл contact.js

const colorAccept= '#66FFA5';

const colorDeny = '#E6B3B3';

const primaryColor = '#004640';

const secondaryColor = '#e8ecec';

const hoverColor = '#D2DADA';

const Months = { "Jan":0, "Feb":1, "Mar":2, "Apr":3, "May":4, "Jun":5, "Jul":6, "Aug":7, "Sep":8, "Oct":9, "Nov":10, "Dec":11 };

const weekDayNames0 = ["Su", "Mo", "Tu", "We", "Th", "Fr", "Sa"];

const weekDayNames1 = ["Mo", "Tu", "We", "Th", "Fr", "Sa", "Su"];

const weekDayNames2 = ["Tu", "We", "Th", "Fr", "Sa", "Su", "Mo"];

const weekDayNames3 = ["We", "Th", "Fr", "Sa", "Su", "Mo", "Tu"];

const weekDayNames4 = ["Th", "Fr", "Sa", "Su", "Mo", "Tu", "We"];

const weekDayNames5 = ["Fr", "Sa", "Su", "Mo", "Tu", "We", "Th"];

const weekDayNames6 = ["Sa", "Su", "Mo", "Tu", "We", "Th", "Fr"];

let weekDayNames = weekDayNames1;

let defaultDate = new Date();

main();

function main() {

    setupOnSubmitValidation(); //

    setupFormFocusoutValidation(); //

    setupCalendar(); //

    setupPopovers(); //

    setupAreYouSureWindow();

}

function setupOnSubmitValidation() {

    $('#submitButton').click(function() {

        let result = true;

        const formElements = ["Gender", "Age", "Birth-date", "Message", "Mail"];

        formElements.forEach(element => {

            if (!validateEmptyInput($('#'+ element))) result = false;

        });

        if (!validateName($('#Name'))) result = false;

        if (!validatePhoneNumber($('#Phone-number'))) result = false;

        if(!validateMail($("#Mail"))) result = false;

        if (result) {

            $('body').css({'visibility': 'hidden'});

            $('#areYouSure').css({'visibility': 'visible'});

            $('#areYouSure').fadeIn('fast');

            $('#YES').click(function() {

                $('#form').submit();

                $('#areYouSure').fadeOut('fast');

                $('body').css({'visibility': 'visible'});

                alert("Форма успешно отправлена!");

                return true;

            });

            $('#NO').click(function() {

                $('#areYouSure').fadeOut('fast');

                $('body').css({'visibility': 'visible'});

                return false;

            });

        }

    });

}

function setupFormFocusoutValidation() {

    const formElements = ["Gender", "Age", "Birth-date", "Message", "Mail"];

    formElements.forEach(element => {

        $('#'+ element).focusout(function() {

            validateEmptyInput($(this));

        });

    });

    $('#Name').focusout(function() {

        validateName($(this))

    });

    $('#Phone-number').focusout(function() {

        validatePhoneNumber($(this))

    });

}

function validateEmptyInput(element) {

    if (element.val() == "" || element.val() == null) {

        element.attr('placeholder','Заполните поле ');

        element.css('backgroundColor',colorDeny);

        return false;

    } else {

        element.attr('placeholder','...');

        element.css('backgroundColor',colorAccept);

        return true;

    }

}

function validateName(element) {

    let result = true;

    let regName = /^[A-Za-zА-яЁё]+ [A-Za-zА-яЁё]+ [A-Za-zА-яЁё]+$/;

    result = regName.test(element.val());

    if (!result) {

        element.val("");

        element.attr('placeholder','Некорректные данные');

        element.css('backgroundColor',colorDeny);

    } else {

        element.attr('placeholder','...');

        element.css('backgroundColor',colorAccept);

    }

    return result;

}

function validatePhoneNumber(element) {

    let result = true;

    let regPhoneNumber = /^[\+][7|3][\d]{7,9}[\d]$/;

    result = regPhoneNumber.test(element.val());

    if (!result) {

        element.val("");

        element.attr('placeholder','Некорректные данные');

        element.css('backgroundColor',colorDeny);

    } else {

        element.attr('placeholder','...');

        element.css('backgroundColor',colorAccept);

    }

    return result;

