Программа для ЭВМ

«Leak-search»

Инструкция по установке

2021

Оглавление

Оглавление 2
1. **Введение** 3
2. **Системные требования** 3
   2.1 **Серверное программное обеспечение** 3
   2.2 **Аппаратные характеристики серверов** 3
3. **Обзор процесса установки** 3
4. **Установка** 4
   4.1 **Установка Docker** 4
   4.2 **Установка и первый запуск сервиса «Leak-search»** 6
   4.3 **Удаление сервиса «Leak-search»** 9
5. **Контактная информация производителя программного продукта** 10
   5.1 **Юридическая информация** 10
   5.2 **Контактная информация службы технической поддержки** 10

Приложение 1. Перечень компонентов doker-контейнеров. 10
Приложение 2. Создание аккаунта GitHub. 12
   П.2-1 Регистрация аккаунта GitHub 12
   П.2-2 Создание API ключа 15

1. Введение

Настоящая инструкция описывает процесс установки программного продукта «Программа для ЭВМ «Leak-search»», представляющего собой сервис автоматизированного поиска (далее по тексту также Leak-search, Система, Сервис, сервис «Leak-search», программный продукт).

2. Системные требования

2.1 Серверное программное обеспечение

Развертывание сервиса «Leak-search» возможно на любой Linux-совместимой ОС с версией ядра 4.13+ с установленным ПО Docker. По состоянию на текущий момент для развертывания подойдут актуальные версии Debian(10, buster), Astra Linux.

Минимально необходимые версии компонентов Docker:

- ***docker 19.03.***+;
- ***docker-compose 1.25.***+.

2.2 Аппаратные характеристики серверов

Для установки сервиса «Leak-search» рекомендуется использование следующих ресурсов:

- **Сервер**: 2-core CPU, 16 Гбайт ОЗУ, 20 Гбайт дискового пространства.

- Также для установки необходимо подключение к сети Интернет.

3. Обзор процесса установки

Сервис «Leak-search» устанавливается путем запуска одного установочного скрипта (***leak-search-deploy.sh***) в дистрибутиве.

Ссылка для скачивания дистрибутива - https://static.leak-search.com/download/leak-search.zip

В состав дистрибутива входят следующие компоненты:

Docker-контейнеры:

- ***leaks.master.backend*** — внутренняя часть сервиса «Leak-search» (собственная разработка);
- ***leaks.master.frontend —*** web-интерфейс сервиса «Leak-search» (собственная разработка);
- ***leaks.master.searching_tasks*** — запуск поисковых задач (собственная разработка);
- ***leaks.master.start_task*** — поставщик данных для поискового узла;
- ***leaks.master.gist_search_task*** — инициатор заданий для поиска по сервису gist.github.com
- ***leaks.master.gist_result_task*** — сборщик результатов поиска по сервису gist.github.com

- ***leaks.worker.gist_tasks*** — поисковый узел по сервису gist.github.com (собственная разработка);
- ***leaks.master.git_search_task*** — инициатор заданий для поиска по сервису github.com
- ***leaks.master.git_result_task*** — сборщик результатов поиска по сервису github.com
- ***leaks.worker.git_tasks*** — поисковый узел по сервису github.com (собственная разработка);
- ***leaks.master.postgres*** — СУБД PostgreSQL;
- ***leaks.master.rabbitmq —*** брокер сообщений Rabbit MQ;
- ***leaks.master.redis*** — кэширующая СУБД для брокера сообщений;
- ***leaks.master.schedule*** — процесс, запускающий поиск утечек по расписанию;
- ***leaks.worker.proxy —*** прокси-сервер для работы поисковых узлов.

Перечисленные контейнеры упакованы в архив ***leak-search.tar.gz***

Дополнительные компоненты:

- ***leak-search-deploy.sh —*** скрипт запуска установки (собственная разработка);
- ***leak-search-deploy.yml*** — плейбук для развёртывания программного продукта через систему docker-compose (собственная разработка);
- ***leak-search.env*** — файл конфигурации установщика (собственная разработка);
- ***leak-search-remove.sh*** — скрипт удаления Leak-search (собственная разработка).

(В Приложении 1 к настоящей инструкции приведен перечень компонентов контейнеров, лицензий их распространения и адреса репозиториев этих компонентов в сети Интернет)

Установочный скрипт запускает docker-контейнеры. После успешного запуска на компьютере, на котором была установлена Система, будет доступен веб-интерфейс Сервиса «Leak-search», взаимодействовать с которым можно посредством любого браузера по адресу http://localhost:8080

4. Установка

4.1 Установка Docker

Обязательным предусловием для установки «Leak-search» является установка следующих пакетов:

- ***docker 19.03.***+;
- ***docker-compose 1.25.***+.

Детали их установки описаны в документах https://docs.docker.com/engine/install/debian/ и https://docs.docker.com/compose/install.

Для дистрибутива Debian или Astra Linux установка производится следующими командами:

```
$ sudo apt-get update
$  sudo apt-get install -y \
   apt-transport-https \
```

```
   ca-certificates \
   curl \
   gnupg \
   lsb-release


$ sudo mkdir -p /usr/share/keyrings/


$  curl -fsSL https://download.docker.com/linux/debian/gpg | sudo gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg


$  echo \
  "deb [arch=amd64 signed-by=/usr/share/keyrings/docker-archive-keyring.gpg]
https://download.docker.com/linux/debian buster stable" | sudo tee
/etc/apt/sources.list.d/docker.list > /dev/null


$ sudo apt-get update
$ sudo apt-get install -y docker-ce docker-ce-cli containerd.io


$ sudo curl -L \
    "https://github.com/docker/compose/releases/download/1.25.0/docker-compose-$(uname -s)-
    $(uname -m)" -o /usr/local/bin/docker-compose
$ sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose
```

Пользователь, под учетной записью которого будет производиться установка, должен быть участником группы ***docker***. Команда для проверки:

```
user@host:~$ groups
user docker
```

Если пользователь не является членом группы ***docker***, нужно выполнить следующую команду:

```
$ sudo usermod -aG docker USER_NAME
```

где ***USER_NAME*** — название учетной записи пользователя, от которого будет запускаться скрипт установки.

