

# Snoop Project


Область применения:  
Образование & OSINT & CTF

Общее руководство



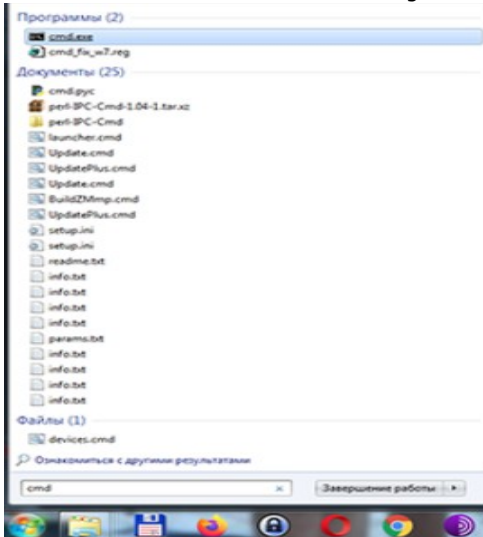


# Оглавление

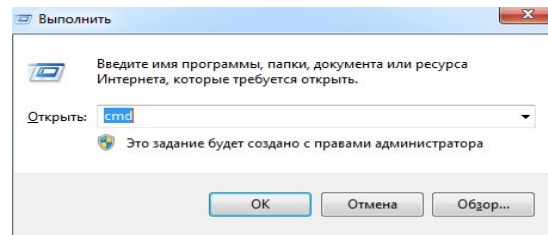
|  |    |
|--|----|
| Описание инструмента Snoop.....  | 3  |
| Рекомендуемые системные требования.....  | 3  |
| Запуск Snoop на OS Windows.....  | 4  |
| Запуск и использование Snoop на OS GNU/Linux.....  | 9  |
| Сборка Snoop из исходного кода.....  | 9  |
| Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS GNU/Linux.....   | 9  |
| Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS Windows.....   | 9  |
| Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS Android.....   | 10 |
| Основные процессы поддержания жизненного цикла ПО.....   | 12 |
| Технические детали.....  | 12 |
| Принцип работы и разработки Snoop Project.....   | 12 |
| Проверка подписи.....  | 14 |
|  <b>База данных Snoop Project</b> ..... | 14 |
| Справка по ключам Snoop.....   | 15 |
| Обновление утилиты Snoop.....  | 16 |
| Основные ошибки при поиске: ложноположительные результаты.....   | 17 |
| Плагины Snoop Project.....   | 19 |
| Плагин GEO_IP/domain.....  | 20 |
| Плагин Reverse Vgeocoder.....  | 23 |
| Плагин Yandex_parser.....  | 24 |
| Получение Snoop Project full version.....  | 26 |
| Информация о коммерческом предложении для IT-компаний.....   | 27 |



# Запуск Snoop на OS Windows



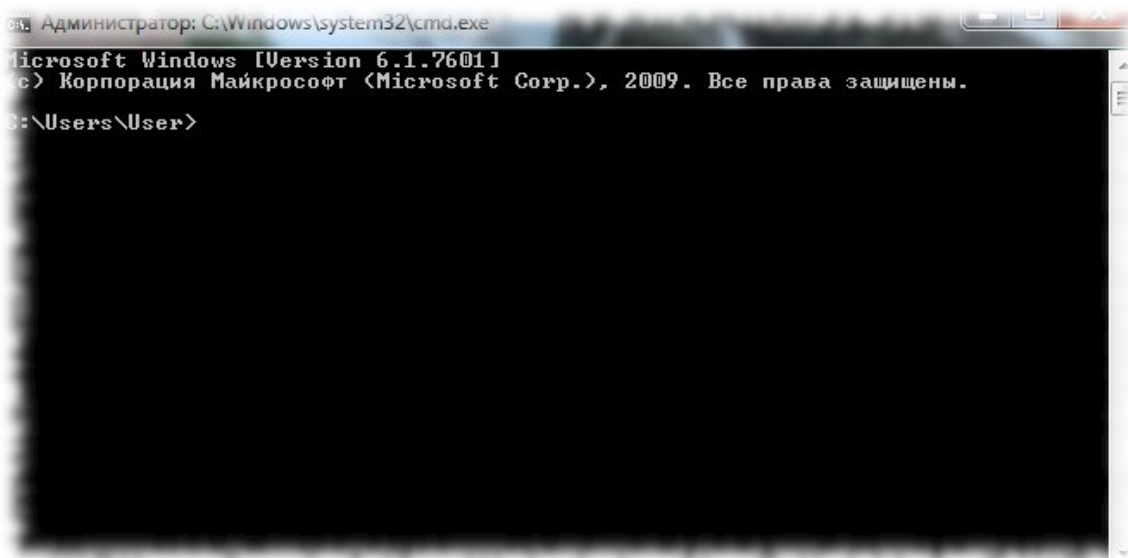
- 1) **Распаковать** rar-архив (с выбранной версией Snoop, например RU-версией) в любое место на диске.
- 2) Проверить подпись и контрольные суммы ПО Snoop.
- 3) Нажать «меню пуск», набрать на клавиатуре «cmd», запустить cmd.exe (альтернатива cmd — powershell).



