

## Разработка системы обработки данных по пользователю социальной сети

*Дроздов Андрей Александрович*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема  
студент*

*Лучанинов Дмитрий Васильевич*

*Приамурский государственный университет им. Шолом-Алейхема  
старший преподаватель кафедры информационных систем, математики и  
методик обучения*

### Аннотация

В данной статье был рассмотрен способ сбора данных пользователей социальных сетей, в современном мире. Была разработана программа сбора данных по пользователям социальной сети “ВКонтакте”, которая отображает доступную информацию пользователя, на основе его ID.

**Ключевые слова:** социальная сеть, сбор данных, парсинг

### Development of a data processing system for a social network user

*Drozhdov Andrey Alexandrovich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University  
student*

*Luchaninov Dmitry Vasilievich*

*Sholom-Aleichem Priamursky State University  
Senior Lecturer*

### Abstract

In this article, we discussed how to collect data from users of social networks in today's world. A program was developed to collect data on users of the social network VKontakte, which displayed the user's available information, based on its ID.

**Keywords:** social network, data collection, parsing

В современном мире у любого человека есть своя страничка в социальной сети, начиная от подростков и заканчивая людьми пожилого возраста. В России популярными социальными сетями считаются Instagram, Facebook, “ВКонтакте”, “Одноклассники” и др. Самой же популярной российской сетью, является “ВКонтакте”. Десятки миллионов человек пользуются ей ежедневно. У каждого пользователя в аккаунте есть свои персональные данные, такие как: факты биографии, фото, видео и

аудиоматериалы, и так далее. Таким образом, социальные сети являются уникальным источником данных о личной жизни и интересах реальных людей. Кроме того, этим объясняется повышенный интерес к сбору и анализу социальных данных со стороны рекламных компаний и исследовательских центров.

Целью данного исследования является разработка web-ориентированной системы по сбору данных пользователя соц.сети. Описание задачи: «Дан пользователь соц.сети “ВКонтакте”, необходимо узнать доступную информацию из его аккаунта по его id ».

В своей статье Ю.Ю.Иванников, Е.Ю.Митрофанова, исследовали возможности использования данных из социальных сетей для практических нужд [1]. В своём исследовании А.Коршунов, и др., описали разработку технологий для анализа пользовательских данных из социальных сетей[2]. А.В.Лашевский, П.В.Семьянов, разработали алгоритм анализа публичной информации социальных сетей[3]. Сайт Церебро.рф [4], один из крупных сайтов по парсингу(таргету) данных среди русских аналогов. Предоставляющий очень большой ряд услуг. Но есть один существенный недостаток, все эти функции будут доступны, только если вы приобрели какой-либо пакет услуг. Социальная сеть “ВКонтакте” предоставляет доступ к функциям api vk, тем самым открываю просторы для сбора данных [5].

Просмотрев функции, был найден метод users, он предназначен для работы с данными пользователей. Таким образом командная строка стандартного запроса будет выглядеть следующим образом: ‘https://api.vk.com/method/users.get?uid=’. При её помощи можно достать "first\_name" и "last\_name"(фамилия и имя) пользователя, указ его id.

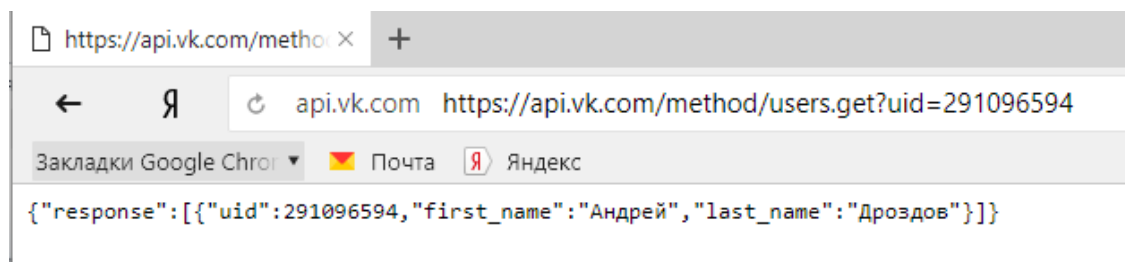


Рисунок 1-Пример работы функции

Далее добавляя функции из параметра fields, перечисляем их через запятую: '&fields=first\_name,last\_name,bdate,sex' – это те параметры, которые мы будем доставать из id пользователей. И так, получилась строка запроса(URL:[https://api.vk.com/method/users.get?uid=291096594&fields=first\\_name,last\\_name,bdate,sex](https://api.vk.com/method/users.get?uid=291096594&fields=first_name,last_name,bdate,sex)) и она выдаёт (рис.2).

