

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ**

**Факультет Инфокоммуникационных технологий**

**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №2  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФРОНТЕНД РАЗРАБОТКА»  
Взаимодействие с внешним API**

Студент: Зайцева А. А.

Группа: К33402

Преподаватель: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2022

## Задание

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

## Исходный код

Исходный код разработанного сайта расположен по адресу

<https://github.com/chiclassie/ITMO-ICT-Frontend-2022/tree/main/labs/K33402/AZaytseva/2/>

## Выполнение

### Api

В качестве api был выбран json-server. Файл базы данных называется db.json и находится в корне проекта. Он имеет следующий вид:

```
1. {
2.   "users": [
3.     {
4.       "id": 1,
5.       "name": "admin",
6.       "email": "admin@admin.com",
7.       "password": "admin"
8.     }
9.   ],
10.  "products": [
11.    {
12.      "id": 1,
13.      "name": "Платье из натурального кашемира",
14.      "price": "RUB 71.735,00",
15.      "photo": "/img/products/1.png",
16.      "color": "white"
17.    },
18.    {
19.      "id": 2,
20.      "name": "Платье из хлопка и тюля",
21.      "price": "RUB 59.590,00",
22.      "photo": "/img/products/2.png",
23.      "color": "ecru"
24.    },
25.    ...
26.  ]
}
```

Сам json-server в рамках лабораторной работы запускается на порт 3000: localhost:3000.

## Разработанный функционал, использующий API

### Список товаров

В рамках основного скрипта происходит запрос к json серверу и отрисовка всех товаров на странице.

Функция отрисовки принимает на вход список товаров и HTML элемент за которым следует отрисовать ряды товаров и выглядит следующим образом:

```
1. function renderProductsAfter(products, elem) {
2.   const productRows = getProductRows(products, 4);
3.   for (let row of productRows) {
4.     const rowElement = document.createElement('div');
5.     rowElement.className = 'product-row row text-nowrap';
6.     for (let product of row) {
7.       const productHTML = `
8.         <div class="col-12 col-sm-6 col-md-4 col-lg-3">
9.           <a href="/product.html" class="text-black nav-link">
10.            <div class="card border border-0">
11.              
16.              <div class="card-body px-0">
17.                <h6 class="card-title">${product.name}</h6>
18.                <p class="card-text">${product.price}</p>
19.              </div>
20.            </div>
21.          </a>
22.        </div>
23.      `;
24.      rowElement.insertAdjacentHTML('beforeend', productHTML);
25.    }
26.    elem.after(rowElement);
27.    elem = rowElement;
28.  }
29. }
```

## Фильтрация списка товаров

# BASIC COLLECTION

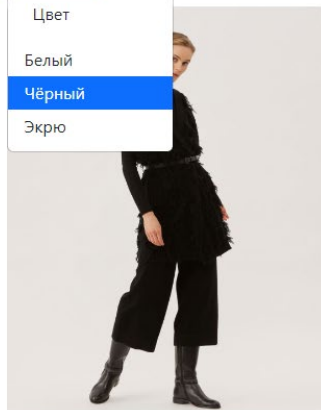
ФИЛЬТРЫ ▾

Цвет

Белый

Чёрный

Экрю



Жилет из шерсти, шелка и кашемира  
RUB 55.830,00



Платье из хлопка и тюля  
RUB 92.560,00



Платье из хлопка и тюля  
RUB 55.830,00



Пл  
RL

## Кнопка “Показать все”



ый жилет с пайетками  
9.465,00



Платье из хлопка и тюля  
RUB 55.830,00

ОТОБРАЖЕНО 12 ТОВАРОВ ИЗ 47

ПОКАЗАТЬ ВСЕ

## Вход

Вход

**FABIANA FILIPPI**

Email  
фыв

Пароль  
...

Ошибка! Неверно указан email или пароль.

Войти

Регистрация

Вход

**FABIANA FILIPPI**

Email

Пароль

Ошибка! Введите email и пароль.

Войти

Регистрация

## Регистрация

ТО

Регистрация

×

FABIANA FILIPPI

Имя

Email

Пароль

Ошибка! Введите имя, email и пароль.

Зарегистрироваться