После этого необходимо выйти из учётной записи и зайти снова, для применения правил группы к пользователю.

4.2 Установка и первый запуск сервиса «Leak-search»

Для установки сервиса «Leak-search» выполните следующие шаги:

1. Скачайте архив с дистрибутивом программного продукта. Ссылка на архив – https://static.leak-search.com/download/leak-search.zip

2. Распакуйте скаченный архив любым удобным для вас способом в отдельный каталог, например, leak-search.
   Внимание! Архив защищен паролем. Если у вас еще нет пароля, обратитесь в техподдержку по адресу support@leak-search.com.

```
$ unzip leak-search.zip -d leak-search
```

3. Войдите в каталог leak-search:

```
$ cd leak-search/
```

4. Исправьте в файле leak-search.env значение следующих переменных - github_login (имя созданного вами аккаунта на GitHub) и github_token (токен учетной записи), созданные вами, как описано в Приложении 2.
   (Для удобства экспертизы была создана учетная запись, привязанная к предоставляемому для экспертизы экземпляру программного продукта.)

```
SERVICE_ACCOUNT=github_login
SERVICE_TOKEN=github_token
```

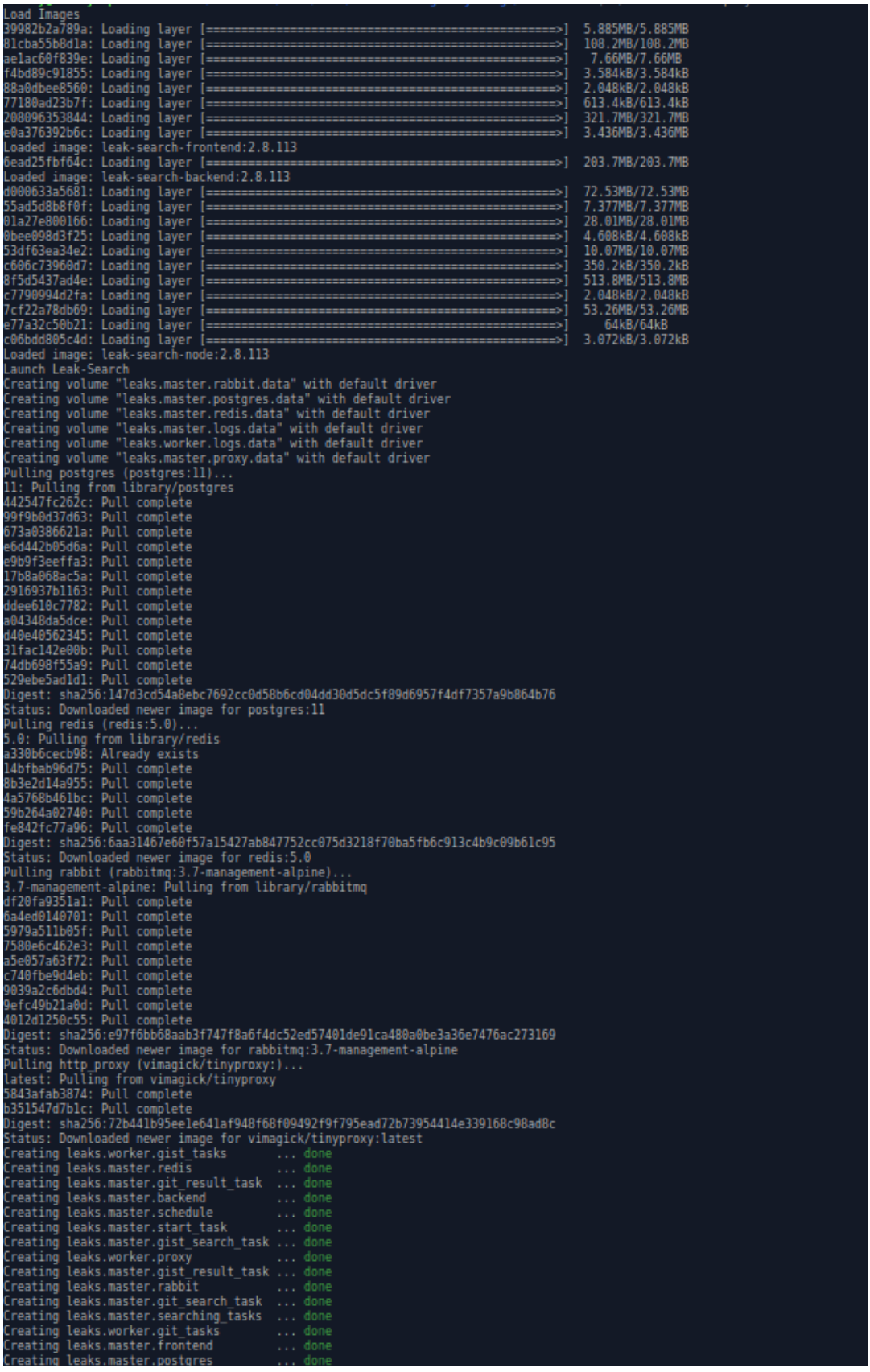
   Примечание: Пользователи Сервиса не занимаются созданием аккаунтов на внешних относительно Leak-search системах, поэтому не зависят от санкционных политик и ограничений. Все необходимые учетные записи создаются и периодически обновляются в рамках сопровождения Сервиса без заявок от клиентов.

5. Запустите скрипт leak-search-deploy.sh

```
$ ./leak-search-deploy.sh
```

Скрипт автоматически развернет все пятнадцать Docker-контейнеров.

