

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа 1

Выполнил:

Фролова Кристина

К3439

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

## Задача

Выполнить вёрстку сайта средствами HTML, CSS и Bootstrap. Продумать и реализовать моменты, в которых необходим JS (например, открытие модальных окон).

Сервис для аренды недвижимости

- Вход
- Регистрация
- Личный кабинет пользователя (список арендованных и арендующихся объектов)
- Поиск недвижимости с фильтрацией по типу, цене, расположению
- Страница объекта недвижимости с фото, описанием и условиями аренды
- История сообщений и сделок пользователя

Сайт обязательно должен включать в себя следующие страницы:

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

## Ход работы

Были реализованы все необходимые страницы на требуемом стеке. Также помимо страниц были вынесены в отдельные компоненты некоторые повторяемые элементы, такие как шапка сайта, футер, а также объекты списков. На рисунке 1 показан пример такого компонента, а именно шапка сайта. Из примечательного, шапка по-разному отрисовывается в зависимости от того, осуществлён вход пользователем или же нет. На рисунке 2 можно посмотреть на шапку для анонимного пользователя, а на рисунке 3 - для авторизованного. Для реализации подобной логики понадобилось написать JS-скрипт, изображённый на рисунке 4. На текущий момент времени в нём хранится стаб-переменная для хранения состояния авторизации юзера, он проходит по html тегам и ищет атрибут “data-include”, а затем уже отрисовывает шапку в зависимости от того, какой юзер перед нами. Отрисовка банальна - буквально те кнопки, которые не нужны, проставляются с display-none. Интеграция на страницу этой шапки происходит за счёт div’a со

специальным атрибутом, а также должен подключаться скрипт через тег `<script>`. Остальные компоненты были вынесены по аналогии, но, там где это было нужно, дополнительно расписывался более обширный скрипт, например, для заполнения карточки недвижимости.

```
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-dark bg-dark">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="index.html">Площадь.ру</a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbar">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>

    <div class="collapse navbar-collapse" id="navbar">
      <div id="guestMenu" class="d-flex ms-auto">
        <a class="btn btn-outline-light me-2" href="login.html">Вход</a>
      </div>

      <div id="userMenu" class="d-flex d-none ms-auto">
        <a class="nav-link text-white" href="profile.html">Личный кабинет</a>
      </div>
    </div>
  </div>
</nav>
```

Рисунок 1 - Компонент шапки сайта

Площадь.ру Вход

Поиск недвижимости

Город/район

Тип объекта

Цена от, Р

Цена до, Р

Применить

Москва

Любой




Рисунок 2 - Шапка для анонимного пользователя

Площадь.ру Личный кабинет

Поиск недвижимости

Город/район

Тип объекта

Цена от, Р

Цена до, Р

Рисунок 3 - Шапка для авторизованного пользователя

```

document.addEventListener( type: "DOMContentLoaded", listener: () : void => {
  const isLoggedIn : boolean = false;
  const includeElements : NodeListOf<Element> = document.querySelectorAll( selectors: "[data-include]" );
  const promises : (Promise<...>[]) = Array.from(includeElements).map(async (el : Element ) : Promise<void> => {
    const file : string = el.getAttribute( qualifiedName: "data-include" );
    if (!file) return;
    const response : Response = await fetch(file);
    el.innerHTML = await response.text();
  });

  Promise.all(promises).then(() : void => {
    const guestMenu : HTMLElement = document.getElementById( elementId: "guestMenu" );
    const userMenu : HTMLElement = document.getElementById( elementId: "userMenu" );
    if (!guestMenu || !userMenu) {
      console.warn( data: "guestMenu или userMenu не найдены в DOM" );
      return;
    }
    if (isLoggedIn) {
      guestMenu.classList.add("d-none");
      userMenu.classList.remove( tokens: "d-none" );
    } else {
      guestMenu.classList.remove( tokens: "d-none" );
      userMenu.classList.add("d-none");
    }
  });
});

```

Рисунок 4 - JS-скрипт для шапки

На главной странице (рисунок 5) отображается список всех арендуемых объектов. Отображается карточка объекта, а также поиск с фильтрами - поиск по городу/району, типу недвижимости и цене. На рисунках 6 и 7 отображена работа поиска и фильтров, а на рисунке 8 непосредственно скрипт для фильтрации.

Площадь.ру
Вход

Поиск недвижимости

Город/район

Москва


Тип объекта

Любой


Цена от, Р

Цена до, Р

Применить



**Студия, 28 м²**  
Москва, м. Бауманская  
**45 000 Р/мес.**  
Уютная студия в новом доме.  
[Подробнее](#)
[Написать владельцу](#)




**Комната 14 м²**  
СПб, Васильевский остров  
**20 000 Р/мес.**  
Комната в трёхкомнатной квартире.  
[Подробнее](#)
[Написать владельцу](#)

© 2025 Площадь.ру

## Рисунок 5 - Страница поиска недвижимости

### Поиск недвижимости

Город/район:  Тип объекта:  Цена от, Р:  Цена до, Р:  [Применить](#)

