

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИТМО»**

**Факультет инфокоммуникационных технологий**

**Дисциплина:**  
**«Фронт-энд разработка»**

**ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2**  
**«Взаимодействие с внешним API»**

**Выполнил:**  
студент группы K33392  
Бочкарь Артём Артёмович

---

---

(подпись)

**Проверил(а):**  
Добряков Давид Ильич

---

---

(отметка о выполнении)

---

---

(подпись)

Санкт-Петербург  
2024 г.

## Цель работы:

Варианты остаются прежними. Теперь Вам нужно привязать то, что Вы делали в ЛР1 к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

Например, для приложения для просмотра прогнозов погоды задание выглядит следующим образом:

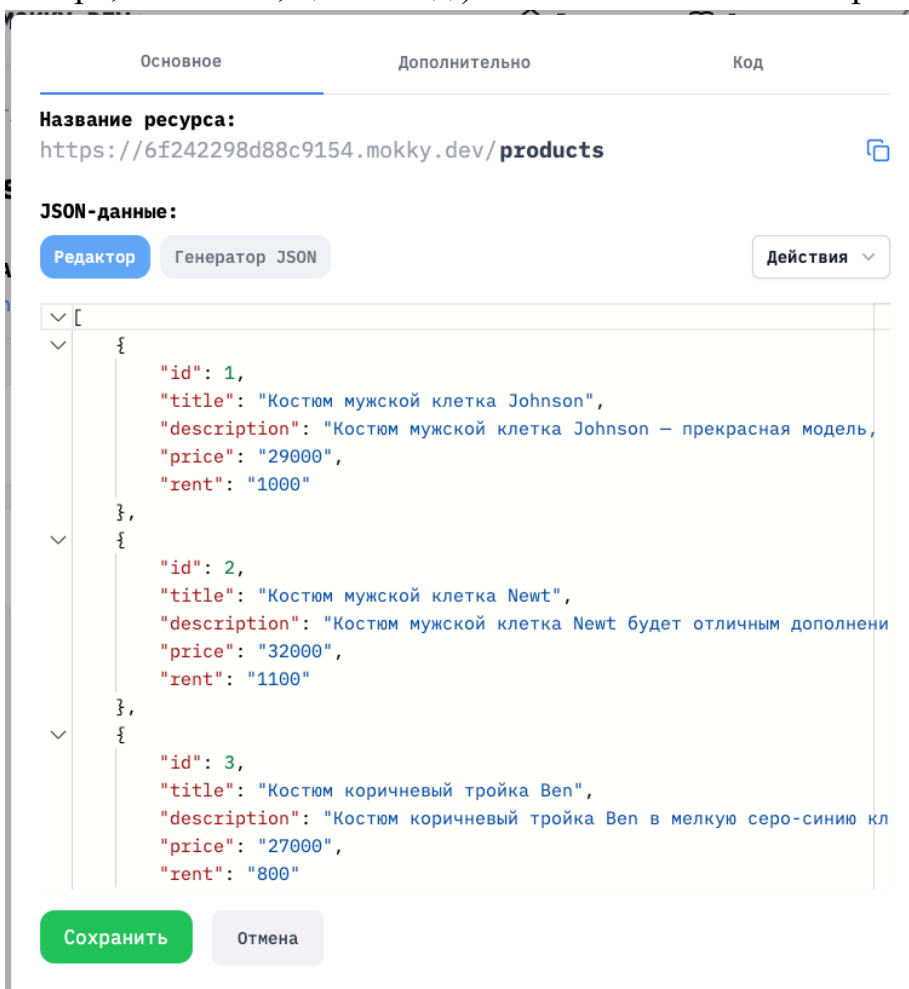
Реализовать получение погоды (прогноз на ближайшие 7 дней) из открытого API OpenWeatherMap, в зависимости от геолокации пользователя. Реализовать вывод полученного прогноза в виде 7 карточек в три ряда (первый ряд - крупная карточка, второй ряд - три карточки в меньшем размере, третий ряд - четыре карточки в маленьком размере).

Магазин одежды: Разработка интернет-магазина одежды, включающего функции добавления товаров в корзину, оформления заказа и фильтрации по категориям.

## Выполнение:

- Реализовал два JSON файла на [сервисе](#) для создания REST API:

Файла “*products*”, который отвечает за наполнение карточек продуктов (название товара, описание, цена и т.д.). Имеет 18 записей товаров.



