

Работа с сетью

Практика

Юрий Литвинов
y.litvinov@spbu.ru

21.10.2025

Клиент для вконтакта

- ▶ Пишем десктопный клиент для VK через VK API
- ▶ Документация: <https://dev.vk.com/ru/api/overview>

Часть 1: получение открытой информации о пользователе

- ▶ Метод Users.get
 - ▶ <https://vk.com/dev/users.get>
- ▶ Авторизация по сервисному ключу
 - ▶ https://vk.com/dev/access_token
- ▶ Потребуется зарегистрировать своё приложение
- ▶ Десериализация: System.Text.Json
 - ▶ <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/standard/serialization/system-text-json/overview>

Часть 2: авторизация, список контактов онлайн

- ▶ Implicit Flow
 - ▶ https://vk.com/dev/implicit_flow_user

- ▶ Как запустить браузер из .NET:

```
authString = authString.Replace("&", "^&");  
Process.Start(new ProcessStartInfo(  
    "cmd",  
    $"/c start {authString}")  
    { CreateNoWindow = true });
```

Часть 3 (продвинутая): поменяем аватарку

- ▶ В три этапа
 - ▶ Получаем адрес, по которому надо загрузить фото
 - ▶ <https://vk.com/dev/photos.getOwnerPhotoUploadServer>
 - ▶ Загружаем фото
 - ▶ <https://dev.vk.com/ru/api/upload/overview>
 - ▶ Как сформировать multipart/form-data:

```
var form = new MultipartFormDataContent
{
    { new ByteArrayContent(File.ReadAllBytes("cthulhu.png"))
        , "photo", "cthulhu.png" }
};
```
 - ▶ Выставляем фото как аватар
 - ▶ <https://vk.com/dev/photos.saveOwnerPhoto>