

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1: Вёрстка сайта средствами HTML,
CSS и Bootstrap

Выполнил:

Золотухин Артем

К33392

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2023 г.

Задача

Реализовать вёрстку Сайта портфолио средствами HTML, CSS и Bootstrap.

Ход работы

Лабораторная работа была выполнена двумя способами: Чистый HTML CSS + Bootstrap и с помощью React.

1. HTML CSS + Bootstrap версия:

Navigation sidebar

```
<nav class="sidemenu">

  

  <ul class="nav flex-column">

    <li class="nav-item">

      <a class="nav-link active" aria-current="page" href="#">

        

        Home

      </a>

    </li>

    <li class="nav-item">

      ...

    </li>

    <li class="nav-item">

      ...

    </li>

    <li class="nav-item">

      ...

    </li>
```

```

    <li class="nav-item">

        ...

    </li>

    <li class="nav-item">

        ...

    </li>

    <li class="nav-item">

        ...

    </li>

</ul>

<div class="spacer"></div>

<!-- Spacer that moves footer to the bottom -->

<footer class="footer">

    <h5>2023 © Useless Student</h5>

</footer>

</nav>

```

CSS стили для сайдбара:

```

.sidemenu {

    display: flex;

    width: 280px;

    flex-direction: column;

    align-items: center;

    flex-shrink: 0;

    align-self: stretch;

    background-color: #2e2e47;

    height: 100vh; /* Set the height to 100% of the viewport height */

}

```

```

.nav-item {

    margin-bottom: 16px;

}

.nav-item a {

    display: flex;

    align-items: center;

    color: rgba(255, 255, 255, 0.87);

    font-size: 24px;

    font-style: normal;

    font-weight: 400;

    line-height: normal;

}

.nav-link.active {

    border-radius: 16px;

    background-color: #464567;

}

.nav-item a img {

    margin-right: 20px;

}

```

Контент самой же страницы профиля поделен на две колонны:

```

<div class="content">

    <div class="column one">

        <div>

            <h1>Hi, I'm <span style="color: #1DFF9E;">Artem</span> </h1>

            <p class="lowvisibilitytext">Welcome to my page</p>

        </div>

    </div>

</div>

```

```

    <p class="bio"> ...

  </p>

</div>

<div class="column two">

  <h1>Want to hire me?</h1>

  <div class="segment_email">

    <p class="lowvisibilitytext">I strive to reply within an hour.</p>

    <button class="button_email">

      

      EMAIL

    </button>

  </div> <!-- button_email -->

  <div class="separator_row">

    <hr>

    or

    <hr>

  </div>

  <div class="contacts_row">

    <button class="contact_btn"></button>

    <button class="contact_btn"></button>

    <button class="contact_btn"></button>

```

```

                <button class="contact_btn"></button>

            </div>

        </div>

    </div>

```

Css стили для контента страницы:

```

.content {

    display: flex;

    padding: 1em 1em;

    justify-content: space-between; /* Distribute space evenly between columns */
    /*

    gap: 8px; /* Add a margin between columns */

    flex: 1 0 0;

    align-self: stretch;

    overflow-y: auto; /* Add a scrollbar if the content overflows vertically */

    background-color: #464567; /* Set a background color for the content area */
    /*

}

.column {

    display: flex;

    flex-direction: column; /* Stack content vertically within each column */

    justify-content: space-between; /* Vertically center the content in both
columns */

    align-items: start; /* Horizontally center the content in both columns */

    flex: 0 1 calc(50% - 4px); /* Each column takes up half the width with
margin */

    max-height: 100%; /* Columns fill the maximum height available */

    padding: 16px; /* Add padding inside columns for spacing */

```

```
border-radius: 8px; /* Add rounded corners for a better look */

    box-sizing: border-box; /* Include padding and border in the width
calculation */

    overflow-y: auto; /* Add a scrollbar if the content inside columns
overflows */

padding: 120px 16px 120px 0px;

color: white;
}

.column.two {

    align-items: center;
}

.column:first-child {

    margin-right: 8px;
}

.lowvisibilitytext {

    color: rgba(255, 255, 255, 0.32);

    font-size: 20px;

    font-style: normal;

    font-weight: 400;

    line-height: normal;
}

.segment_email {

    display: flex;

    flex-direction: column;

    align-items: center;
```

```
}
```

Также в работе присутствуют страницы логина, регистрации и поиска:

Login:

```
<div class="login-form-wrap">

  <h2>Login</h2>

  <form class="login-form">

    <input

      type="text"

      id="username"

      name="username"

      placeholder="Username"

      required

    />

    <input

      type="password"

      id="password"

      name="password"

      placeholder="Password"

      required

    />

    <input type="submit" id="login" value="Login" />

  </form>

  <hr class="separator" />

  <div class="create-account-wrap">

    <p>Not a member? <a class="link" href="#">Create Account</a></p>

  </div>
```



```
</div>
```

```
<!--login-form-wrap-->
```

Css стили логина (и регистрации):

```
body {

    display: flex;

    justify-content: center;

    background-color: #2e2e47;

    font-size: 1.6rem;

    font-family: 'Open Sans', sans-serif;

    color: #2b3e51;

}

.login-form-wrap {

    background-color: #3c3c5b;

    display: inline-block;

    margin: 30px auto;

    text-align: center;

    padding: 20px 0 0 0;

    border-radius: 4px;

    box-shadow: 0px 30px 50px 0px rgba(0, 0, 0, 0.2);

}

.create-account-wrap {

    color: #8a8b8e;

    font-size: 16px;

    width: 100%;

    padding: 2px 0;

    border-radius: 0 0 4px 4px;

}
```

```
.login-form {  
  
  padding: 0px 60px;  
  
}  
  
input {  
  
  display: block;  
  
  border: none;  
  
  box-sizing: border-box;  
  
  width: 100%;  
  
  outline: none;  
  
  height: 30px;  
  
  line-height: 30px;  
  
  border-radius: 6px;  
  
  margin-bottom: 16px;  
  
}  
  
input[type='submit'] {  
  
  background-color: #464567;  
  
  display: inline-block;  
  
  border: none;  
  
  color: rgb(255, 255, 255);  
  
  font-weight: bold;  
  
  text-transform: uppercase;  
  
  cursor: pointer;  
  
  transition: all 0.2s ease;  
  
  font-size: 18px;  
  
  position: relative;
```

```
text-align: center;
}
```

```
.separator {
margin-left: 32px;
margin-right: 32px;
}
```

Регистрация сделана точно-также, только на 1 поле ввода больше.