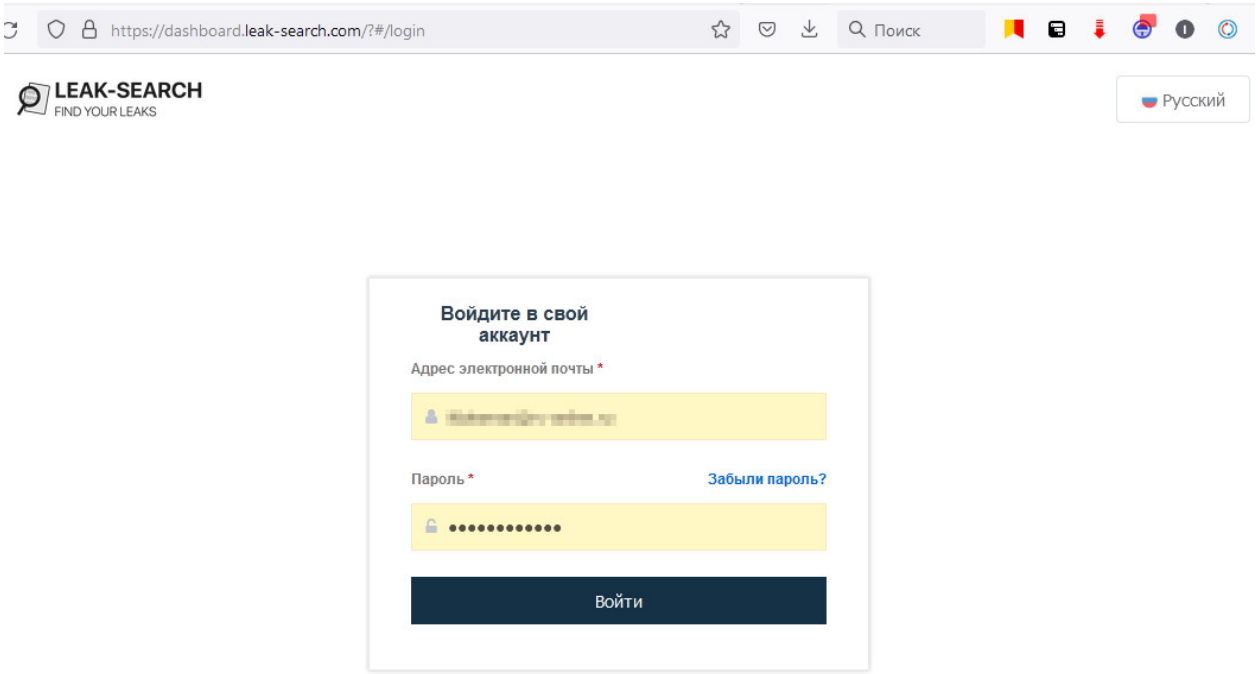
Об успехе развертывания свидетельствует значение «done» в конце каждой строки после наименования соответствующего контейнера.



Сообщение об успешной установке сервиса «Leak-search»

6. После выполнения действий 1-4 из пункта 4.2 данной инструкции, приложение будет доступно по адресу http://localhost:8080/#login
7. Зайдите в браузере по адресу http://localhost:8080/#login и убедитесь, что сервис «Leak-search» доступен для работы. Более подробно программный продукт описан в Руководстве пользователя.

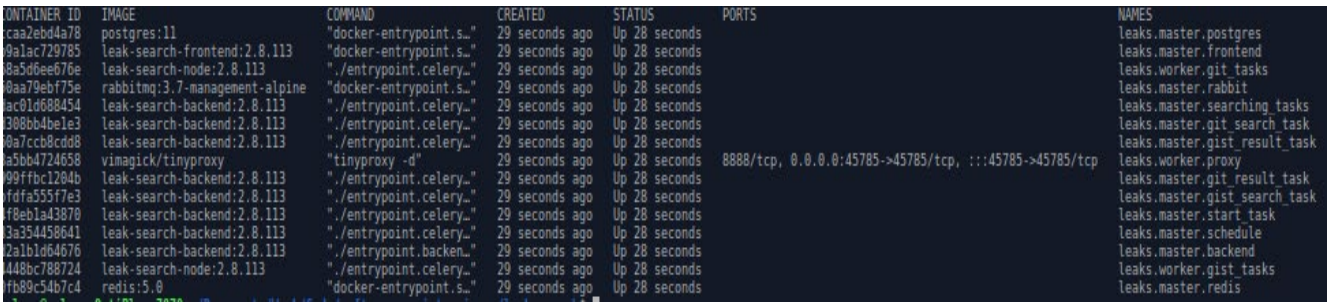
Доступ в сервис «Leak-search» осуществляется по выданным Владельцем Системы логину и паролю:



Экран авторизации в сервисе «Leak-search»

Примечание. Проверить состояние запущенных контейнеров можно командой «docker ps».

```
$ docker ps
```



