

SimbirSoft

API Вконтакте - пример использования

Шабарин Александр
frontend разработчик
2019



Задача

Узнать какие фотографии своих друзей отметил лайком определенный пользователь



Арі Вконтакте

API ВКонтакте — это интерфейс, который позволяет получать информацию из базы данных **vk.com** с помощью http-запросов к специальному серверу

СЛЫШАЛ, ЧТО КАЖДЫЙ ТРЕТИЙ
РАБОТАЛ С АР1 В КОНТАКТЕ



Я НЕ РАБОТАЛ

И Я НЕТ



Три типа приложений

1. Standalone-приложение

1. Веб-сайт

1. IFrame/Flash приложение



Авторизация

`https://oauth.vk.com/authorize?client_id=
${CLIENT_ID}&display=page&redirect_uri=
${REDIRECT_URL}&scope=friends
&response_type=token&v=5.95`



Авторизация



access_token – специальный ключ доступа для идентификации



expires_in – время жизни токена



user_id – id пользователя, для которого получен токен

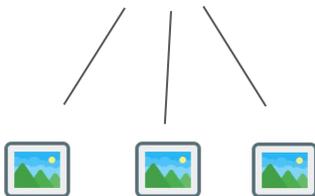


Александр

Его друзья



Мария



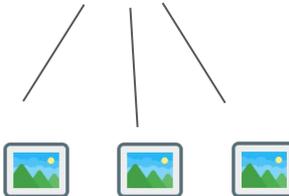
Иван



Петр



Елена



Олег



Ограничения

1. Ищем среди всех фотографий профиля друзей пользователя.
2. Пропускаем закрытые аккаунты, доступа к их данным нет.
3. Максимальное число друзей – 5000.



Актуальность кейса



как узнать кого лайкает человек вконтакте



Найти



Поиск Картинки Видео Карты Маркет Новости Эфир Коллекции Знатоки Услуги Ещё

🔍 Как узнать, кому ставит лайки человек ВКонтакте

📍 [okeygeek.ru](#) > [kak...stavit-lajjki-chelovek-vkontakte/](#) ▾

Подробная инструкция, как определить, кому человек ВКонтакте ставил лайки. Как использовать приложение «Кого лайкает мой друг». ... Во ВКонтакте активность человека проявляется в лайках, репостах и комментариях. Читать ещё >

Нашлось 17 млн результатов

338 показов в месяц

[Дать объявление](#)

✔️ VK-FANS.RU - Как узнать, кого лайкает человек?

📍 [vk-fans.ru](#) > [how-to-find-out-who-the-person-likes](#) ▾

Зачем люди хотят узнать, кто кому ставит лайки. Сегодня социальные сети ВКонтакте и Одноклассники очень популярны как среди молодежи ... Возможно ли узнать, кого лайкает человек. Да, эта информация доступна для каждого человека. Ведь под любой фотографией мы видим, кому она понравилась, кто... Читать ещё >

🔍 Как узнать кого лайкает человек ВКонтакте? - Вместе...

📍 [searchlikes.ru](#) > [...uznat...laykaet-chelovek-vkontakte/](#) ▾

Как узнать чьи фото лайкает человек ВКонтакте. Есть два сервиса — приложение ВКонтакте Кого лайкает мой друг и SearchLikes. Первый сервис специализируется только на поиске отметок мне нравится на фотографиях ваших друзей. Читать ещё >

