Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО»Факультет инфокоммуникационных технологий

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

по теме: вёрстка сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap по дисциплине: Фронт-энд разработка

Специальность:
09.03.03 Мобильные и сетевые технологии

Выполнил:

....

Рашевский В.В.

Проверил:

Добряков Д.И.

Задача.

В рамках данной лабораторной работы Вам предложено выбрать один из нескольких вариантов. Выбранный вариант останется единым на весь курс и будет использоваться в последующих лабораторных работах.

По выбранному варианту необходимо будет выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Каждый из сайтов обязательно должен включать в себя следующие страницы:

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя
- Страница для поиска с возможностью фильтрации

Вариант.

Разработка интерактивного сайта для управления умным домом: создание пользовательского интерфейса, который позволит пользователям контролировать освещение, температуру и другие параметры в своем доме с помощью веб-приложения.

Решение.

Код программы представлен на Github.

Ниже на рисунках 1-12 представлены сверстанные страницы и ключевые участки кода для каждой страницы.

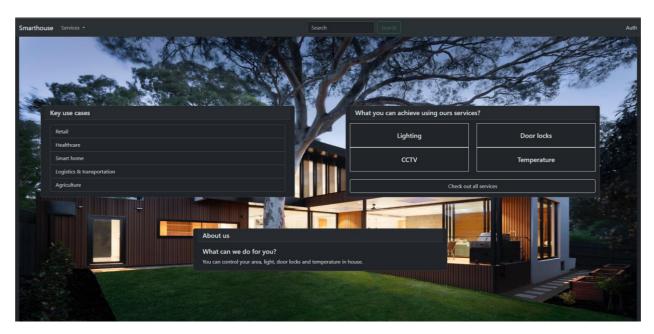


Рисунок 1 - Главная страница

```
<div class="justify-content-center row">
       <h5 class="card-header">Key use cases</h5>
       <div class="card-body">
              Logistics & transportation
              class="list-group-item">Agriculture
       <h5 class="card-header">What you can achieve using ours services?</h5>
           <div class="col" onclick="location.href='locks.html'">
              <h5 class="card-title text-center border border-light py-4 my-auto mx-auto">Temperature</h5>
       <div class="card border border-light text-center w-100 py-2 my-auto"</pre>
          Check out all services
       <h5 class="card-header">About us</h5>
           <h5 class="card-title">What can we do for you?</h5>
           You can control your area, light, door locks and temperature in house.
<img src="../src/home.jpg" class="img-fluid position-absolute z-n1 vh-100 vw-100 d-grid mx-auto" alt="Smart house">
```

Рисунок 2 – Код для главной страницы

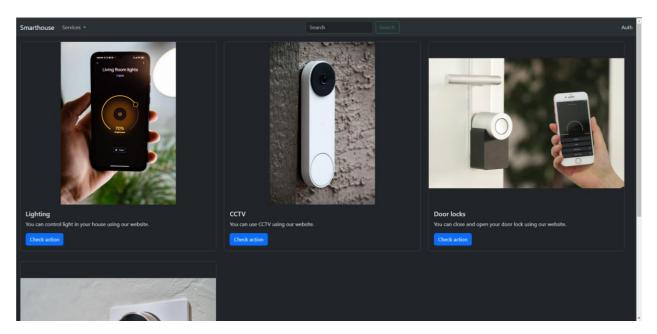


Рисунок 3 – Страница «All services»

```
<div class="col-12 col-xl-4 col-md-6 my-3">
            <img src="../src/camera.jpg" alt="CCTV" class="card-img-top object-fit-contain" height="500" width="500">
<div class="card-body"></ti>
                 You can use CCTV using our website.
    <div class="col-12 col-xl-4 col-md-6 my-3">
        <div id="card-locks" class="card">
             width="500">
<div class="card-body">
    <div class="col-12 col-xl-4 col-md-6 my-3">
             <img src=".../src/temperature.jpg" alt="Temperature" class="card-img-top object-fit-contain" height="500"</pre>
             width="500">
<div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Temperature</h5>
                 You can control temperature in your house using our website.
<a href="temperature.html" class="btn btn-primary">Check action</a>
<script src="../js/auth.js"></script>
<script src="../js/auth_script.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.2/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"</pre>
```

Рисунок 4 – Код для страницы «All services»

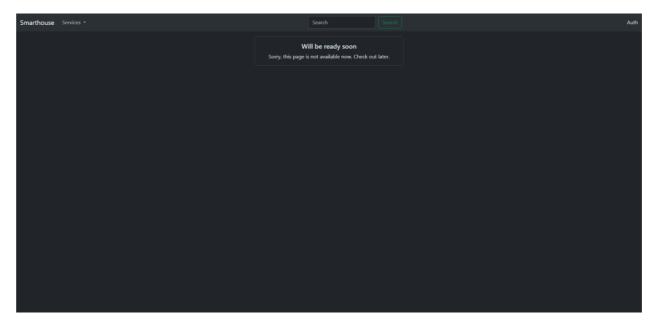


Рисунок 5 – Страницы каждого сервиса на данный момент

Рисунок 6 – Код для страниц сервисов

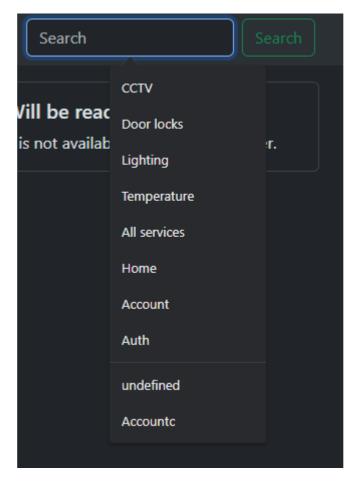


Рисунок 7 – Поиск

```
const ROUTES : Map<any, any> = new Map();
   if (ROUTES.has(searchInput.value)) {
   } else {
```

Рисунок 8 – Код для страницы поиска

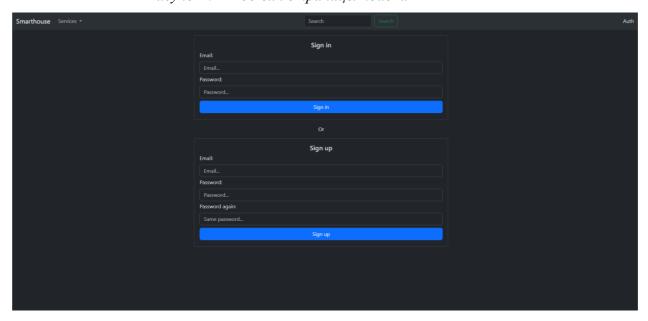


Рисунок 9 – Страница авторизации

```
| Comparison | Com
```

Рисунок 10 – Код для страницы авторизации



Рисунок 11 – Страница аккаунта на данный момент

Рисунок 12 - Код для страницы аккаунта

Выводы.

Сверстаны и запрограммированы необходимые страницы.