

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/6-20-2-о </h1>

      
    </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>
    
  </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">
      
      
      
      
      
      
    </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">
      
      
      
    </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">
      

```

```

        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
        
    </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>

```

```

</nav>

<section class="album">
  <h1> Фотоальбом </h1>
  <div id="album-grid">
    <!-- 
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
    
     -->
  </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>

```

```

</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-JZR6Spejh4U02d8j0t6vLEHfe/JQGiRRSQQxSfFWpi1MquVdAyjUar5+76PVCmY1"
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/6-22-1-о </option>
  <option value="2">ИТ/6-22-2-о </option>
  <option value="3">ИТ/6-22-3-о </option>
  <option value="4">ИТ/6-22-4-о </option>
  <option value="5">ИТ/6-22-5-о </option>
  <option value="6">ИТ/6-22-6-о </option>
  <option value="7">ИТ/6-22-7-о </option>
</optgroup>
<optgroup label="2 курс">
  <option value="8">ИС/6-21-1-о</option>
  <option value="9">ИС/6-21-2-о</option>
  <option value="10">ИС/6-21-3-о</option>
  <option value="11">ПИ/6-21-1-о</option>
</optgroup>
<optgroup label="3 курс">
  <option value="12">ИС/6-20-1-о</option>
  <option value="13">ИС/6-20-2-о</option>
  <option value="14">ПИ/6-20-1-о</option>
</optgroup>
<optgroup label="4 курс">
  <option value="15">ИС/6-18-1-о</option>
  <option value="16">ИС/6-18-2-о</option>
  <option value="17">ПИ/6-18-1-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 A.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;
}

```

```



```

```

.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>`);
            div.on("click", function(e) {
                div.remove();
            });
            image.show("fast");
            div.children(".imageDescription")
                .prepend(``);
            div.append(``);

            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>");
// Добавление якорных ссылок вовнутрь ol
for (let el of anchorMap) {
    ol.append(`- <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-zA-яЁё]+ [A-Za-zA-яЁё]+ [A-Za-zA-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 = /^(?:[А-Зa-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];
    }
}

```