Файл “*orders*”, который отвечает за хранение информации и созданных заказах (товары, которые заказал клиент, общая сумма заказа и уникальный номер заказа). В самом начале пустой (заказов нет):

The screenshot shows a REST client interface with three tabs: 'Основное' (Basic), 'Дополнительно' (Advanced), and 'Код' (Code). The 'Основное' tab is active. It displays the resource name 'orders' and its URL 'https://6f242298d88c9154.mokky.dev/orders'. Below this, there is a section for 'JSON-данные:' (JSON data) with two buttons: 'Редактор' (Editor) and 'Генератор JSON' (JSON Generator). The 'Редактор' button is selected, and the JSON data field shows an empty array '[]'. At the bottom, there are two buttons: 'Сохранить' (Save) and 'Отмена' (Cancel).

- Реализовал GET и POST запросы для чтения и записи с REST API:

Чтение данных из JSON файла находящегося по URL-адресу  
'https://6f242298d88c9154.mokky.dev/products'

```
const fetchItems = async () => {
  try {
    const params = {
      sortBy: filters.sortBy
    }

    if (filters.searchQuery) {
      params.title = `*${filters.searchQuery}*`
    }

    const { data } = await axios.get('https://6f242298d88c9154.mokky.dev/products', {
      params
    })


    items.value = data
  } catch (err) {
    console.log(err)
  }
}
```

Чтение прошло успешно, карточки товаров корректно отображаются на странице:

Все товары

По названию

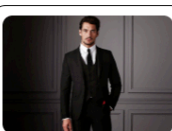
Поиск...



**Брюки мужские черные NewStyle**  
Брюки межские клетка NewStyle будут отличным дополнением к вашему гардеробу.

29900 Р 1200 Р/сут.

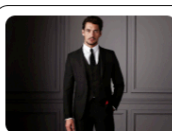
+ ♥



**Костюм вишнеый тройка Benen**  
Костюм коричнеый тройка Benen в мелкую серо-синию клетку.

20000 Р 500 Р/сут.

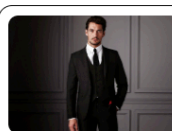
+ ♥



**Костюм двойка мужской Bicher**  
Костюм двойка мужской Bicher – это элганый и стильный вариант в спокойном синем цвете.

31000 Р 1100 Р/сут.

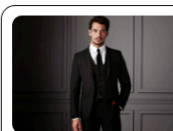
+ ♥



**Костюм двойка мужской Bicher**  
Костюм двойка мужской Bicher – это элганый и стильный вариант в спокойном синем цвете.

31000 Р 1100 Р/сут.

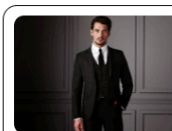
+ ♥



**Костюм детский клетка Josephine**  
Костюм детский клетка Josephine – прекрасная модель, в которой вы будете чувствовать себя уверенно и комфортно как на бизнес встречах

12000 Р 300 Р/сут.

+ ♥



**Костюм коричнеый тройка Ben**  
Костюм коричнеый тройка Ben в мелкую серо-синию клетку.

27000 Р 800 Р/сут.

+ ♥

Запись данных в JSON файл находящийся по URL-адресу:


‘https://6f242298d88c9154.mokky.dev/orders’

```
const createOrder = async () => {
  try {
    const { data } = await axios.post(`https://6f242298d88c9154.mokky.dev/orders`, {
      items: cart.value,
      totalPrice: totalPrice.value
    })




    cart.value = []

    return data
  } catch (err) {
    console.log(err)
  }
}
```


Изначально записей:

**/orders** 




🕒 1 день — 0 / 500

После выполнения запроса:

**/orders** 

🕒 меньше минуты — 1 / 500

Результат заполнения файла 'orders':

Основное

Дополнительно

Код

Название ресурса:  
<https://6f242298d88c9154.mokky.dev/orders>

JSON-данные:

Редактор

Генератор JSON

Действия ▾

```
{
  "id": 13,
  "title": "Пиджак мужской серый Zackusi",
  "description": "Пиджак мужской серый Zackusi будет отличным",
  "price": "12999",
  "rent": "300",
  "isAdded": true
},
{
  "id": 7,
  "title": "Костюм детский клетка Josephine",
  "description": "Костюм детский клетка Josephine — прекрасна",
  "price": "12000",
  "rent": "300",
  "isAdded": true
}
],
"totalPrice": 48999,
"id": 1
}
```

Сохранить

Отмена

## Вывод:

В ходе выполнения данной лабораторной работы я ознакомился со средствами взаимодействия с внешним API, такими как fetch и axios. Реализовал данное взаимодействие на своём сайте с помощью axios.