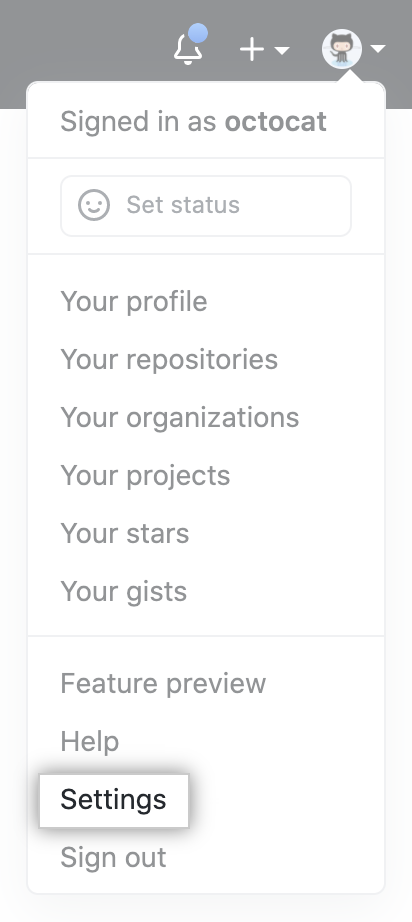
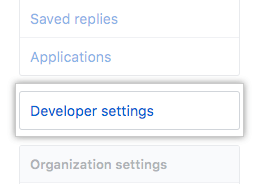
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №9АВТОРИЗАЦИЯ ПО ПРОТОКОЛУ OAUTH

GitHub имеет свой API для авторизации по OAuth, что позволяет сделать авторизацию зарегистрированных там пользователей на своем сайте. Далее инструкция, как получить данные пользователя.

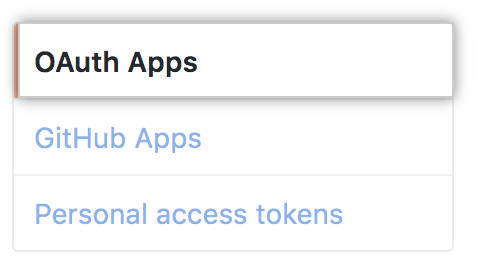
1. В правом верхнем углу любой страницы щелкните фотографию профиля, а затем выберите **Параметры**.



1. In the left sidebar, click **Developer settings**.



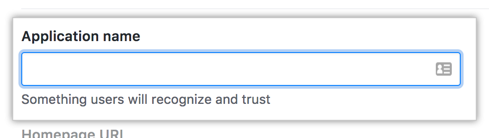
1. На левой боковой панели щелкните **OAuth Apps** .



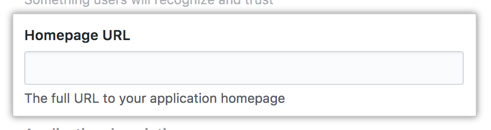
1. Click **New OAuth App**. **Note:** If you haven't created an app before, this button will say, **Register a new application**.



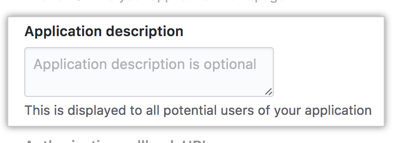
1. In "Application name", type the name of your app. **Warning:** Only use information in your OAuth app that you consider public. Avoid using sensitive data, such as internal URLs, when creating an OAuth App.



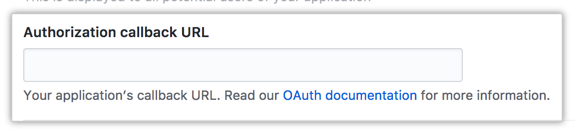
1. In "Homepage URL", type the full URL to your app's website.



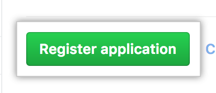
1. Optionally, in "Application description", type a description of your app that users will see.



1. In "Authorization callback URL", type the callback URL of your app. **Note:** OAuth Apps cannot have multiple callback URLs, unlike GitHub Apps.