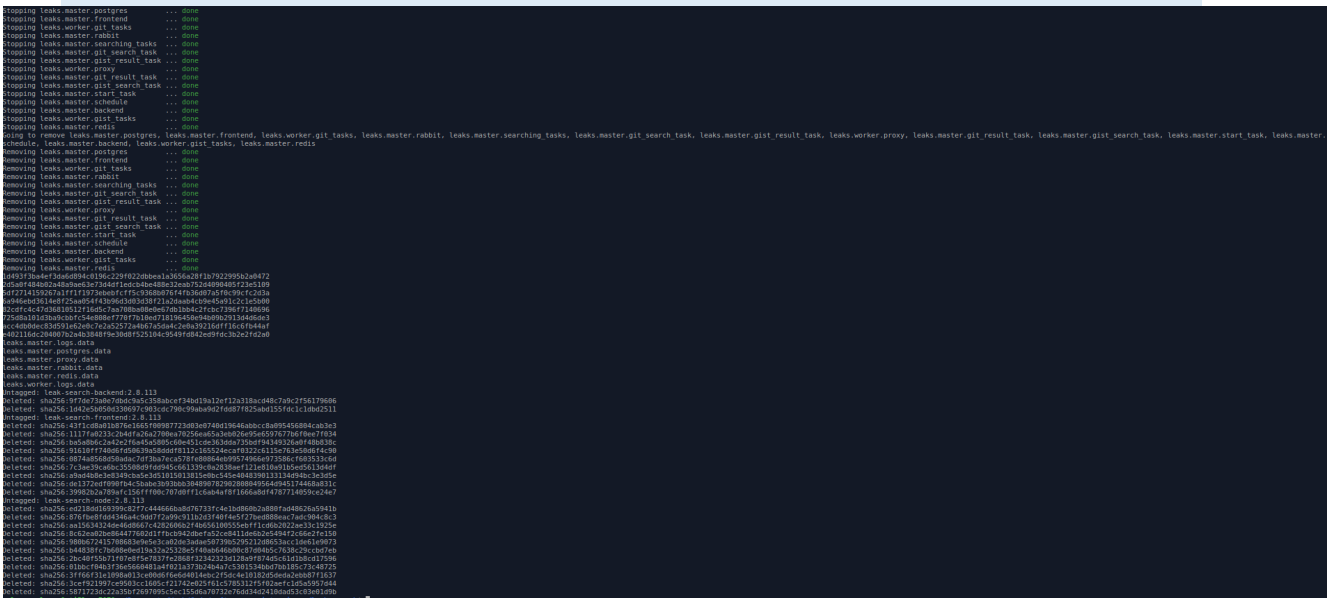
CONTAINER ID	IMAGE	COMMAND	CREATED	STATUS	PORTS	NAMES
cаа2ebd4a78	postgres:11	"docker-entrypoint.s…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.postgres
0a1ac729785	leak-search-frontend:2.8.113	"docker-entrypoint.s…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.frontend
8a5d6ee676e	leak-search-node:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.worker.git_tasks
0aa79ebf75e	rabbitmq:3.7-management-alpine	"docker-entrypoint.s…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.rabbit
ac01d688454	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.searching_tasks
308bb4be1e3	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.git_search_task
0a7ccb8cdd8	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.gist_result_task
a5bb4724658	vimagick/tinyproxy	"tinyproxy -d"	29 seconds ago	Up 28 seconds	8888/tcp, 0.0.0.0:45785->45785/tcp, :::45785->45785/tcp	leaks.worker.proxy
099ffbc1204b	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.git_result_task
1fdfa555f7e3	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.gist_search_task
1f8eb1a43870	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.start_task
13a354458641	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.schedule
02a1b1d64676	leak-search-backend:2.8.113	"./entrypoint.backen…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.backend
1448bc788724	leak-search-node:2.8.113	"./entrypoint.celery…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.worker.gist_tasks
1fb89c54b7c4	redis:5.0	"docker-entrypoint.s…"	29 seconds ago	Up 28 seconds		leaks.master.redis

Сообщения о состоянии запущенных контейнеров сервиса «Leak-search»

4.3 Удаление сервиса «Leak-search»

Чтобы удалить сервис «Leak-search» запустите скрипт ***leak-search-remove.sh***

```
$ ./leak-search-remove.sh
```



*Сообщение о завершении операции удаления с*ервиса «Leak-search»

5. Контактная информация производителя программного продукта

5.1 Юридическая информация

Информация о юридическом лице компании:

Название компании: Общество с ограниченной ответственностью «Биллинг Онлайн Решения».
Юр. адрес: 620014, Свердловская обл., г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, стр. 32а, этаж/пом. 5/1-7, 6/1-5.
ОГРН 1196658065955
ИНН 6671099510

5.2 Контактная информация службы технической поддержки

Связаться со специалистами службы технической поддержки можно по электронной почте и/или телефону:

Email: support@leak-search.com Тел.: 8 800 600 07 27

Приложение 1. Перечень компонентов doker-контейнеров.

Наименование	Лицензия	Ссылка на репозиторий
Linux	GPL v2	https://github.com/torvalds/linux
docker-slim	Apache License Version 2.0	https://github.com/docker-slim/docker-slim
PostgreSQL	Postgresql license	https://git.postgresql.org/gitweb/?p=postgresql.git;a=summary
RabbitMQ	MPL 2.0	https://github.com/rabbitmq/rabbitmq-server
Redis	3-Clause BSD license	https://github.com/redis/redis
Python	PSF license + BSD Zero clause license	https://github.com/python/cpython
Django	3-Clause BSD license	https://github.com/django/django
Django REST Framework	3-Clause BSD license	https://github.com/encode/django-rest-framework
django-filter	3-Clause BSD license	https://github.com/carltongibson/django-filter
django-otp	2-Clause BSD license	https://github.com/django-otp/django-otp
beautifulsoup	MIT License	https://code.launchpad.net/beautifulsoup/
celery	3-Clause BSD license	https://github.com/celery/celery
lxml	3-Clause BSD license	https://github.com/lxml/lxml
markupsafe	3-Clause BSD license	https://github.com/pallets/markupsafe
phonenumbers	Apache License Version 2.0	https://github.com/daviddrysdale/python-phonenumbers