Посещаемость

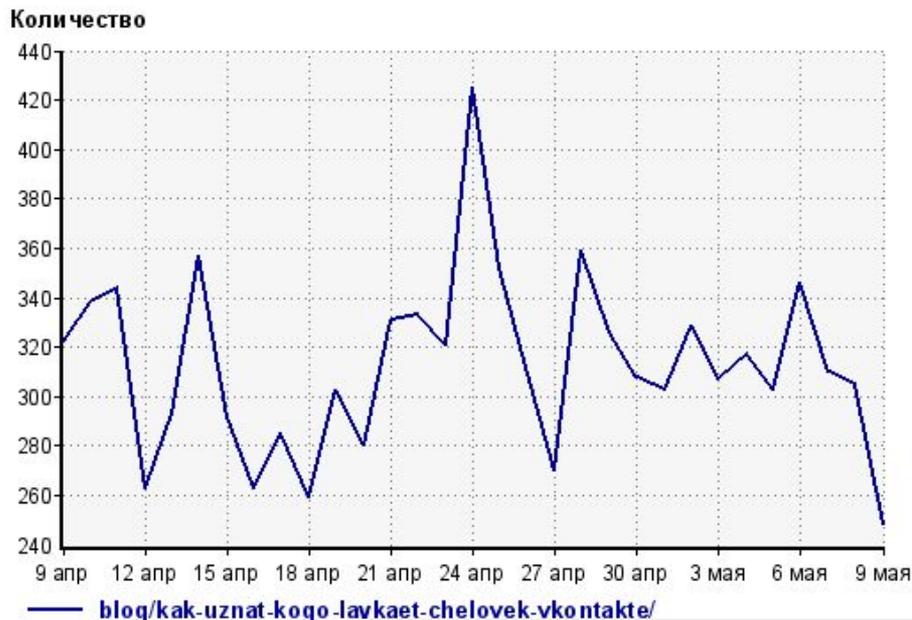


график посещаемости
статьи по дням с 9
апреля по 9 мая

посещаемость статьи 8 мая

[blog/kak-uznat-kogo-laykaet-chelovek-vko...](http://blog/kak-uznat-kogo-laykaet-chelovek-vkontakte/)

9 мая, четверг		8 мая, среда		в среднем в четверг	
102	3.7%	305	4.5%	321	4.2%



Алгоритм действий

1. Получение списка друзей пользователя
2. Получение всех фотографий профиля у каждого из друзей пользователя
3. Проверка есть ли на фотографиях “лайк”  от рассматриваемого пользователя



Запрос на получение списка друзей

```
public getFriendsList(id): Observable<IDataFriendsResponse> {  
    return this.http.jsonp(`https://api.vk.com/method/friends.get?  
        user_id=${id}&fields=photo_200&v=5.95&access_token=  
        &callback=JSONP_CALLBACK`,  
        'JSONP_CALLBACK'  
    ).pipe(  
        map((data: IVkFriendsResponse) => data.response)  
    );  
}
```



Запрос на получение фотографий пользователя

```
public getPhotos(photoRequest: IPhotoRequest): Observable<IDataPhotosResponse> {  
    return this.http.jsonp(`https://api.vk.com/method/photos.get?  
        owner_id=${photoRequest.id}&v=5.95&access_token=  
        &album_id=${photoRequest.type}&count=${photoRequest.count}&extended=1  
        &offset=${photoRequest.offset}&callback=JSONP_CALLBACK`,  
        'JSONP_CALLBACK'  
    ).pipe(  
        delay(350),  
        map((result: IVkPhotosResponse) => result.response)  
    );  
}
```

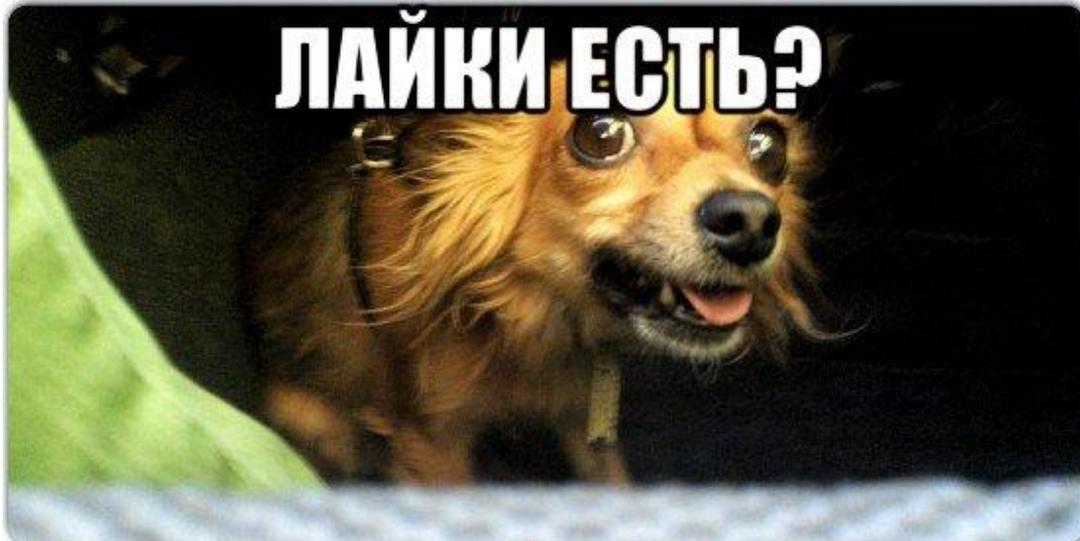
❤️ Запрос на проверку лайков на фотографии

```
return this.http.jsonp(  
  https://api.vk.com/method/execute?code=  
  ${code}&v=5.95&access_token=&callback=JSONP_CALLBACK`,  
  'JSONP_CALLBACK'  
).pipe(  
  delay(350),  
  map((data: IVkLikesResponse) => data.response)  
);
```

Запрос на проверку лайков на фотографии

```
let code = 'return {';
photos.forEach((photo, index) => {
  code = code + `listLikes_${photo.id}:
  API.likes.isLiked({"type":"${type}","user_id":${id},"owner_id":
  ${photo.owner_id},"item_id":${photo.id}}),`;
  if (index === photos.length - 1) {
    code = code.substring(0, code.length - 1) + `};`;
  }
});
```

ЛАЙКИ ЕСТЬ?