1. Click **Register application**.



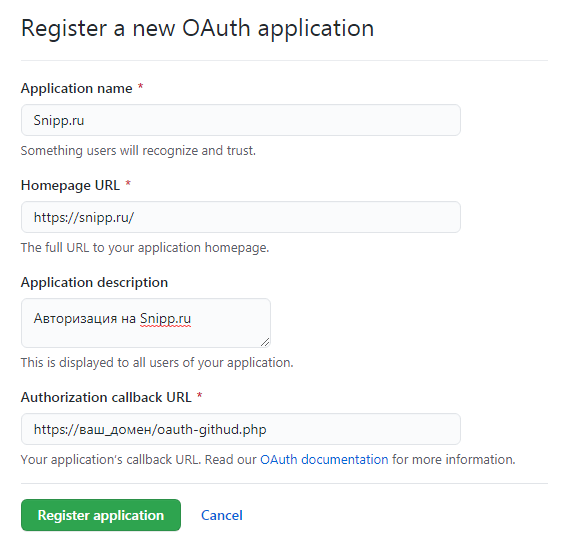
**Авторизация через GitHub**

1. [**Регистрация приложения**](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-registraciya-prilozheniya)
2. [**Ссылка для входа**](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-ssylka-dlya-vhoda)
3. [**Скрипт обработчик**](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-skript-obrabotchik)

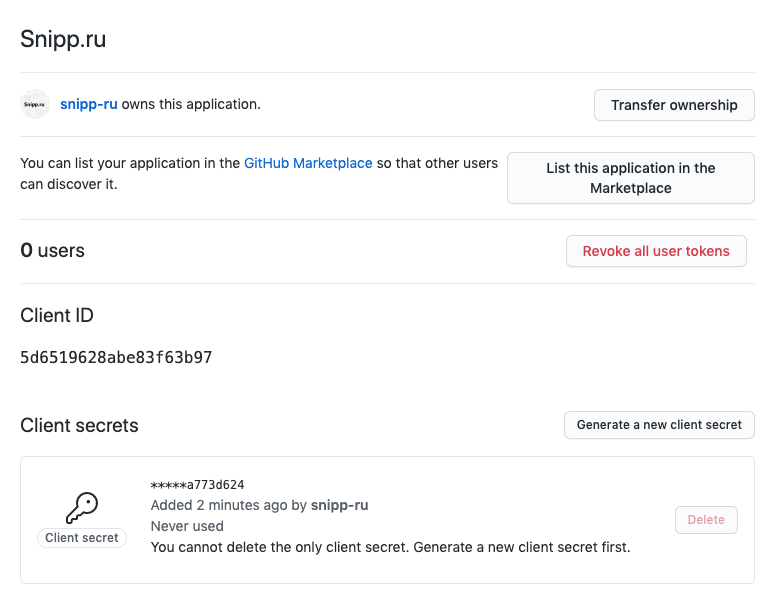
## [Регистрация приложения](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-registraciya-prilozheniya)

После авторизации на GitHub, нужно создать приложение на странице <https://github.com/settings/applications/new>.

В форме указываем название вашего приложения, адрес, описание сайта и callback URL – адрес скрипта для обработки авторизации (можно указать только один URL).



После отправки формы получаем Client ID и Client secrets:



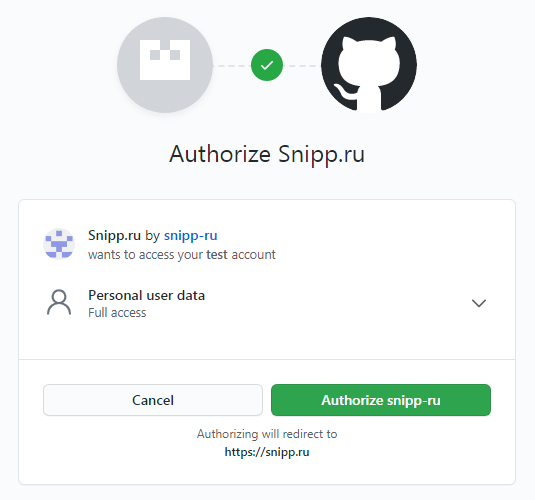
## [Ссылка для входа](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-ssylka-dlya-vhoda)

На вашей странице авторизации формируем ссылку для входа:

|  |  |
| --- | --- |
|  | $params = array( |
|  | 'client\_id' => 'Client\_ID', |
|  | 'redirect\_uri' => 'https://ваш\_домен/oauth-githud.php', |
|  | 'scope' => 'user', |
|  | 'response\_type' => 'code', |
|  | 'state' => '' |
|  | ); |
|  |  |
|  | $url = 'https://github.com/login/oauth/authorize?' . urldecode(http\_build\_query($params)); |
|  | echo '<a href="' . $url . '">Войти через GitHub</a>'; |