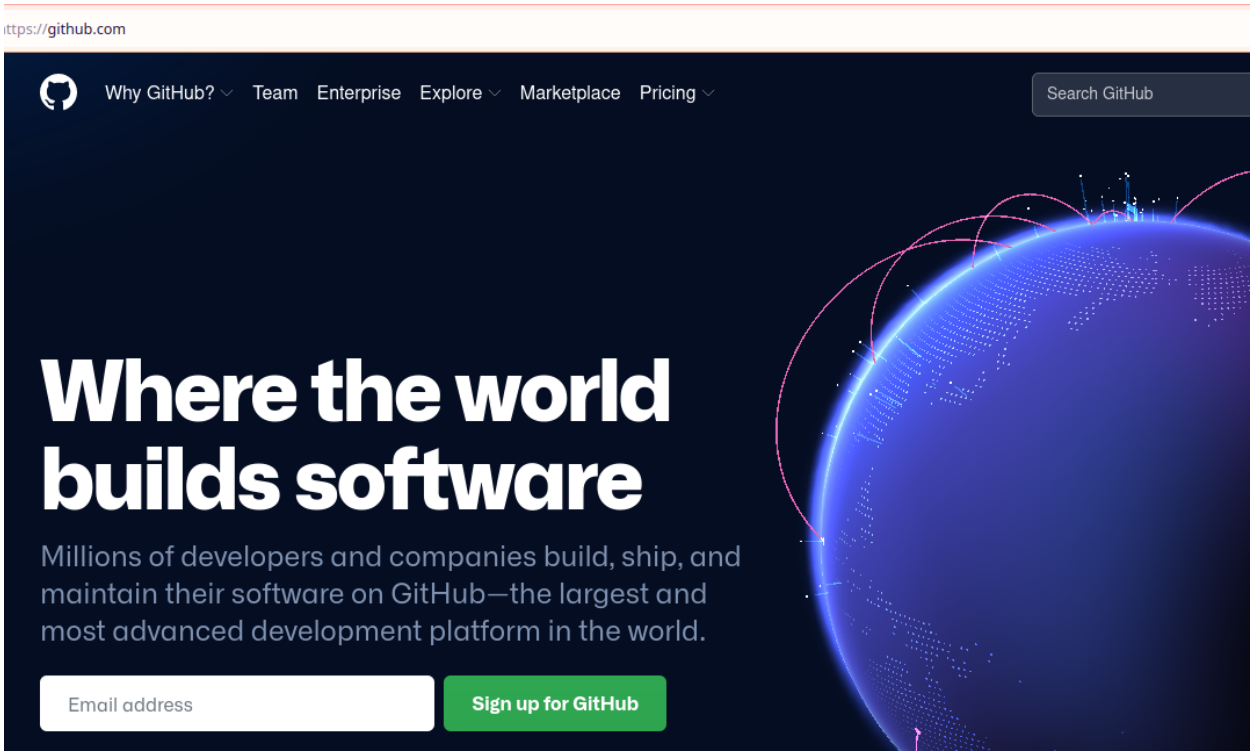
Наименование	Лицензия	Ссылка на репозиторий
prettytable	3-Clause BSD license	https://github.com/jazzband/prettytable
psycopg2	LGPL	https://github.com/psycopg/psycopg2
pyTelegramBotAPI	GPL-2.0 License	https://github.com/eternnoir/pyTelegramBotAPI
python-dateutil	PSF license	https://github.com/paxan/python-dateutil
python-telegram-handler	MIT License	https://github.com/sashgorokhov/python-telegram-handler
qrcode	3-Clause BSD license	https://github.com/lincolnloop/python-qrcode
requests	Apache License Version 2.0	https://github.com/psf/requests
redis	MIT License	https://github.com/andymccurdy/redis-py
aiohttp	Apache License Version 2.0	https://github.com/aio-libs/aiohttp
pygments	2-Clause BSD license	https://github.com/pygments/pygments
elasticsearch	Apache License Version 2.0	https://github.com/elastic/elasticsearch-py
babel	3-Clause BSD license	http://babel.pocoo.org/en/latest/
pytest	MIT License	https://docs.pytest.org/en/6.2.x/contents.html
pytest-xdist	MIT License	https://github.com/pytest-dev/pytest-xdist
pytest-django	3-Clause BSD license	https://github.com/pytest-dev/pytest-django
pyotp	MIT License	https://github.com/pyauth/pyotp
node.js	MIT License	https://github.com/nodejs/node
vue.js	MIT License	https://github.com/vuejs/vue
vue-avatar	MIT License	https://github.com/eliep/vue-avatar
vue-chartjs	MIT License	https://github.com/apertureless/vue-chartjs
vue-datetime	MIT License	https://github.com/mariomka/vue-datetime
vue-router	MIT License	https://github.com/vuejs/vue-router
vue-spinner	MIT License	https://github.com/greyby/vue-spinner
weekstart	MIT License	https://github.com/gamtiq/weekstart
js-cookie	MIT License	https://github.com/js-cookie/js-cookie
axios	MIT License	https://github.com/axios/axios
font-awesome	Font Awesome Free License	https://github.com/FortAwesome/Font-Awesome
Intro.js	GNU GPL	https://github.com/usablica/intro.js
chart.js	MIT License	https://github.com/chartjs/Chart.js
element-ui	MIT License	https://github.com/ElementUI/lib
vue-i18n	MIT License	https://github.com/kazupon/vue-i18n
vue-i18n-loader	MIT License	https://github.com/intlify/vue-i18n-loader
tinyproxy	GPL-2.0 License	https://github.com/tinyproxy

Приложение 2. Создание аккаунта GitHub.

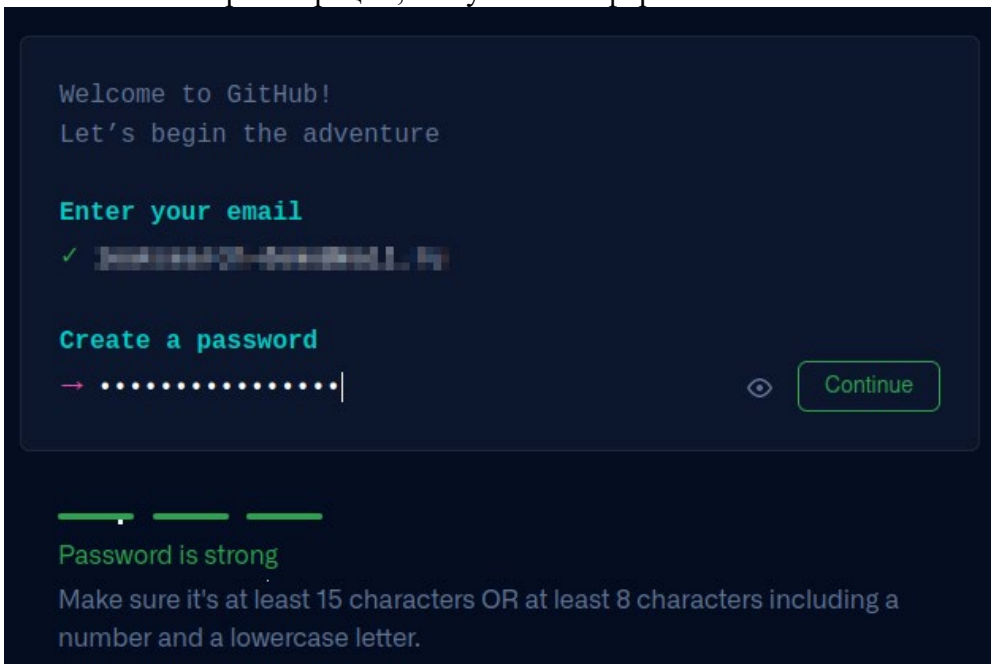
Для осуществления первоначальной настройки и успешного поиска утечек в сервисе GitHub необходимо завести учетную запись в этом сервисе и получить API-ключ.