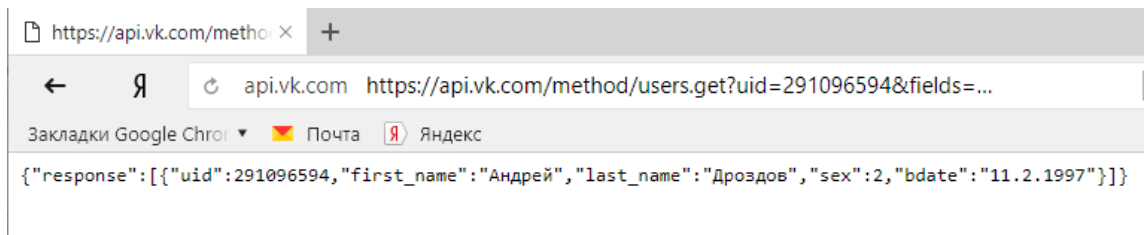


Рисунок 2-Пример работы функции

Теперь запрограммируем этот процесс, так чтобы не приходилось каждый раз вводить id пользователя и происходило не в командной строке браузера.

После создания программы, запускаем OpenServer и открываем сайт localhost. Добавляем нашу программу и смотрим результат.

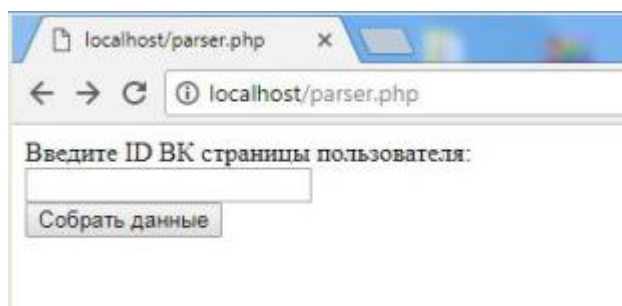


Рисунок 3-Ввод данных

Вводим ID пользователя и получается (рис.4-6).

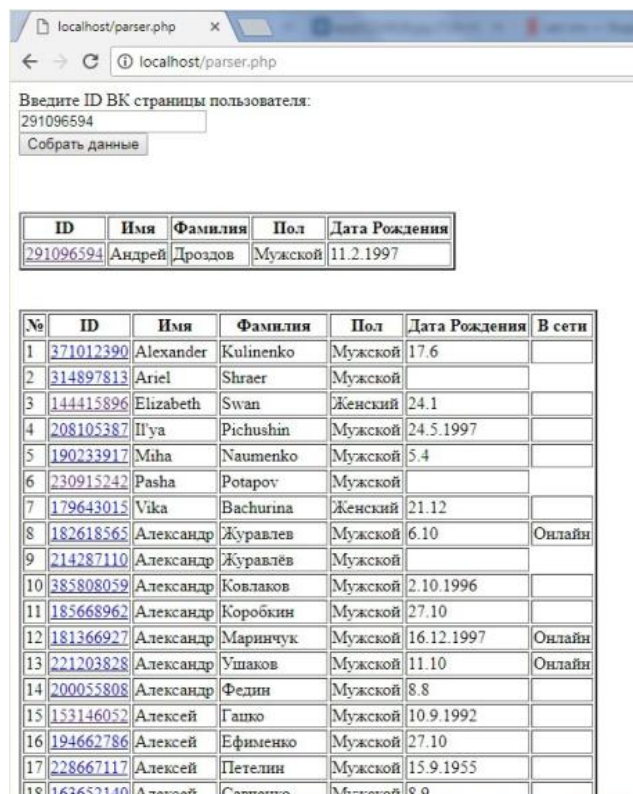


Рисунок 4-Итоговый результат

18	163022140	Алексей	Савченко	Мужской	8.9	
19	423158929	Алексей	Симоненко	Мужской	25.2.1998	
20	171779019	Алина	Миронова	Женский	26.8	Онлайн
21	186176937	Анатолий	Москаленко	Мужской	28.3.1997	
22	134068541	Андрей	Боковня	Мужской	23.5	
23	213679461	Андрей	Григорьев	Мужской	13.10.1997	
24	10326393	Андрей	Данилов	Мужской		
25	140444912	Андрей	Зотов	Мужской		
26	92430311	Андрей	Неустроев	Мужской	8.6.1997	Онлайн
27	247223119	Андрей	Паршин	Мужской	24.10.1996	
28	158006738	Андрей	Фролов	Мужской	5.11	
29	176616437	Андрей	Чмутин	Мужской	21.9	Онлайн
30	224819169	Антон	Кизянов	Мужской		
31	338627814	Антон	Кокин	Мужской	11.11.1989	
32	262004270	Антон	Котов	Мужской	29.6	
33	160172015	Антон	Пшано	Мужской	4.1.1998	
34	273319142	Артём	Гординский	Мужской	25.9	Онлайн
35	272523904	Артём	Карпенко	Мужской	28.9.1992	
36	299431634	Артём	Александров	Мужской	1.8.1999	
37	159182415	Артём	Ересь	Мужской	12.5	
38	42169692	Артём	Славин	Мужской	21.10	
39	212272159	Вадим	Колесников	Мужской	7.8.1997	Онлайн
40	217399908	Виктор	Лебедев	Мужской	6.6	Онлайн
41	197003495	Виталий	Гайдешев	Мужской	9.8	Онлайн
42	213852121	Влад	Тигоренко	Мужской	30.7.1999	Онлайн
43	51031317	Владимир	Лиманский	Мужской		
44	175514261	Владимир	Примак	Мужской	18.10.1994	
45	299114946	Владислав	Минаков	Мужской	31.12.1998	