}

function validateMail(element) {

    let result = true;

    let regvalidateMail = /^[\w-\.]+@([\w-]+\.)+[\w-]{2,4}$/g;

    result = regvalidateMail.test(element.val());

    if (!result) {

        element.val("");

        element.attr("placeholder","Некорректные данные");

        element.css(`backgroundColor`,colorDeny);

    } else {

        // element.attr("placeholder","...");

        element.css(`backgroundColor`,colorAccept);

    }

    return result;

}

function didTapResetButton() {

    const formElements = ["Name", "Gender", "Age", "Birth-date", "Message", "Mail", "Phone-number"];

    $("#calendar").children().eq(0).hide("fast");

    formElements.forEach(elementName => {

        $('#' + elementName)

            .attr('placeholder', '...')

            .css(`backgroundColor`, 'white');

    });

}

function setupPopovers() {

    $('#Phone-number')

        .attr('data-toggle', 'popover')

        .attr('data-placement', 'bottom')

        .attr('data-content', 'Номер должен начинаться на +7 или +3 и содержать от 9 до 11 цифр')

        .attr('data-trigger', 'hover')

        .popover({

            delay: 1000

        });

    $('#Name')

        .attr('data-toggle', 'popover')

        .attr('data-placement', 'bottom')

        .attr('data-trigger', 'hover')

        .attr('data-content', 'ФИО должно состоять из трёх слов, разделённых пробелом')

        .popover({

            delay: 1000

        });

}

function setupAreYouSureWindow() {

    let areYouSureWindow = $('<div style="z-index:200;color:white;" class="areYouSureWindow" id="areYouSure"><p> Вы уверены? </p> <div id="YES"> ДА </div> <div id="NO"> НЕТ </div></div>').hide();

    $('#form').append(areYouSureWindow);

    $('#YES').mouseenter(function() {

        $(this).css('backgroundColor', colorAccept).css('color',primaryColor);

    });

    $('#NO').mouseenter(function() {

        $(this).css('backgroundColor', colorDeny).css('color',primaryColor);

    });

    $('#YES').add('#NO').mouseleave(function() {

        $(this).css('backgroundColor', primaryColor).css('color','white');

    });

}

function setupCalendar() {

    let birthDateInput = $("#Birth-date");

    let monthYear = $("<div class='divMonthYear'></div>");

    let dates = $("<div class='divDates'></div>");

    let monthSelect = $("<select id='monthSelect'></select>");

    let yearSelect = $("<select id='yearSelect'></select>");

    let defaultMonthOption = $("<option selected='selected' value='Jan'>Jan</option>");

    monthSelect.append(defaultMonthOption);

    const monthNames = ["Feb", "Mar", "Apr", "May", "Jun", "Jul", "Aug", "Sep", "Oct", "Nov", "Dec"];

    monthNames.forEach(element => {

        let option = $(`<option value=${element}>${element}</option>`);

        monthSelect.append(option);

    });

    defaultYearOption = $(`<option selected='selected' value='2007'>2007</option>`);

    yearSelect.append(defaultYearOption);

    for (let index = 2006; index >= 1950; index--) {

        let option = $(`<option value='${index}'>${index}</option>`);

        yearSelect.append(option);

    }

    weekDayNames.forEach(element => {

        let date = $(`<div class='divWeekDay'>${element}</div>`);

        dates.append(date);

    });

    for (let i = 1; i <= 31; i++) {

        let date = $(`<div id='${i}' class='divDate'>${i}</div>`);

        date.mouseenter(function() {$(this).css(`backgroundColor`,`${hoverColor}`)});

        date.mouseleave(function() {$(this).css(`backgroundColor`,`${secondaryColor}`)});

        date.click(function() {birthDateInput.val($("#monthSelect").val() + "/" + parseInt($(this).text()) +  "/" + $("#yearSelect").val()); validateEmptyInput(birthDateInput.eq(0))} );

        dates.append(date);

    }

    monthYear.append(monthSelect);

    monthYear.append(yearSelect);

    let calendar = $('<div class="divCalendar"></div>');

    calendar.hide();

    calendar

    .append(monthYear)

    .append(dates);

    let birthDate = $('#calendar');

    birthDate.append(calendar);

    birthDateInput.add(calendar).click(function() {

        if (!(monthSelect.is(":focus") || yearSelect.is(":focus"))) {

            calendar.toggle();