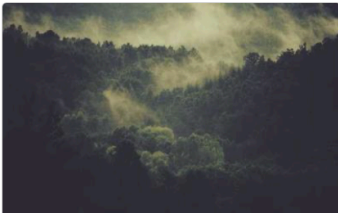


**Студия, 28 м²**  
Москва, м. Бауманская  
**45 000 Р/мес.**  
Уютная студия в новом доме.  
[Подробнее](#) [Написать владельцу](#)

## Рисунок 6 - Осуществление поиска

### Поиск недвижимости

Город/район:  Тип объекта:  Цена от, Р:  Цена до, Р:  [Применить](#)



**Комната 14 м²**  
СПб, Васильевский остров  
**20 000 Р/мес.**  
Комната в трёхкомнатной квартире.  
[Подробнее](#) [Написать владельцу](#)

## Рисунок 7 - Демонстрация работы фильтров

```

<script>
const form = document.getElementById('filterForm');
form.addEventListener('submit', function (e) {
  e.preventDefault();
  const cards = document.querySelectorAll('.property-card');
  const type = document.getElementById('type').value;
  const priceFrom = parseInt(document.getElementById('priceFrom').value || '0', 10);
  const priceTo = parseInt(document.getElementById('priceTo').value || '100000000', 10);
  const location = document.getElementById('location').value.trim().toLowerCase();
  cards.forEach(card => {
    const cardType = card.dataset.type;
    const cardPrice = parseInt(card.dataset.price, 10);
    const cardLocation = card.dataset.location.toLowerCase();
    const matchType = !type || cardType === type;
    const matchPrice = cardPrice >= priceFrom && cardPrice <= priceTo;
    const matchLocation = !location || cardLocation.includes(location);
    if (matchType && matchPrice && matchLocation) {
      card.classList.remove('d-none');
    } else {
      card.classList.add('d-none');
    }
  });
});
</script>

```

Рисунок 8 - Скрипт фильтрации

При нажатии на кнопку “Подробнее” происходит переход на страницу объекта (рисунок 9)



Студия 28 м²

Москва, м. Бауманская  
45 000 Р/мес.

Описание

Уютная студия в новом доме, полностью меблированная. Есть стиральная машина, посудомойка, кондиционер, WiFi. До метро 7 минут пешком.

Условия аренды

- Залог: 1 месяц
- Минимальный срок аренды: 11 месяцев
- Коммунальные услуги: включены, кроме электроэнергии
- Можно с аккуратными питомцами

Параметры

- Этаж: 7 из 16
- Тип дома: монолит
- Мебель: есть
- Техника: стиральная машина, холодильник, плита, посудомойка, кондиционер
- Интернет: WiFi

Владелец

Анна

На площадке с 2022 года

Написать владельцу

Рисунок 9 - Страница объекта

На рисунке 10 страница профиля

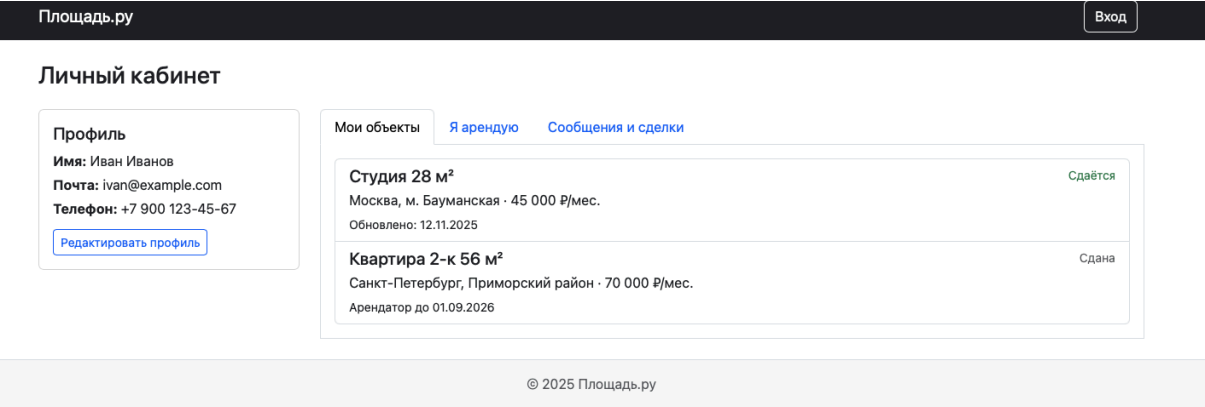


Рисунок 10 - Личный кабинет пользователя

На рисунке 11 страница входа

Площадь.ру

Вход

Вход

Почта

Пароль

Войти

Нет аккаунта? [Зарегистрироваться](#)

© 2025 Площадь.ру

Рисунок 11 - Страница входа

На рисунке 12 страница регистрации

Площадь.ру

Вход

Регистрация

Имя

Фамилия

Почта

Телефон

Пароль

Повторите пароль

☐ Я принимаю условия использования сервиса

Создать аккаунт

Уже зарегистрированы? [Войти](#)

© 2025 Площадь.ру

Рисунок 12 - Страница регистрации

## Вывод

В ходе работы была осуществлена вёрстка сайта для аренды недвижимости на стеке HTML+CSS+JS+bootstrap