САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Лабораторная работа №2

Выполнил:

Саунин Антон

Группа

K33402

Проверил: Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

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. Выполнена реализация сортировки этих карточек по категориям и поиск по ним

Для начала необходимо было реализовать внешнее API при помощи jsonserver, а также наполнить его данными

db.son:

```
"users": [
    "email": "anton@gmail.com",
    "password": "$2a$10$j9RBokA4cZFRKQwewAJXvO7prQ3kRveqLXSRT.POjlgaqmzsixDHa",
    "id": "snusp@gmail.com",
    "phonenumber": "+79610258944"
"products": [
    "name": "Baggy pants",
"price": "199$",
"imgSrc": "img/catalog/boys1.jpeg",
"type": "1",
     "id": 1,
     "name": "Classic Boston pants",
     "price": "299$",
     "imgSrc": "img/catalog/boys2.png",
     "type": "1",
    "id": 2,
"sex": "boys"
     "name": "Classic Gooliver pants",
"price": "149$",
"imgSrc": "img/catalog/boys3.jpeg",
     "type": "1",
    "id": 3,
"sex": "boys"
     "name": "Classic President pants",
"price": "499$",
     "imgSrc": "img/catalog/boys4.jpeg",
     "type": "1",
     "id": 4,
"sex": "boys"
     "name": "Classic Insbruc costume",
"price": "799$",
"imgSrc": "img/catalog/boys5.jpeg",
```

Далее был создан скрипт products.js, в котором написаны две функции:

- getProduct, которая возвращает html-код карточки товара,
- loadProducts, которая делает запрос на сервер по параметрам поиска и добавляет карточку услуги по заданным параметрам на страницу

```
function getProduct({ name, price, imgSrc }) {
    <div class="d-flex flex-column align-items-center cat-item">
        <button onclick="OpenModal('${name}','${imgSrc}')" style="border: none;">
<img src="${imgSrc}" class="cat-img">
        <h4>${name}</h4>
          ${price}
    `;[
async function loadProducts(searchString = "", sex = "") {
  document.getElementById("productsContainer").innerHTML = "";
   url += `&sex=boys`;
   url += `&sex=girls`;
   url += `&sex=acs`;
 url += `${searchString}`;
 const response = await fetch(url);
 const responseJson = await response.json();
 for (const product of responseJson) {
   document.getElementById("productsContainer").innerHTML +=
     getProduct(product);
   document.getElementsByClassName;
```

Использование на разных страницах различно, потому что в разных случаях изначально нужно загружать разные типы товаров, поэтому было решено добавить параметр sex вызывать функцию загрузки товаров относительно этого параметра.

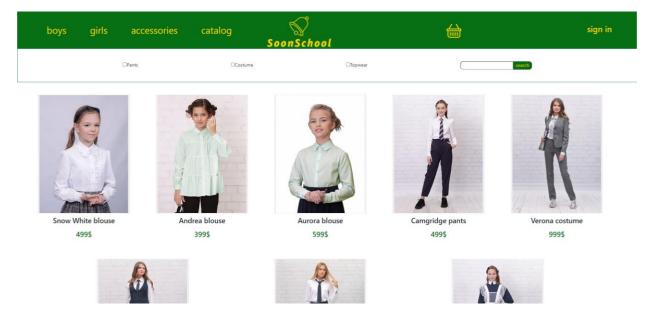
Пример вызова на странице с мужскими товарами:

```
document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
    loadProducts("", "boys")
})
</script>
```

Пример вызова на странице с женскими товарами:

```
<script>
    document.addEventListener('DOMContentLoaded', () => {
        loadProducts("", "girls")
    })
</script>
```

Результат(в случае с женскими товарами):



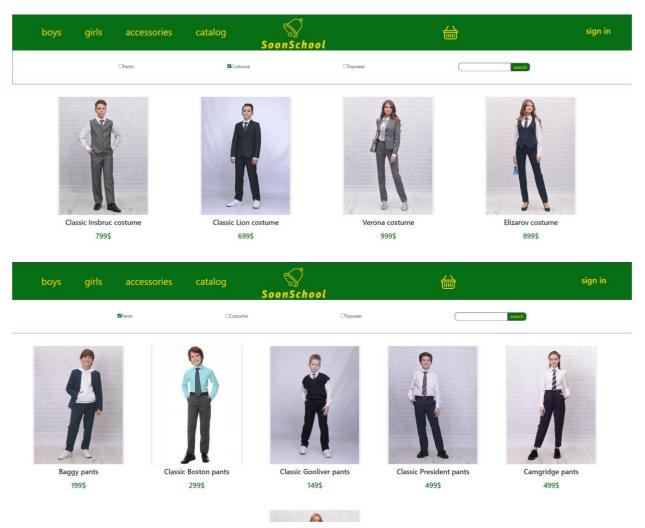
Сортировка карточек по категориям и поиск:

Создан скрипт filters.js, который формирует параметры поиска и вызывает loadProducts с этими параметрами

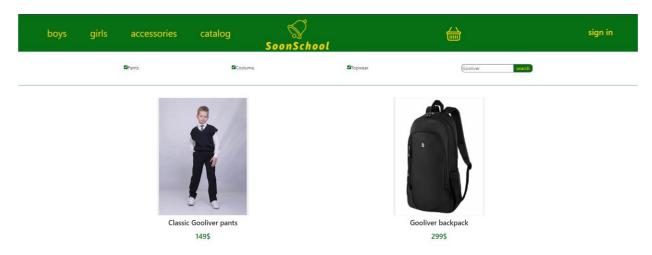
```
async function search(inputValue, checkbox, sex) {
for (i = 0; i < checkbox.length; i++) {
    if (checkbox[i]) {
        loadProducts(`&type=${i + 1}&q=${inputValue}`, sex);
    }
}

async function Search(sex = "") {
    checks = [];
    for (i = 1; i < 4; i++)
        checks.push(document.getElementById(`checkbox${i}`).checked);
    search(document.getElementById("searchbox").value, checks, sex);
}
</pre>
```

Примеры фильтрации по категориям:



Пример поиска:



Также json-server реализованы логин и регистрация:

Регистрация:

```
async function registration(event) {
  event.preventDefault();

const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll("input"));
  const loginData = {};

for (const input of inputs) {
    loginData[input.name] = input.value;
  }

  console.log("login data", loginData);

const response = await fetch("http://localhost:3000/users", {
    method: "POST",
    body: JSON.stringify(loginData),
    headers: {
        "Content-Type": "application/json",
        },
    });
```

Логин:

```
async function login(event) {
 event.preventDefault();
 let reload = true;
 const inputs = Array.from(event.target.querySelectorAll("input"));
 const loginData = {};
 for (const input of inputs) {
   loginData[input.name] = input.value;
  const response = await fetch("http://localhost:3000/login", {
   method: "POST",
   body: JSON.stringify(loginData),
   headers: {
     "Content-Type": "application/json",
   },
  });
  const responseJson = await response.json();
 const { accessToken, user } = responseJson;
  console.log("response", responseJson);
 if (responseJson == "Cannot find user") {
   alert("User not found");
   reload = false;
   if (responseJson == "Incorrect password") {
     alert("password is incorrect");
     reload = false;
 if (reload) {
   reload = true;
    localStorage.accessToken = accessToken;
   localStorage.user = JSON.stringify(user);
   document.getElementById("header").innerHTML = addProfile();
   modalLogin.hide();
```

Вывод

В данной лабораторной работе я познакомился json-server, на практике реализовал внешнее API при помощи json server и взаимодействие с ним при помощи fetch. Реализовал поиск и фильтрацию, а также авторизацию на своем сайте