П.2-1 Регистрация аккаунта GitHub

Перейдите на https://github.com и нажмите кнопку «Sign Up for GitHub».

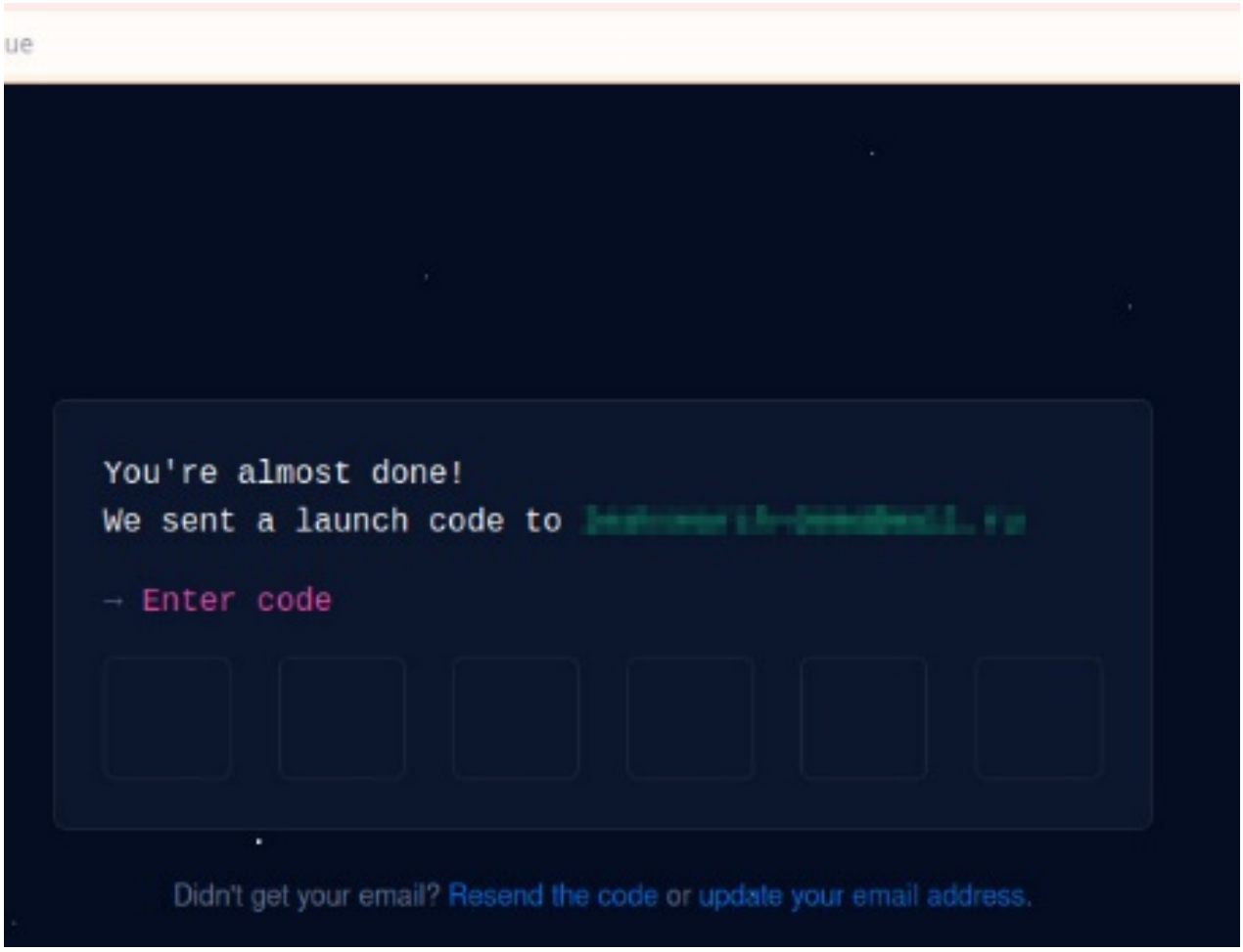


Заполните поля регистрации, как указано в форме и нажмите Continue.