Рисунок 5-Итоговый результат

71	212722315	Коля	Гигаури	Мужской	17.7.1997	
72	218437683	Костя	Глебов	Мужской	27.12	
73	127939421	Кристина	Чебанова	Женский	3.7	
74	225981385	Леша	Шуваев	Мужской	17.4.1901	
75	185594502	Макс	Кучер	Мужской	23.9	
76	189779663	Максим	Зильберман	Мужской	27.7.1997	
77	167928346	Максим	Коновалов	Мужской	12.6.1997	
78	222511289	Максим	Корнев	Мужской	22.3	
79	216893902	Михаил	Кочитов	Мужской		
80	178251579	Михаил	Поляков	Мужской	31.1	
81	141000390	Никита	Сысоев	Мужской	29.5.1990	
82	214866033	Николай	Белихов	Мужской	6.5	
83	150782548	Ольга	Горанок	Женский	4.3	Онлайн
84	82594836	Павел	Менченко	Мужской	30.1.1993	
85	222942839	Паша	Зубчук	Мужской	18.6	
86	207894949	Паша	Мартынеску	Мужской	25.2	Онлайн
87	161007268	Роман	Тихонов	Мужской		
88	174327840	Саша	Ленский	Мужской		
89	248614926	Саша	Орешников	Мужской	9.6	
90	255526368	Сергей	Радионов	Мужской	8.3.1997	
91	92885586	Сергей	Хабаров	Мужской		
92	27281102	Сергей	Хлезов	Мужской	15.2	
93	189773085	Сергей	Чингалаев	Мужской	22.11.1997	
94	165789583	Сергея	Безуглов	Мужской	30.5.1995	
95	181506497	Татьяна	Дроздова	Женский	14.3	
96	217686825	Филипп	Власов	Мужской	22.1.1997	
97	206449247	Юрий	Безверный	Мужской	12.4	Онлайн

Рисунок 6-Итоговый результат

В современном мире сбор и анализ данных, стали ключевыми действиями в бизнес сфере. Ведь каждая сфера бизнеса ориентируется на ту или иную аудиторию потребителей, и сбор данных этих самых потребителей позволяет делать выводы, и максимально точно привлекать потребителей.

В данной статье стояла задача о сборе данных по пользователю социальной сети и разработки соответственно аналога. При создании данной системы учитывались все плюсы и минусы аналогов. Разработанная система сбора данных имеет большой потенциал в развитии, могут быть добавлены множество различных функций, например вывод групп пользователя, вывод фотографий и их геолокацию, так же может быть показан список аудио и видео записей, и ряд ещё многих интересных функций.

### **Библиографический список**

1. Иванников Ю.Ю., Митрофанова Е.Ю. Методы Анализа открытых данных пользователей социальных сетей // Сборник студенческих научных работ факультета компьютерных наук ВГУ. Воронеж: издательский дом ВГУ, 2015. С. 99-104.
2. Коршунов А., Белобородов И., Бузун Н., Аванесов В., Пастухов Р., Чихрадзе К., Козлов И., Гомзин А., Андрианов И., Сысоев А., Ипатов С., Филоненко И., Чуприна К., Турдаков Д., Кузнецов С. Анализ социальных сетей: методы и приложения // Труды Института системного программирования РАН. 2014. Т. 26. №. 1.. С. 439-456.
3. Лашевский А., Семьянов П. // Анализ публичной информации социальных сетей с целью получения персональных данных пользователя // Информатика и кибернетика (Comcon-2016). Санкт-Петербург: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого". С.203-205
4. Церебро Таргет // Церебро.РФ URL: <http://церебро.рф/> (дата обращения: 15.01.2018).
5. VK Developers URL: <https://vk.com/dev/users.get> (дата обращения: 15.01.2018).