PHP

При переходе по такой ссылке откроется страница на GitHub c подтверждением входа:



## [Скрипт обработчик](https://snipp.ru/php/oauth-github#link-skript-obrabotchik)

После того, как пользователь подтвердил запрос, он будет перенаправлен на callback URL (https://ваш\_домен/oauth-githud.php) с GET-параметром «code», содержащий код авторизации. Далее с помощью этого кода получаем access\_token, а далее данные пользователя.

|  |  |
| --- | --- |
|  | <?php |
|  | if (!empty($\_GET['code'])) { |
|  | $params = array( |
|  | 'client\_id' => 'Client\_ID', |
|  | 'client\_secret' => 'Client\_secrets', |
|  | 'redirect\_uri' => 'https://ваш\_домен/oauth-githud.php', |
|  | 'code' => $\_GET['code'] |
|  | ); |
|  |  |
|  | $ch = curl\_init('https://github.com/login/oauth/access\_token'); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POST, 1); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_POSTFIELDS, urldecode(http\_build\_query($params))); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, true); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, false); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_HEADER, false); |
|  | $data = curl\_exec($ch); |
|  | curl\_close($ch); |
|  | parse\_str($data, $data); |
|  |  |
|  | if (!empty($data['access\_token'])) { |
|  | $ch = curl\_init('https://api.github.com/user'); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYPEER, 0); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_SSL\_VERIFYHOST, 0); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_HTTPHEADER, array('Authorization: token ' . $data['access\_token'])); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_USERAGENT, 'Mozilla/5.0 (Windows) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko) Chrome/88'); |
|  | curl\_setopt($ch, CURLOPT\_RETURNTRANSFER, 1); |
|  | $info = curl\_exec($ch); |
|  | curl\_close($ch); |
|  | $info = json\_decode($info, true); |
|  |  |
|  | if (!empty($info['id'])) { |
|  | print\_r($info); |
|  | } |
|  | } |
|  | } |

PHP

\* В запросе на https://api.github.com/user нужно обязательно передать User-Agent.

Пример полученных данных пользователя:

|  |  |
| --- | --- |
|  | Array |
|  | ( |
|  | [login] => test |
|  | [id] => 99999999 |
|  | [node\_id] => M3Q6V4Nlcac4Mz6wOTc2 |
|  | [avatar\_url] => https://avatars.githubusercontent.com/u/99999999?v=4 |
|  | [gravatar\_id] => |
|  | [url] => https://api.github.com/users/test |
|  | [html\_url] => https://github.com/test |
|  | [followers\_url] => https://api.github.com/users/test/followers |
|  | [following\_url] => https://api.github.com/users/test/following{/other\_user} |
|  | [gists\_url] => https://api.github.com/users/test/gists{/gist\_id} |
|  | [starred\_url] => https://api.github.com/users/test/starred{/owner}{/repo} |
|  | [subscriptions\_url] => https://api.github.com/users/test/subscriptions |
|  | [organizations\_url] => https://api.github.com/users/test/orgs |
|  | [repos\_url] => https://api.github.com/users/test/repos |
|  | [events\_url] => https://api.github.com/users/test/events{/privacy} |
|  | [received\_events\_url] => https://api.github.com/users/test/received\_events |
|  | [type] => User |
|  | [site\_admin] => |
|  | [name] => |
|  | [company] => |
|  | [blog] => |
|  | [location] => |
|  | [email] => |
|  | [hireable] => |
|  | [bio] => |
|  | [twitter\_username] => |
|  | [public\_repos] => 0 |
|  | [public\_gists] => 0 |
|  | [followers] => 0 |
|  | [following] => 0 |
|  | [created\_at] => 2021-02-01T16:15:42Z |
|  | [updated\_at] => 2021-02-01T16:15:43Z |
|  | [private\_gists] => 0 |
|  | [total\_private\_repos] => 0 |
|  | [owned\_private\_repos] => 0 |
|  | [disk\_usage] => 0 |
|  | [collaborators] => 0 |
|  | [two\_factor\_authentication] => |
|  | [plan] => Array( |
|  | [name] => free |
|  | [space] => 976562499 |
|  | [collaborators] => 0 |
|  | [private\_repos] => 10000 |
|  | ) |
|  | ) |

Дальнейшее применение полученных данных завит от реализации сайта, пользователя можно добавить в БД или обновить его данные и авторизовать в системе.