        }

    });

    const month30days = ["Apr", "Jun", "Sep", "Nov"];

    const month31days = ["Jan", "Mar", "May", "Jul", "Aug", "Oct", "Dec"];

    monthSelect.click(function(event) {

        if (month31days.includes($(this).val())) {

            [29, 30, 31].forEach( element => {

                $('#' + element).show();

            });

         } else if (month30days.includes($(this).val())){

            [29, 30, 31].forEach( element => {

                $('#' + element).show();

            });

            $('#31').hide();

         } else {

            [29, 30, 31].forEach( element => {

                $('#' + element).hide();

            });

         }

         updateWeekDaysAndLeapYear();

    });

    yearSelect.click(() => updateWeekDaysAndLeapYear());

}

    function updateWeekDaysAndLeapYear() {

        if ($("#monthSelect") != null || $("#yearSelect") != null) {

            let month =$("#monthSelect").val();

            let year =$("#yearSelect").val();

            defaultDate.setFullYear(parseInt(year));

            defaultDate.setMonth(Months[`${month}`]);

            defaultDate.setDate(1);

            switch(parseInt(defaultDate.getDay())) {

                case 0: weekDayNames = weekDayNames0; break;

                case 1: weekDayNames = weekDayNames1; break;

                case 2: weekDayNames = weekDayNames2; break;

                case 3: weekDayNames = weekDayNames3; break;

                case 4: weekDayNames = weekDayNames4; break;

                case 5: weekDayNames = weekDayNames5; break;

                case 6: weekDayNames = weekDayNames6; break;

            }

            for (let i = 0; i < 7; i++) {

                $(".divWeekDay").eq(i).text(weekDayNames[i]);

            }

            const isLeapYear = new Date(year, 1, 29).getDate() === 29;

            (isLeapYear)? $("#29").removeClass("hide")

                        : $("#29").addClass("hide");

        }

    }

Листинг В.4 – Исходный файл test.js

function validateForm() {

    const mapForm = new Map([

        ["ФИО", $("[name=name]")],

        ["Группа", $("[name=group]")],

        ["Вопрос№1", $("[name=question1]")],

        ["Вопрос№2", $("[name=question2]")],

        ["Вопрос№3", $("[name=question3]")]

    ]);

    if (!validateEmptyInputs(mapForm)) return false;

    if (!validateName(mapForm.get("ФИО"))) return false;

    if (!validateTextArea(mapForm.get("Вопрос№3"))) return false;

    alert("Форма успешно отправлена!");

    return true;

}

function validateEmptyInputs(mapForm) {

    let isFilled = true;

    let formElement; // Текущий проверяемый элемент

    mapForm.forEach((value, key) => { // Сначала значение, потом ключ

        if (!isFilled) {

            return false;

        }

        if (value == "" || value == null) {

            formElement = key;

            isFilled = false;

        }

    });

    if (!isFilled) {

        alert("Пожалуйста, заполните поле " + formElement);

        $('#'+formElement).focus();

    }

    return isFilled;

}

function validateName(name) {

    let isValid = true;

    let regName = /^[А-Яа-яЁё]+ [А-Яа-яЁё]+ [А-Яа-яЁё]+$/;

    isValid = regName.test(name);

    if (!isValid) {

        alert("Неверное значение поля ФИО");

        $("#ФИО").focus();

    }

    return isValid;

}

function validateTextArea(textarea) {

    let isValid = true;

    let regArea = /^(?:[A-Za-zА-я]+[\s\r\n.,!?:-]\*){1,30}$/;

    isValid = regArea.test(textarea);

    if (!isValid) {

        alert("Требуется ввести не более 30 слов");

        $("#Вопрос№3").focus();

    }

    return isValid;

}

Листинг В.5 – Исходный файл localStorageAndCookies.js

function updateLocalStorageAndCookies() {

    let title = document.title

    if (title == "Главная") {

        const pages = ["Главная", "Обо мне", "Мои интересы", "Учёба", "Фотоальбом", "Контакты", "Тест по инженерной графике", "История просмотра"];

        if (localStorage.getItem("init") != "YES") {

            localStorage.setItem("init", "YES");

            pages.forEach(element => {

                localStorage.setItem(element, 0);

