# САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка Отчет Лабораторной работы №2 Взаимодействие с внешним АРІ

> Выполнил: Бункута Натан Селест Группа К33412

> > Проверила: Давид Добияков

#### Задание:

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

### Ход работы:

Для начала использовал внешний API сайта unsplash.com чтобы получить доступ к фотографии. Требовалось ключ что для доступа, я тогда зарегистрировался потом генерировали для меня личный ключ.

• AppService.js мы создали файл ApiService.js в котором мы вызывали внешний API

```
import {fetchHandler} from "./utils.js";

export class ApiService{
    constructor() {
        this.api_key = "BOkeOE9NuQ8QFpfoIXnu0zC7gD-FgG7ocyZynYSC4hA"
        this.base_url = "https://api.unsplash.com"
    }

url(path, params= {}){
    let query = "?";
    params[clent_id"]=this.api_key
    Object.entries(params).forEach(e=>{
        query+='${e[0]}=${e[1]}&`
    })
    query = query.slice(0,-1)
    return '${this.base_url}${path}/${query}`
}

async fetchRandomPhotos(){
    return await fetchHandler(this.url("/photos/random", {count:27}))
}

async fetchPhotosByQuery(query){
    const response = await fetchHandler(this.url("/search/photos", {query:query, per_page:27}))
    return response.results
}
```

## • App.js

Именно этот файл (приложение) позволяет нам сохранять где-нибудь те фотографии, которые мы лайкаем и даже можем их удалить оттуда.

```
import {ApiService} from "./ApiService.js";

if(!localStorage.getItem('likes')){
    localStorage.setItem('likes', [])
}

const api = new ApiService()
    export let photos = await api.fetchRandomPhotos()

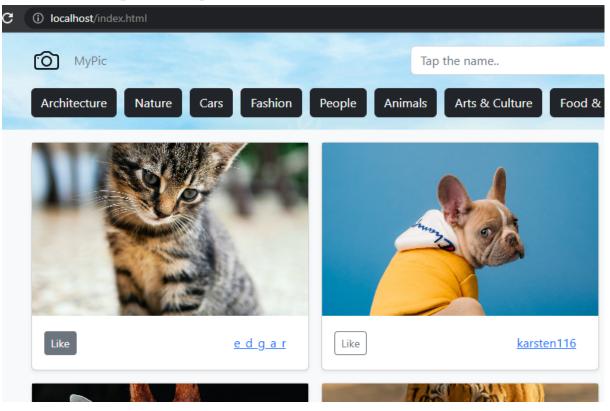
export const likes = () => {
    let data = localStorage.getItem('likes')
    if(data){
        return JSON.parse(data)
    }
    else{
        return []
    }

export const handleLike = (photo) => {
    let data = likes()
    if(ldata.find(e => e.id === photo.id)){
        data.push(photo)
        localStorage.setItem('likes', JSON.stringify(data))
    }

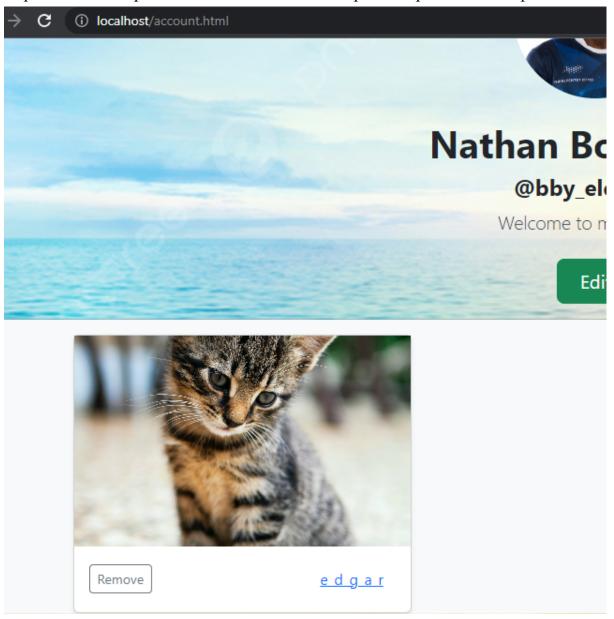
export const removeLike = (photo) => {
    localStorage.setItem('likes', JSON.stringify((likes().filter(e => e.id !== photo.id))))
    clearAlbum()
    renderAlbum(likes(), removeButton)
}
```

## Давайте пример..

Лайкнем одно фото на странице index.html

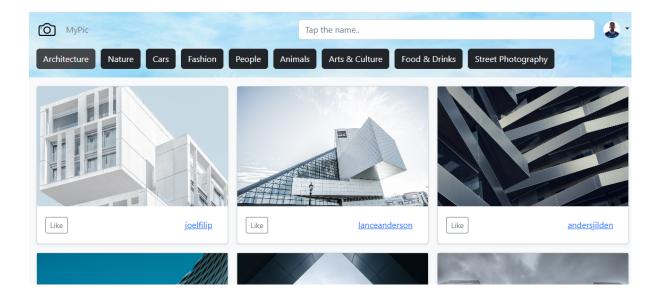


Переходим на странице Account.html и смотрим сохранялось ли фото



В этом же файле, использовал функцию renderFilters для того, чтобы фильтровать поиски. Предлагает готовые типы фотографии для быстрого поиска.

Например: Хотим смотреть только фото красивых зданий то можно нажать на кнопке "Architecture"



viewPhotoModal

```
const viewPhotoModal = (photo) => {

const modal = document.querySelector(".myModal")
modal.style.display = "flex";

const content = document.createElement("div")
content.className="myContent"

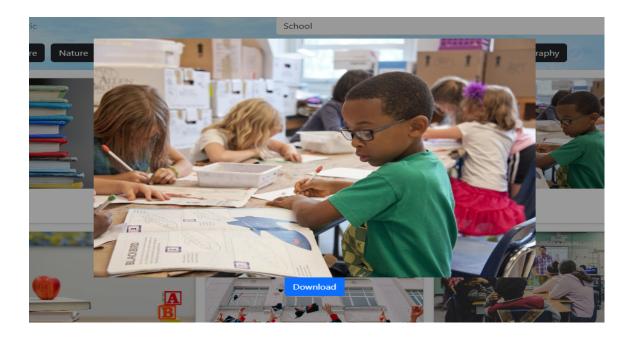
const img = document.createElement("img")
img.src=photo.urls.regular;
img.className="content"

const download = document.createElement("a")
download.href=photo.links.download
download.className="rounded-0 rounded-bottom btn btn-success"
download.textContent = "Download"

window.onclick = function(event) {
   if (event.target === content || event.target === modal) {
        modal.style.display = "none";
        while (modal.firstChild) {
        | modal.firstChild.remove();
        }
   }

modal.appendChild(content)
content.appendChild(img)
content.appendChild(download)
}
```

Одна из интересных функций приложения у меня является функцией viewPhotoModal. Она нам нужно для предпросмотра фотографии нажимая на неё и возможность скачать



- main.js

```
import {renderAlbum, renderFilters, photos, searchBar, likeButton} from "./app.js";
renderAlbum(photos, likeButton)
renderFilters()
searchBar()
```

main.js импортирует функции из app.js для того чтобы поиске рандомно отобразились фотографии.

#### Вывод:

При выполнении данной лабораторной работе получили доступ к API внешнего сайта потом применили его в нашем с помощью метода fetch. Узнали как работает API и как сайты взаимодействуют друг с другом.