А ЕСЛИ НАЙДУ?



Инициализация поиска

```
private searchLikes_ = new BehaviorSubject<boolean>(true);
```

```
private searchLikes$ = this.searchLikes_.asObservable();
```

```
public searchLikesToPhotos(): void {
```

```
    this.searchLikes$.pipe(                                this.searchLikes_.next(true);
```

```
    switchMap(_ => {
```

```
        this.friend = this.getFriend();
```

```
        if (!this.friend) { return of(false); } 
```

```
        this.friends.length = this.friends.length - 1;
```

```
        this.foundPhotos = [];
```

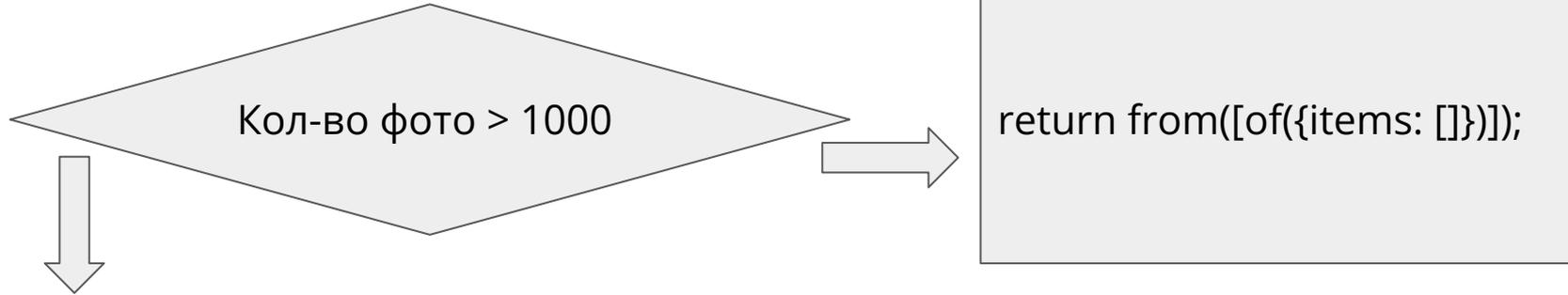
```
        return this.getUserPhotos();
```

```
    })).subscribe();
```

```
}
```



Обработка фотографий



1) Считаем количество запросов

для получения фото

```
Math.ceil((result.count - MAX_COUNT) / MAX_COUNT);
```

2) Формируем массив запросов, меняя смещение

```
request.offset = request.offset + MAX_COUNT;
```

```
photosRequest.push(this.photosApiService.getPhotos(request));
```

3) Пробрасываем массив запросов

```
return from(photosRequest);
```

- `concatAll()`
- `tap()`
- `last()`
- `switchMap(_ => this.getLikesToPhotos())`



Формирование массива запросов

```
const requests = [];  
const COUNT_PHOTOS = 25;  
const countRequests = Math.ceil(this.foundPhotos.length / COUNT_PHOTOS);  
  
for (let i = 0; i < countRequests; i++) {  
  requests[i] = this.photosApiService.isLikesRequest(this.userId,  
    this.foundPhotos.slice((i * COUNT_PHOTOS), (i * COUNT_PHOTOS) +  
    COUNT_PHOTOS), 'photo');  
}
```

Количество лайков пользователя на каждом фото

1. Фильтруем результат по полю liked.
2. Ищем в массиве фотографий this.foundPhotos объект фото по id (id вырезаем из строки listLikes_ID).
3. Добавляем фото в объект пользователя.

```
▶ listLikes_295262843: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_296145722: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_298308669: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_307917947: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_312087917: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_353683683: {liked: 0, copied: 0}
▶ listLikes_370522946: {liked: 0, copied: 0}
```



Результаты поиска

НИЧОСИ



*Процесс небыстрый, пожалуйста подождите
8 %
Осталось проверить - 225*

Marishka Suldina



4 фото из 47

Посмотреть

Oleg Kaledin



1 фото из 6

Посмотреть

Спасибо за внимание!

Шабарин Александр
frontend разработчик

+7 (8422) 44-66-91

+7 (495) 133-90-01

www.simbirsoft.com