

Решение для Web приложения или сайта

Для реализации в Web можно использовать открытие страницы браузера и делать обработку на момент ее закрытия.

Алгоритм работы

1. Пользователь нажимаем войти через соц. сеть
2. Открывается окно с ссылкой на авторизацию
3. На событие закрытие окна авторизации (оно будет закрыто автоматически) делаем обработку с key для получения данных или запроса на сервер.

Пример JavaScript кода

```
//Пример функции генерации уникального ключа

function getAlphaNumericRandom = (len){
  if (len == undefined || len <= 0) {
    len = 1;
  }
  var characters =
    'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ0123456789';
  var result = '';
  var iffirst = 0;
  for (var i = 0; i < len; i++) {
    if (i == 0) {
      iffirst = 10;
    } else {
      iffirst = 0;
    }
    result +=
      characters[Math.round(Math.random() * (characters.length - iffirst - 1))];
  }
  return result;
};
```

```

function generateUUID = (length) => {
  var baseStr = "";
  if (length) {
    for (var i = 0; i < length; i++) baseStr += 'x';
  } else {
    baseStr = 'xxxxxxxxx';
  }
  var d = new Date().getTime();
  var uuid = baseStr.replace(/[xy]/g, function (c) {
    var r = (d + Math.random() * 16) % 16 | 0;
    d = Math.floor(d / 16);
    return (c == 'x' ? r : (r & 0x3) | 0x8).toString(16);
  });
  return uuid;
};

//-----

let key = new Date().getTime() + '-' + generateUUID(256) + '-' + getAlphaNumericRandom(100);
let type = "vk";

let win = window.open(
  `https://auth4app.com/auth?soc=${type}&key=${key}`,
  '_blank'
);

const interval = setInterval(() => {
  if (win && win.closed) {
    clearInterval(interval);

    //Делаем запрос на сервер с key, на котором получаем данные через метод /hash
    //Или получаем данные локально через метод /hash

  }
}, 500);

```