

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО**

**Дисциплина:** Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №5

Выполнил:

Ананьев Никита

Группа К3440

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2025 г.

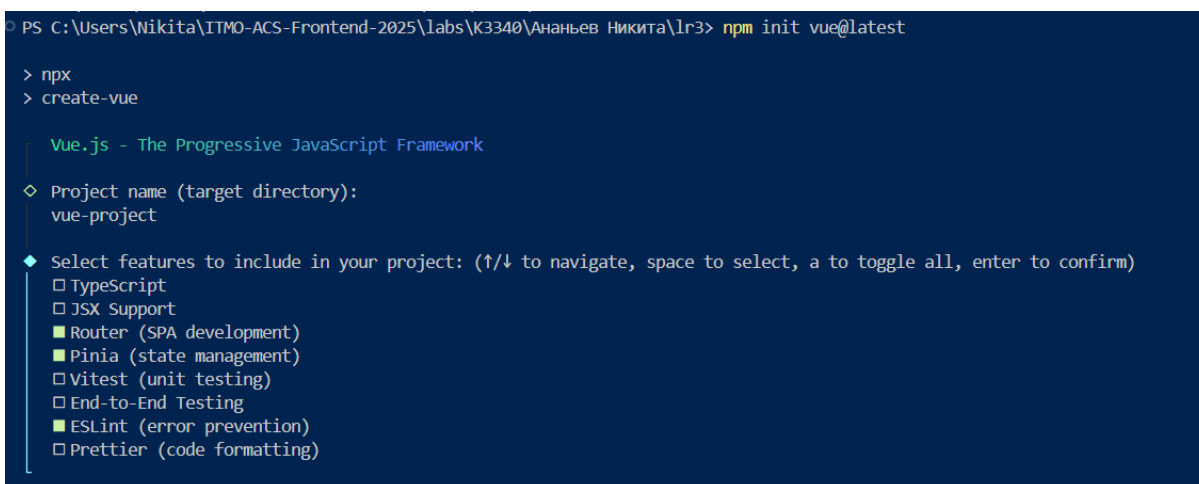
## Задача

Изучить основные команды пакетного менеджера NPM и научиться стартовать проект на Vue.

Научиться работать с npm и vue на основе мануала: <https://docs.google.com/document/d/187UkgGNrcWqkb2aCGpkHTLgeozoElMqdVgVGMBOC9gk/edit?usp=sharing>.

## Ход работы

Перед началом работы был инициализирован проект на Vue (см. рисунок 1)



```
PS C:\Users\Nikita\ITMO-ACS-Frontend-2025\labs\К3340\Ананьев Никита\lr3> npm init vue@latest
> npx
> create-vue

Vue.js - The Progressive JavaScript Framework

◇ Project name (target directory):
vue-project

◆ Select features to include in your project: (↑/↓ to navigate, space to select, a to toggle all, enter to confirm)
☐ TypeScript
☐ JSX Support
☒ Router (SPA development)
☒ Pinia (state management)
☐ Vitest (unit testing)
☐ End-to-End Testing
☒ ESLint (error prevention)
☐ Prettier (code formatting)
```

Рисунок 1 – Инициализация проекта

После этого были дополнительно установлены следующие пакеты: Axios, Pinia, Bootstrap.

## Создание компонент

На данный момент было создано всего 4 компоненты, которые имеют следующую структуру:

- Main.vue
  - Header.vue
  - PropertyCard.vue (мнж.)
  - Footer.vue

Header.vue – компонента, используемая в качестве шапки на странице сайта. Код и внешний вид представлены на рисунке 2 и 3.

```

1  <template>
2    <nav>
3      <router-link active-class="logo" :to="{ name: 'main' }">GreenRent</router-link>
4      <label for="citySelect" style="color: #3c8c5a; font-size: 18px;">Ваш город:</label>
5      <select id="citySelect">
6        <option>Санкт-Петербург</option>
7        <option>Москва</option>
8        <option>Екатеринбург</option>
9      </select>
10     <div class="nav-links" id="navLinks"></div>
11   </nav>
12 </template>
13
14 <script setup>
15
16 </script>
17

