

Получение данных для регистрации пользователя на сайте с помощью vk api

Вихляев Дмитрий Романович

*Приамурский государственный университет имени Шолом-Алейхема
Студент*

Аннотация

Данная статья содержит описание программы, реализующей получение данных из профиля пользователя социальной сети ВКонтакте на веб-сайте. Программа разработана с помощью языка программирования php и методов vk api. Результат исследования - программа, способная получить необходимые для регистрации на сайте данные о пользователе.

Ключевые слова: vk api, php, регистрация через соцсети.

Getting data for user registration on the site using the vk api

Vikhlyaev Dmitry Romanovich

*Sholom-Aleichem Priamursky State University
Student*

Abstract

This article contains a description of a program that implements obtaining data from the user profile of the VKontakte social network on the website. The program is developed using the php programming language and vk api methods. The result of the study will be a ready-made program capable of obtaining the user data necessary for registration on the site.

Keywords: vk api, php, registration via social networks.

1 Введение

1.1 Актуальность

В наше время огромное количество сайтов заполняет просторы интернета, в связи с этим возникает проблема необходимости постоянно проходить этап регистрации. Одними из таких сайтов являются социальные сети, в которых зарегистрированы и хранятся открыто необходимые данные огромного процента пользователей интернета. Многие из них предоставляют api для того чтобы другие веб-сервисы могли использовать данные хранящиеся у них, в том числе те данные о пользователях, которые приходится постоянно повторять для каждого сервиса. Для пользователей очень удобным является то, что они могут внести свои данные один раз, а затем ссылаются на их хранение, на других сайтах. Для руководителей сайтов такой интерфейс помогает не отпугивать посетителей затратой времени на регистрацию.

1.2 Обзор исследований

Г.С.Сейдаметов и Ш.М.Усеинов описали возможность загрузки фотографий через api vk на языке программирования php [1]. А.Г.Остапенко и др. рассмотрели организацию мониторинга постов социальной сети ВКонтакте с помощью интерфейса vkarі [2]. Д.Р.Вихляев и В.А.Глагольев реализовали программу для парсинга новостей сообщества ВКонтакте [3]. Е.Г.Шапович и А.В.Шах продемонстрировали модуль для автоматизации проведения интеллектуальных конкурсов с использованием api vk [4]. А.С.Маринчук осуществил выгрузку фотографий с личной страницы в социальной сети «ВКонтакте» с помощью vk api [5].

1.3 Цель исследования

Цель исследования – извлечь необходимую информацию для регистрации пользователя на сайте, используя доступ к доступным данным его профиля ВКонтакте.

2 Материалы и методы

Для реализации программы используются язык программирования php, общедоступный интерфейс api vk.

3 Результаты и обсуждения

Для взаимодействия с api ВКонтакте необходимо иметь профиль ВК, на основании которого, будет работать приложение. Приложение создаётся на сайте «<https://dev.vk.com/>». При выборе платформы необходимо указать «Standalone-приложение», для того чтобы иметь доступ получить мобильный телефон пользователя. После создания приложения, в настройках приложения можно увидеть id приложения также называемый app_id или client_id, и защищённый ключ, также называемый client_secret. Эти два значения будут использоваться далее. Приложение можно будет использовать только после, того как в состоянии приложения будет указано «приложение включено и видно всем» (рис. 1).

Рис. 1. Создание приложения

Далее необходимо получить ключ доступа для возможности использовать методы, которые позволят собирать информацию

пользователей и сообществ ВКонтакте. В данной статье будет использоваться ключ доступа пользователя Authorization Code Flow для вызова методов API ВКонтакте с серверной части приложения. Ключ доступа, полученный таким способом, не привязан к IP-адресу, но набор прав, которые может получить приложение, ограничен из соображений безопасности.

Чтобы использовать данный метод необходимо перенаправить пользователя по адресу, в котором присутствуют параметр «response_type» указывающий на получение get параметра «code» на странице, указанной в параметре «redirect_uri».

Параметр «scope» отвечает за права доступа, которые может получить приложение от пользователя. Для регистрации на сайте достаточно двух параметров «email» и «offline», которые ответственны за электронную почту пользователя и бессрочное действие токена соответственно.

В данном примере используется функция, которая перенесёт пользователя по заданному адресу, если он нажмёт на кнопку регистрации (рис.2).

```
function login_vk()
{
    $auth="https://oauth.vk.com/authorize?client_id=".$app_id;
    $auth.="&display=page&redirect_uri=".$url;
    $auth.="&scope=email&response_type=code&v=5.131";
    return $auth;
}
```

Рис. 2. Отправление пользователя по ссылке для получения кода

Когда пользователь переходит по ссылке всплывающее окно ВКонтакте спрашивает разрешение на предоставление приложению запрошенных прав (рис. 3).