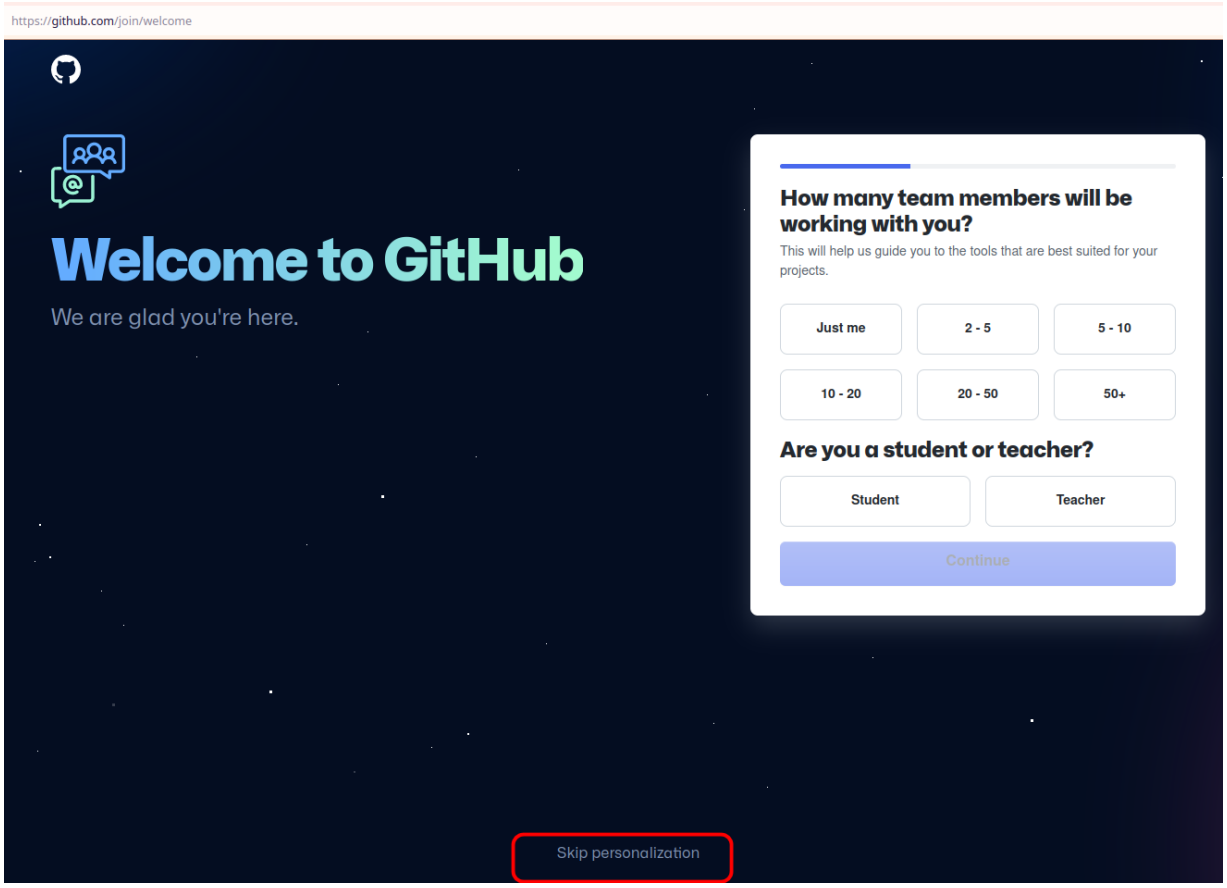


Далее введите значение капчи и нажмите «Create Account».

После этого введите код подтверждения, полученный в письме, пришедшем на электронный адрес, указанный при регистрации.

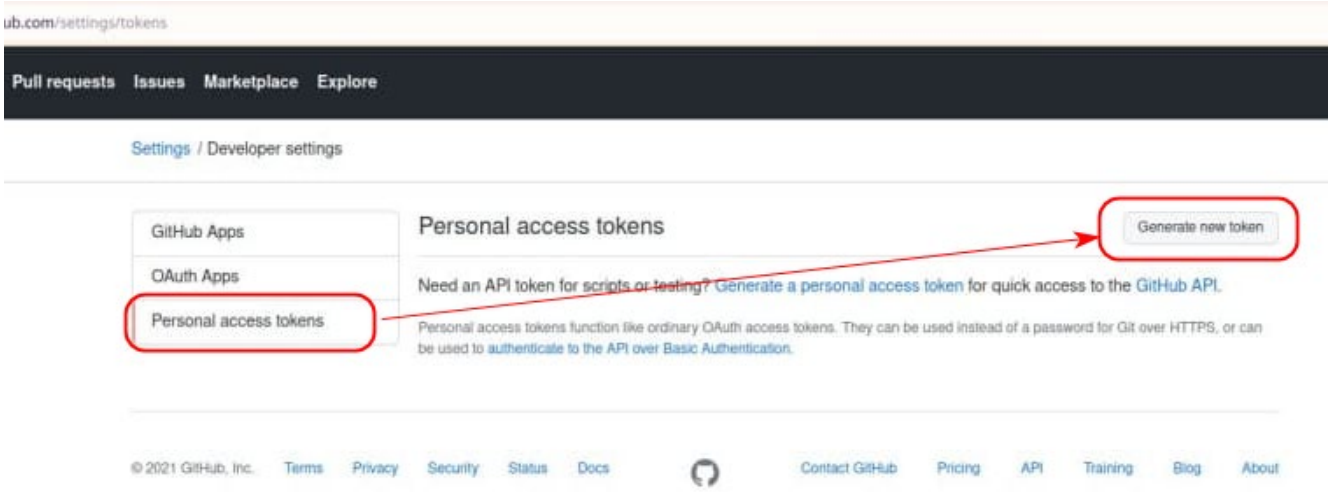


После этого Вы будете перенаправлены на страницу настройки персонализации вашего аккаунта. Пропустите её, нажав «Skip Personalization», для перехода в панель управления GitHub.