            });

        }

    }

    let visits = parseInt(localStorage.getItem(title));

    localStorage.setItem(title, ++visits);

    visits = ('; '+ document.cookie).split(`; ` + title + `=`).pop().split(';')[0];

    if (visits == null) {

        document.cookie = title + "=" + 0 + "; path=/";

        visits = parseInt(('; '+ document.cookie).split(`; ` + title + `=`).pop().split(';')[0]);

    }

    document.cookie = title + "=" + (++visits) + "; path=/";

}

Листинг В.6 – Исходный файл menu.js

main();

function main() {

    setupNavBarDropShadow();

    setupNavBarHobbiesDropdownMenu();

    setupMenuClock();

    setInterval(updateMenuClock, 1000);

}

function setupNavBarDropShadow() {

    $('#navList li a').add($('.dropdownMenu'))

                      .mouseenter(function() {

        $(this)

            .css('text-shadow', "0px 0px 10px var(--backgroundColor)");

        });

    $('#navList li a').add($('.dropdownMenu'))

                      .mouseleave(function() {

        $(this)

            .css('text-shadow', "none");

    });

}

function setupNavBarHobbiesDropdownMenu() {

    let dropdownMenu = $('<ul style="cursor:default" class="dropdownMenu"></ul>');

    dropdownMenu

        .append($('<li> <h5> <a style="color:var(--primaryColor)" href="hobbies.html#hobby"> Любимое хобби </a> </h5> </li> <br>'))

        .append($('<li> <h5> <a style="color:var(--primaryColor)" href="hobbies.html#music"> Любимая музыка </a> </h5> </li> <br>'))

        .append($('<li> <h5> <a style="color:var(--primaryColor)" href="hobbies.html#videogames"> Любимые видеоигры </a> </h5> </li> <br>'));

    $('#hobbiesDropdownMenu')

        .append(dropdownMenu)

        .click(function(e) {

            $('.dropdownMenu').toggle(300);

        });

}

function setupMenuClock() {

    let time = new Date();

    let day = time.getDate();

    let month = Number(time.getMonth()) + 1;

    let year = time.getFullYear();

    let weekday = "";

    switch(Number(time.getDay())) {

        case 0: weekday = "Воскресенье"; break;

        case 1: weekday = "Понедельник"; break;

        case 2: weekday = "Вторник"; break;

        case 3: weekday = "Среда"; break;

        case 4: weekday = "Четверг"; break;

        case 5: weekday = "Пятница"; break;

        case 6: weekday = "Суббота"; break;

    };

    $('#navList').append($(`<li id="clock">${day}.${month}.${year} ${weekday}</li>`));

}

function updateMenuClock() {

    let time = new Date()

    let day = time.getDate();

    let month = Number(time.getMonth()) + 1;

    let year = time.getFullYear();

    let weekday = "";

    switch(Number(time.getDay())) {

        case 0: weekday = "Воскресенье"; break;

        case 1: weekday = "Понедельник"; break;

        case 2: weekday = "Вторник"; break;

        case 3: weekday = "Среда"; break;

        case 4: weekday = "Четверг"; break;

        case 5: weekday = "Пятница"; break;

        case 6: weekday = "Суббота"; break;

    };

    $("#clock").text(`${day}.${month}.${year} ${weekday}`);

}

Листинг В.7 – Исходный файл history.js

let headers = document.getElementById("tableCurrentSession").rows[0].cells;

let cellsCurrentSession = document.getElementById("tableCurrentSession").rows[1].cells;

let cellsAllSessions = document.getElementById("tableAllSessions").rows[1].cells;

updateAllSessionsCells(cellsAllSessions);

updateCurrentSessionCells(cellsCurrentSession);

function updateAllSessionsCells(cells) {

    for (let i = 1; i < cells.length; i++) {

        cells[i].textContent = localStorage.getItem(headers[i].textContent)

    }

}

function updateCurrentSessionCells(cells) {

    for (let i = 1; i < cells.length; i++) {

        cells[i].textContent = ('; '+ document.cookie).split(`; ` + headers[i].textContent + `=`).pop().split(';')[0];

    }

}