```

Рисунок 2 – Код компоненты Header.vue

---

**GreenRent** Ваш город: Санкт-Петербург ▼

Рисунок 3 – Внешний вид компоненты Header.vue

PropertyCard.vue – компонента, предназначенная для отображения карточек недвижимости (списком). На вход получает property со списком объектов недвижимости (см. рисунок 4 и 5)

```

1  <template>
2  <div class="card">
3    
7
8    <div class="card-info">
9      <div class="price">
10       {{ property.price }} Р / {{ property.is_daily_payment ? 'день' : 'месяц' }}
11     </div>
12
13     <div class="address">
14       <router-link :to="`/property/${property.id}`" class="card-link">
15         {{ property.address }}
16       </router-link>
17     </div>
18
19     <p class="limited-text">
20       {{ property.area }} м², {{ property.rooms }} комнат({{ getRoomsWord(property.rooms) }})
21       <span v-if="property.floor">, {{ property.floor }}-й этаж</span>
22     <br>
23     {{ property.description }}
24   </p>
25 </div>
26 </div>
27 </template>
28
29 <script setup>
30 const props = defineProps({
31   property: {
32     type: Object
33   }
34 })
35
36 const DEFAULT_PICTURE = 'stock.webp'
37
38 const getRoomsWord = (rooms) => {
39   if (rooms >= 5) return 'комнат'
40   if (rooms === 1) return 'комната'
41   return 'комнаты'
42 }

```

Рисунок 4 – Код компоненты PropertyCard.vue



Рисунок 5 – Внешний вид компоненты PropertyCard.vue

Footer.vue – компонента, отвечающая за футер сайта. Код и внешний вид представлены на рисунке 6 и 7.

```
1  <template>
2  <footer>
3    <div class="footer-row">
4      <div class="footer-col">
5        <h3>GreenRent</h3>
6        <p>Аренда недвижимости в любом городе России.</p>
7      </div>
8
9      <div class="footer-col">
10       <h3>Контакты</h3>
11       <p>+7 (999) 123-45-67</p>
12       <p>+7 (911) 646-90-49</p>
13     </div>
14
15     <div class="footer-col">
16       <h3>Мы в соцсетях</h3>
17       <a href="#">VK</a><br>
18       <a href="#">Telegram</a><br>
19       <a href="#">YouTube</a>
20     </div>
21
22     <div class="footer-col">
23       <h3>Адрес</h3>
24       <p>г. Москва, деловой центр «ГринТауэр», офис 304</p>
25     </div>
26   </div>
27 </footer>
28 </template>
```