Поисковая страница:

```
<form class="search-form">
  <input
    type="text"
    id="search-input"
    name="search-input"
    placeholder="Search..."
    required
  />
  <label for="filter"
    >Filter by:
    <select id="filter" name="filter">
      <option value="all">All</option>
      <option value="category1">Name</option>
      <option value="category2">Surname</option>
      <option value="category3">Experience</option>
```

```

        </select>

    </label>

    <input type="submit" id="search" value="Search" />

</form>

<div class="search-results">

    ...

</div>

```

Css стили такие же, как и у login-a и reg-a.

Вывод по этой версии: Сделано плохо - не адаптивно, сайдбар не скрывается и занимает много места, не ресайзится, как и все остальные компоненты страницы.

2. React версия:

```

function App() {

  const AppLayout = () => (

    <>

      <MyNavbar />

      <Outlet />

    </>

  )

  const router = createBrowserRouter(

    createRoutesFromElements(

      <Route element={<AppLayout />}>

        <Route path="/" element={<Home />} />

        <Route path="/about" element={<About />} />

        ...

```

```
        <Route path='/search' element={<Search />} />

      </Route>

    )

  )

  createRoot(document.getElementById('root')).render(

    <RouterProvider router={router} />

  )

  return router
}

export default function MyNavbar() {

  const SidebarData = [

    {

      title: 'Home',

      path: '/',

      icon: <AiIcons.AiOutlineHome />,

      cName: 'nav-text',

    },

    {

      title: 'About',

      path: '/about',

      icon: <AiIcons.AiOutlineIdcard />,

      cName: 'nav-text',

    },

    ...

  ]

  const [sidebar, setSidebar] = useState(false)
```

```

// change to rems

const showSidebar = () => setSidebar(!sidebar)

return (
  <>
    <IconContext.Provider value={{ color: 'undefined' }}>
      <div className='navbar'>
        <Link to='#' className='menu-bars'>
          <FaIcons.FaBars onClick={showSidebar} />
        </Link>
      </div>

      <nav className={sidebar ? 'nav-menu active' : 'nav-menu'}>
        <ul>
          <li className='navbar-toggle' onClick={showSidebar}>
            <Link to='#' className='menu-bars'>
              <AiIcons.AiOutlineClose />
            </Link>
          </li>
          <li>
            <div className='navbar_logo'>
              <img src='src/assets/logo.svg' alt='Logo' />
            </div>
          </li>
          {SidebarData.map((item, index) => {
            return (
              <li key={index} className={item.cName} onClick={showSidebar}>
                <Link to={item.path}>

```

```

        {item.icon}

        <span>{item.title}</span>

      </Link>

    </li>

  )

  })}

</ul>

<footer className='navbar-footer'>

  <h5>2023 © Useless Student</h5>

</footer>

</nav>

</IconContext.Provider>

</>

)

}

home:

return (

  <div className='home'>

    <div className='content'>

      <div className='column one'>

        <div>

          <h1>

            Hi, I'm <span className='green_text'>Artem</span>

          </h1>

          <p className='low_visibility_text'>Welcome to my page</p>

        </div>

```

```

<h4>
...
</h4>

<div className='skills'>

  <h5>My skills:</h5>

  <div className='skills-list'>

    {Object.keys(skillsData).map((category, index) => (

      <div key={index} className='skills-column'>

        <h4>{skillsData[category].title}</h4>

        <ul>

          {skillsData[category].skills.map((skill, skillIndex) => (

            <li className='skills-list-column_text'
key={skillIndex}>

              {skill}

            </li>

          )))}

        </ul>

      </div>

    )))}

  </div>

</div>

</div>

<div className='column two'>

  <h1>Want to hire me?</h1>

  <div className='column-email_segment'>

```



```
<p className='low_visibility_text'>

  I strive to reply within an hour.

</p>

<button

  className='column-contact_button'

  onClick={copyEmailToClipboard}

>

  <img src='src/assets/email.svg' alt='blog SVG' />

  EMAIL

</button>

</div>


<div className='separator_row'>

  <hr />

  or

  <hr />

</div>

<div className='contacts_row'>

  {Object.entries(socialLinks).map(([network, link], index) => (

    <a

      href={link}

      target='_blank'

      rel='noopener noreferrer'

      key={index}

    >

      <button className='column-contact_button'>

        <img
```

```

        src={`src/assets/${network}.png`}

        alt={`${network} SVG`}

        className='icon'

    />

</button>

</a>

    )}

</div>

</div>

</div>

</div>

)

```

Стили css почти такие же - однако было все единицы измерения были изменены на адаптивные, такие как vw, rem, также были добавлены media queries для адаптивного ресайзинга картинок внутри кнопок, однако лучше их заменить на svg.

В итоге - За время выполнения этой лабораторной работы, я научился работать с адаптивными единицами измерений, svg файлами, потренировался в работе с flexbox, html,css и bootstrap и, вдобавок, изучил основы React, js и Bootstrap React.