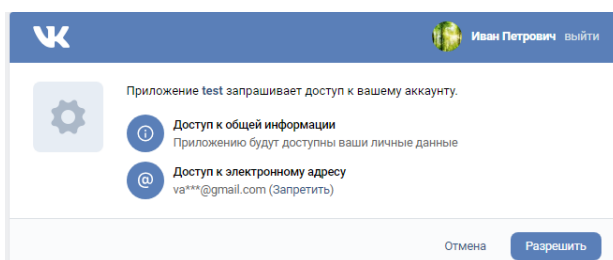


Рис. 3. Запрос прав на получение данных из профиля пользователя ВКонтакте

После того как пользователь разрешит запрашивать свои данные, на указанной странице появится get параметр «code», с помощью которого можно запросить access_token для данного подключения.

Следующий метод возвращает массив, в который входит access_token, времени действия access_token, id пользователя ВКонтакте, и электронной почты (рис. 4, 5).

```

public function get_data_user_vk($code)
{
    $request_params = array(
        'client_id'=>$this->client_id,
        'client_secret'=>$this->client_secret,
        'redirect_uri'=>$this->url,
        'code'=>$code
    );
    $get_params = http_build_query($request_params);
    $result = json_decode(file_get_contents("https://oauth.vk.com/access_token?". $get_params),true);
    return $result;
}

```

Рис. 4. Запрос на предоставление «access_token»

```

Array
(
    [access_token] => vk1.a.6CxSFIJCu1HbVY0CwejIGEuj0As3DaSqko39KaBmkpvfGPH21p0oyG0bz
    [expires_in] => 86399
    [user_id] => 750875674
    [email] => vanyapetr9999@gmail.com
)

```

Рис. 5. Полученный массив данных

На основании полученного «access_token» и «user_id» можно использовать методы API ВКонтакте.

Для получения информации пользователя указанной в профиле ВКонтакте существует метод «users.get». В get параметры необходимо передать «fields» с перечисленными данными которые, будут переданы в массив в качестве ответа на запрос (рис. 6).

```

$request_params = array(
    'user_id' => $user_id,
    'fields' => "sex,bdate,contacts,photo_max_orig",
    'v' => $this->api_v,
    'access_token' => $access_token
);
$get_params = http_build_query($request_params);
$result = json_decode(file_get_contents('https://api.vk.com/method/users.get?' . $get_params),true);
return $result["response"][0];

```

Рис. 6. Запрос метода, на доступ к профилю пользователя

В качестве примера был создан профиль, ВКонтакте, с которого были извлечены все необходимые данные (рис. 7, 8).

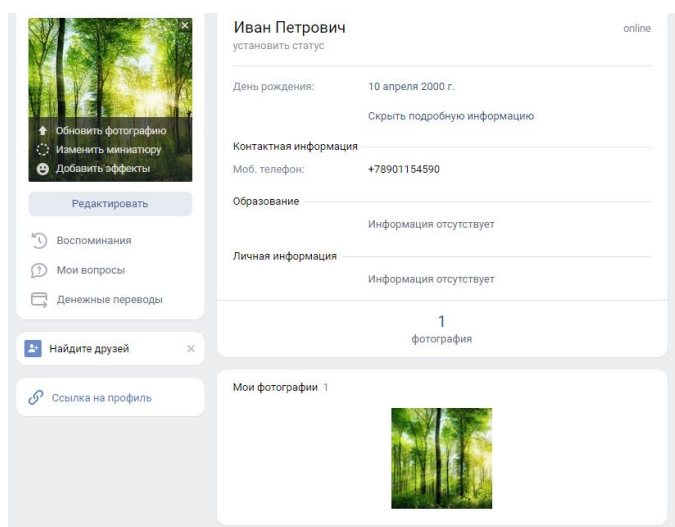


Рис. 7. Созданный профиль ВКонтакте


id пользователя ВК	750875674
Имя	Иван
Фамилияе	Петрович
birthday	10.4.2000
пол	мужской
эл.почта	vanyapetr9999@gmail.com
телефон	+78901154590
аватар	

Рис. 8. Данные полученные с помощью описываемого приложения

Таким образом, была описана реализация простой программы, способной извлекать данные из профиля пользователя социальной сети ВКонтакте при регистрации на веб сайте.

Библиографический список

1. Сейдаметов Г.С., Усеинов Ш.М. Загрузка фотографий через api vk на языке программирования php // Информационно-компьютерные технологии в экономике, образовании и социальной сфере. 2018. № 2 (20).
2. Остапенко А.Г., Нежелский Е.Р., Степанов М.Н., Ружицкий Е., Заряев А.В. Организация мониторинга постов социальной сети ВКонтакте с помощью интерфейса vкарі // Информация и безопасность. 2018. Т. 21. № 3. С. 408-415.
3. Вихляев Д.Р., Глаголев В.А. Парсинг данных сообщества «ВКонтакте» с помощью vk api // Постулат. 2021. № 10 (72).
4. Шапович Е.Г., Шах А.В. Модуль для автоматизации проведения интеллектуальных конкурсов с использованием api vk // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. 2018. Т.6. № 6 (42). С. 414-416.
5. Маринчук А.С. Выгрузка фотографий с личной страницы в социальной сети «ВКонтакте» с помощью vk api // Постулат. 2021. № 1 (63).