

## Интеграция UIDM с социальными сетями

### Оглавление

- # Получение токенов доступа пользователя для использования их в UIDM
  - # VKontakte
- # Алгоритм вычисления значения параметра `<socialData>`

## # Получение токенов доступа пользователя для использования их в UIDM

**ВАЖНО**

Инструкции актуальны для версий SDK соцсетей на 07.10.2020

### VKontakte

#### [Vkontakte SDK: Authorization Code Flow](#)

- направить пользователя в браузере по URL:

```
https://oauth.vk.com/authorize?client_id=  
<vk_app_id>&display=page&scope=offline&response_type=code&redirect_uri=<sso_redirect_url>&v=5.74
```

- параметры URL:
  - `<vk_app_id>` - идентификатор настроенного приложения в VKontakte, например, 1234567
  - `<sso_redirect_url>` - адрес возврата после аутентификации в соцсети, например, <https://sso.rooxteam.com>
- пользователь будет перенаправлен соцсетью на указанный адрес возврата, дополненный параметрами:

```
https://<sso_base_url>/sso/vk_callback.jsp?code=ad569c23d7a54f0128
```

- преобразовать параметры по [алгоритму](#) для использования в дальнейших запросах к UIDM

## # Алгоритм вычисления значения параметра `<socialData>`

Сторонний ресурс возвращает результат попытки авторизации пользователя в виде JSON. Данный JSON необходимо преобразовать и передать в UIDM в качестве параметра `<socialData>`. Для преобразования необходимо: представить JSON в формате `x-www-form-urlencoded`, закодировать полученную строку в UTF-8, взять битовое представление строки в кодировке UTF-8, закодировать битовое представление в Base64. Полученная строка из битового представления и есть значение параметра `<socialData>`.

Пример. Пусть JSON, который отправляет сторонний ресурс, есть

```
{  
  "accessToken": "EAACo4Is07YsBAFygpkjSqxKEN8h0BZAWBLEZD",  
  "data_access_expiration_time": 1574223509,  
  "expiresIn": 6091,  
  "signedRequest": "FmLQr-m3i9F9",  
  "userID": "100007547412176"  
}
```

Тогда x-www-form-urlencoded представление будет

```
accessToken=EAACo4Is07YsBAFygpkjSqxKEN8h0BZAWBLEZD&data_access_expiration_time=1574223509&  
expiresIn=6091&signedRequest=FmLQr-m3i9F9&userID=100007547412176
```

Битовое представление, закодированное в Base64, будет

```
YWNjZXNzVG9rZW49RUFuY280SXMwN1lzQkFGeWdwa2pTcXhLRU44aE9CWkFXQmxFwkQmZGF0YV9hY2Nlc3NfZXhwaX  
JhdGlvb190aW11PTE1NzQyMjM0MDkZXhwaXJlc0luPTYwOTEmc2lnbmVkdWVzdD1GbUxRci1tM2k5RjkmdXN1  
ck1EPTEwMDAwNzU0NzQxMjE3Ng==
```