Рисунок 6 – Код компоненты Footer.vue

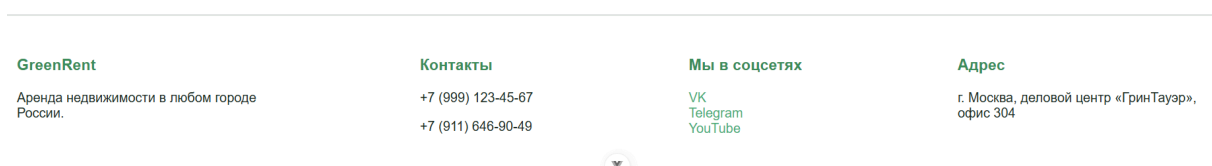


Рисунок 7 – Внешний вид компоненты Footer.vue

Main.vue – основная компонента для главной страницы сайта, содержит в себе все вышеперечисленные компоненты. Внутри скрипта компоненты происходят запрос к хранилищу объектов недвижимости Pinia, которое, в свою очередь, делает запрос на сервер, если список еще не сохранен локально. Далее каждый из объектов property передается в компоненты PropertyCard.vue. Код и внешний вид представлены на рисунках 8, 9 и 10.

```

1 <template>
2 <Header/>
3 <main>
4   <div class="main-container">
5     <div class="filters">
6       <div v-for="filter in filtersConfig" :key="filter.id" class="filter" :data-filter="filter.id">
7
8         <template v-if="filter.type === 'select'">
9           <label :for="filter.id">{{ filter.label }}</label>
10
11           <select :id="filter.id" v-model="filters[filter.id]" @change="handleFilterChange">
12             <option v-for="option in filter.options" :key="option.value" :value="option.value">
13               {{ option.label }}
14             </option>
15           </select>
16         </template>
17
18         <template v-else-if="filter.type === 'checkbox-group'">
19           <h3>{{ filter.label }}</h3>
20
21           <label v-for="option in filter.options" :key="option.value">
22             <input type="checkbox" v-model="filters[filter.id]" :value="option.value" @change="handleFilterChange">
23               {{ option.label }}
24             </label>
25           </template>
26         </div>
27       <button class="apply-btn" onclick="filterProperties()" title="apply">Применить</button>
28     </div>
29
30     <div id="cards" class="cards">
31       <PropertyCard
32         v-for="property in properties"
33         :key="property.id"
34         :property="property"
35       />
36     </div>
37   </div>
38 </main>
39 </main>
40
41 <Footer/>
42 </template>

```

Рисунок 8 – Код компоненты (HTML)

```

const propertyStore = usePropertyStore()
const { properties } = storeToRefs(propertyStore)
const { loadProperties } = propertyStore

onMounted(() => {
  loadProperties([]).then(response => {
    console.log("properties=", properties.value)
  }).catch(error => {
    console.error("Ошибка:", error)
  })
})
</script>

```

Рисунок 9 – Часть JS кода компоненты, связанного с недвижимостью

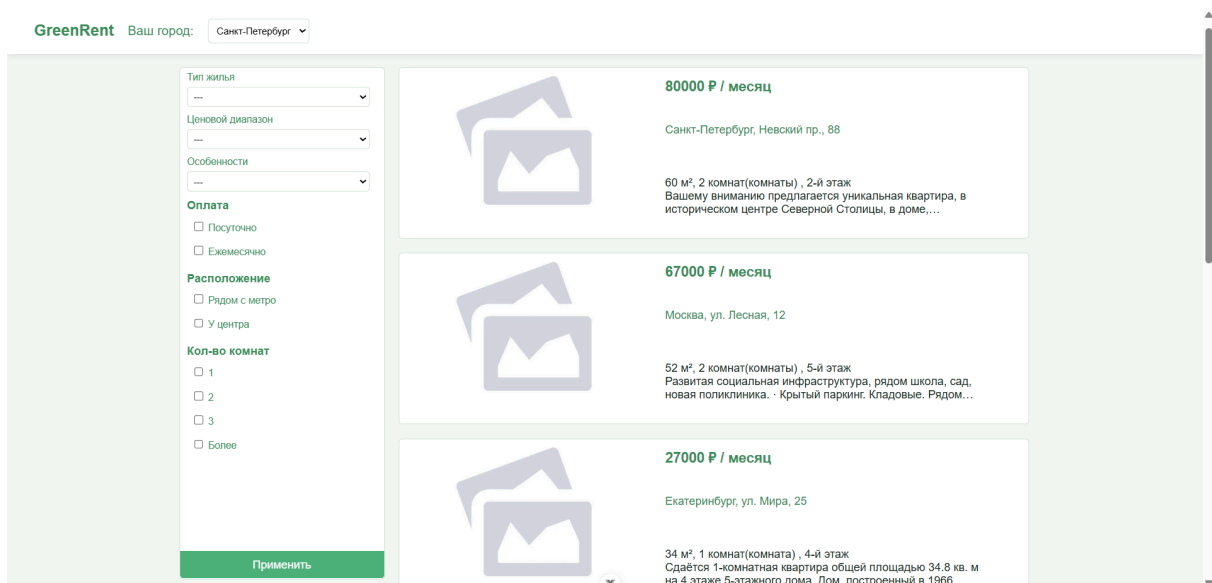


Рисунок 10 – Внешний вид компоненты Main.vue

## Выводы

В ходе выполнения домашней работы получилось разобраться с инициализацией проекта на Vue, настроить api в связке с хранилищем Pinia, а также реализовать несколько компонент.