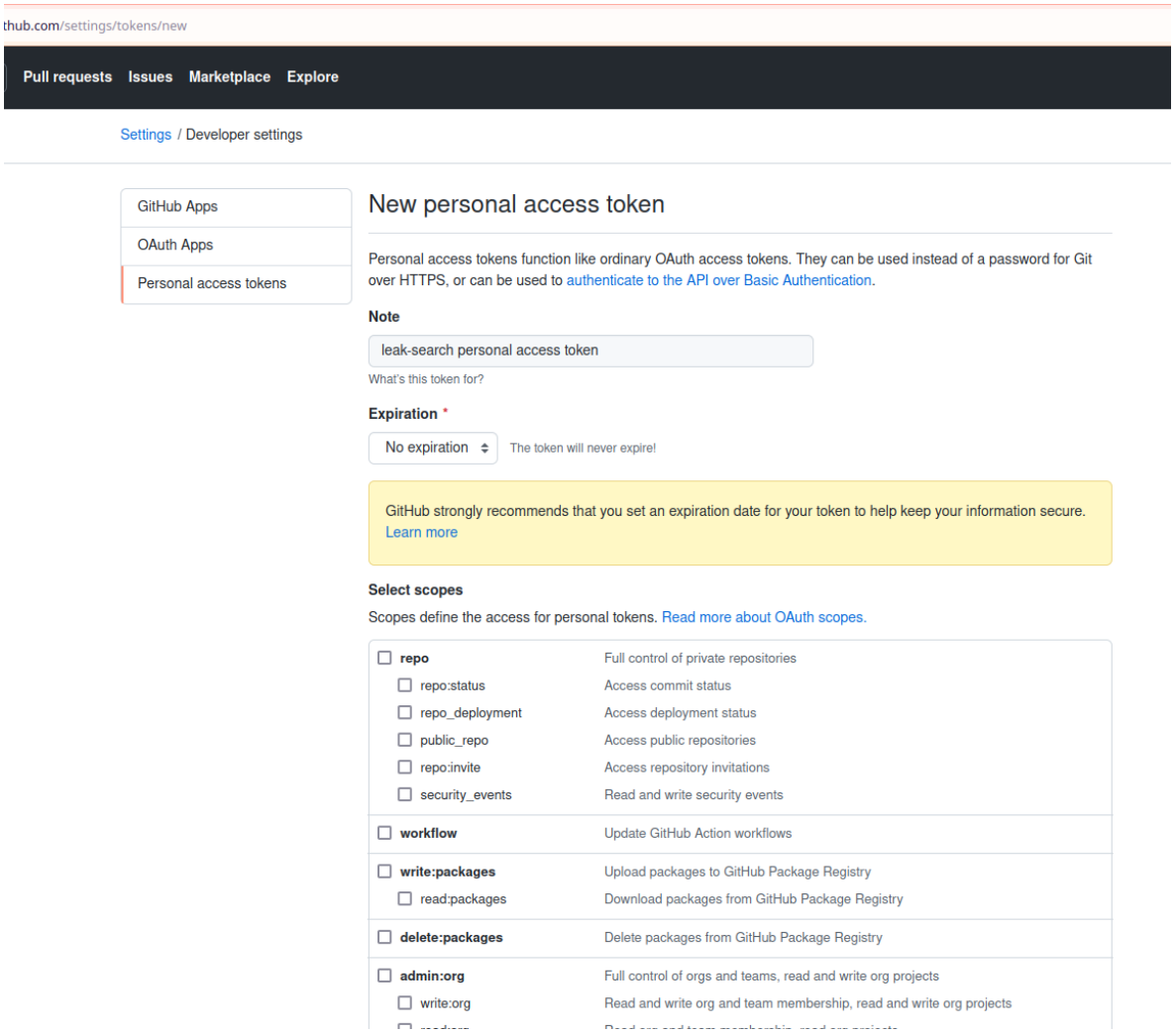


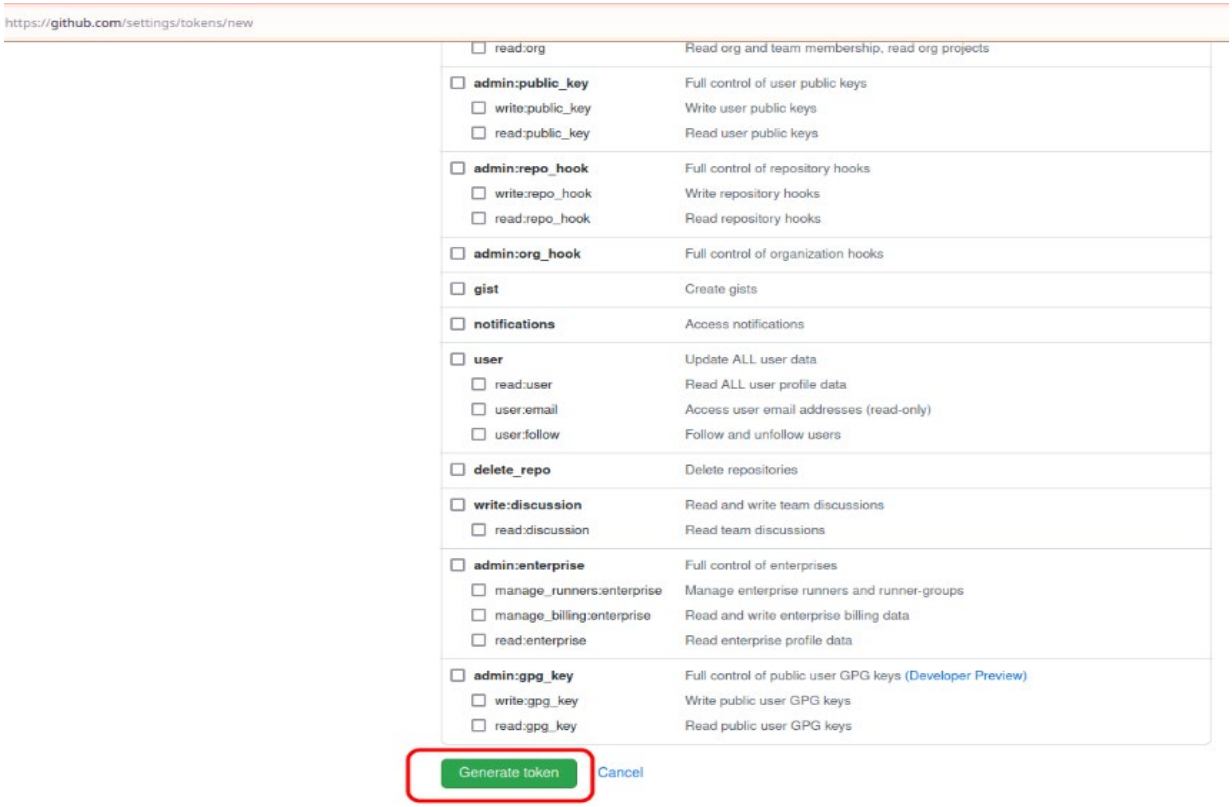
П.2-2 Создание API ключа

Перейдите на страницу https://github.com/settings/tokens, щелкните мышью на поле «Personal access token» и затем нажмите «Generate new token».



Заполните поле Note как показано на рисунке и в поле Expiration выберите «No Expiration», остальные поля оставьте незаполненными и нажмите «Generate token»





Скопируйте ваш токен и сохраните его, он понадобится позднее.