# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнила:

Скороходова Елена

Группа К33392

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург 2023 г.

#### Задача

Привязать сверстанный сайт к внешнему API средствами fetch/axios/xhr.

Вариант: Магазин одежды

## Ход работы

Было реализовано получение карточек товаров (их наполнения) с внешнего API. Также выполнена реализация сортировки этих карточек по возрастанию и убыванию цены.

Для начала создается массив, в котором будут храниться карточки. Функция createProductCard(data) создает карточку товара на основе данных о товаре, полученных из API: изображение товара, заголовок, цена и описание. И собирает все их данные вместе.

```
const productCards = [];
function createProductCard(data) {
  const card = document.createElement("div");
  card.className = "col";
  card.classList.add("card", "h-100");
  const img = document.createElement("img");
  img.className = "card-img-top";
  img.src = data.image;
  img.alt = "...";
  const cardBody = document.createElement("div");
  cardBody.className = "card-body";
  const title = document.createElement("h5");
  title.className = "card-title";
  title.textContent = data.title;
  const price = document.createElement("p");
  price.className = "card-text";
  price.textContent = data.price + " EUR";
  const description = document.createElement("p");
  description.className = "card-descript";
  description.textContent = data.description;
  cardBody.appendChild(title);
  cardBody.appendChild(price);
  cardBody.appendChild(description);
  card.appendChild(img);
  card_annendChild(cardRody).
```

```
card.appendChild(cardBody);

return card;
}
```

Функция получение наполнения карточек из API. Эти карточки добавляются как элементы DOM на страницу и сохраняются в массиве productCards:

```
// Функция для загрузки данных и создания карточки

function fetchProductData(productId) {
    fetch(`https://fakestoreapi.com/products/${productId}`)
        .then(response => response.json())
        .then(data => {
            const card = createProductCard(data);
            productCards.push(card);
            // Добавляем карточку на страницу
            document.getElementById("product-container").appendChild(card);
        })
        .catch(error => {
            console.error(`Произошла ошибка при загрузке данных для продукта ${productId}:`, error);
        });
    }

//Загрузка начальных карточек
for (let i = 1; i <= 6; i++) {
    fetchProductData(i);
}
```

## Пример:

говары



Mens Casual Slim Fit

15.99 EUR

The color could be slightly different between on the screen and in practice. / Please note that body builds vary by person, therefore, detailed size information should be reviewed below on the product description.



Сортировка \*

Mens Casual Premium Slim Fit T-Shirts

Slim-fitting style, contrast raglan long sleeve, three-button henley placket, light weight & soft fabric for breathable and comfortable wearing. And Solid stitched shirts with round neck made for durability and a great fit for casual fashion wear and diehard baseball fans. The Henley style round neckline includes a three-button placket.

Сортировка карточек по возрастанию и убыванию цены:

На скрине представлено создание функций сортировки. Эти функции используют метод cards.sort() и парсинг чисел из текстовых описаний цен товаров.

```
function sortByPriceDescending(cards) {
   cards.sort((card1, card2) => {
      const price1 = parseFloat(card1.querySelector('.card-text').textContent);
      const price2 = parseFloat(card2.querySelector('.card-text').textContent);
      return price2 - price1;
   });
}

function sortByPriceAscending(cards) {
   cards.sort((card1, card2) => {
      const price1 = parseFloat(card1.querySelector('.card-text').textContent);
      const price2 = parseFloat(card2.querySelector('.card-text').textContent);
      return price1 - price2;
   });
}
```

Здесь реализовано выполнение функций сортировки по щелку по кнопкам. Сортируем полученные карточки, очищаем контейнер, чтобы потом расположить карточки в порядке сортировки. Кнопкам в html файле добавляем айдишники, чтобы при нажатии выполнялась функция.

### Пример по возрастанию:



Mens Casual Slim Fit

15.99 EUR

The color could be slightly different between on the screen and in practice./ Please note that body builds vary by person, therefore, detailed size information should be reviewed below on the product description.



22.3 EU

Slim-fitting style, contrast raglan long sleeve, three-button henley placket, light weight & soft fabric for breathable and comfortable wearing. And Solid stitched shirts with round neck made for durability and a great fit for casual fashion wear and diehard baseball fans. The Henley style round neckline includes a three-button placket.



Mens Cotton Jacket

55.99 EUR

great outerwear jackets for Spring/Autumn/Winter, suitable for many



Fjallraven - Foldsack No. 1 Backpack, Fits 15 Laptops

#### Вывод

В данной лабораторной работе я познакомилась с JavaScript, на практике изучила работу с API (его подключение к сайту) и fetch. Мне удалось помимо картинки добавить сайту функционала.