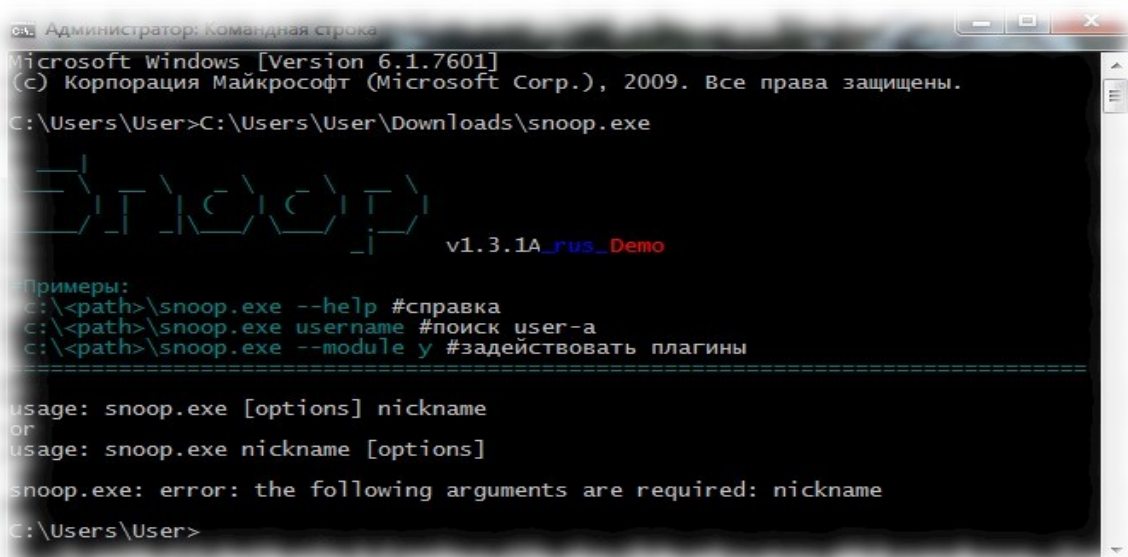
Альтернативный вариант:

1. Нажать комбинацию клавиш «win+r»
2. Набрать на клавиатуре «cmd» и нажать «enter».

Откроется командная строка OS Windows (примечание — последние build версии snoop/snoop.exe переименованы в snoop\_cli/snoop\_cli.exe).

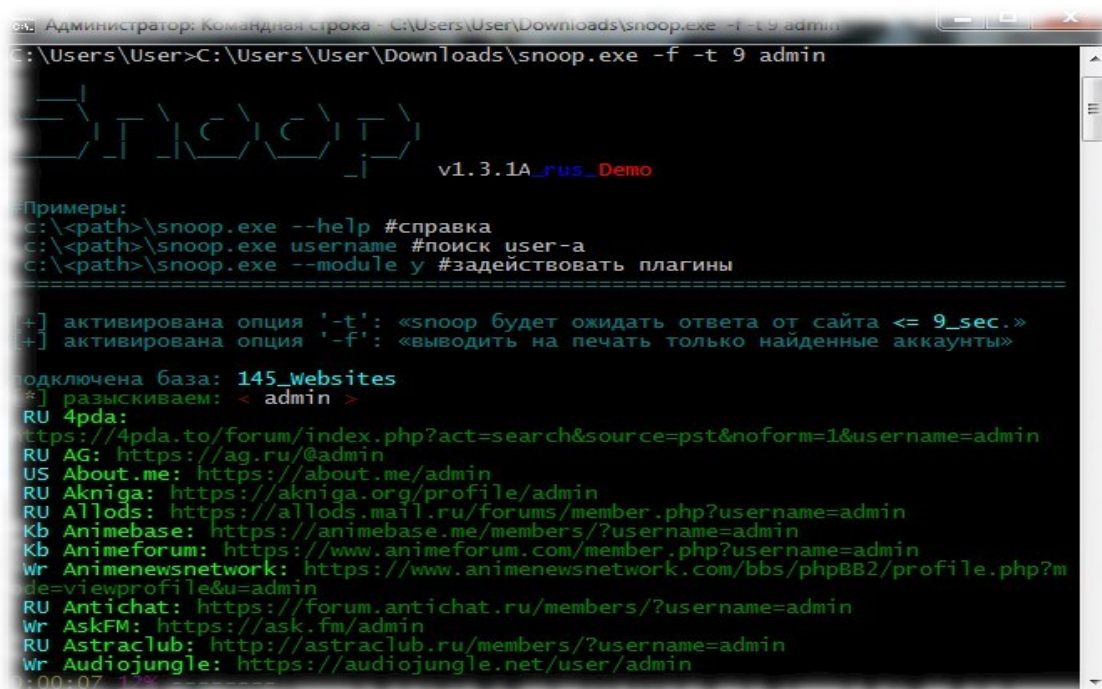


- 4) Нажать ЛКМ на файле snoop\_cli.exe и не отпуская ЛКМ потянуть файл на окно командной строки (операция перемещения файла). После перемещения snoop\_cli.exe в окно командной строки, в cmd будет указан полный путь к файлу snoop\_cli.exe. Нажать «enter».



Snoop запущен.

5) Чтобы попробовать выследить первого username, нажмите на клавиатуре клавишу стрелка вверх «↑», в командной строке автоматически пропишется полный путь к snoop\_cli.exe (примечание — не нужно перетаскивать каждый раз файл в окно терминала, используйте стрелку «↑»). Допишите «-f admin -t 9» и нажмите «enter».



```
Администратор: Командная строка - C:\Users\User\Downloads\snoop.exe -f -t 9 admin
C:\Users\User>C:\Users\User\Downloads\snoop.exe -f -t 9 admin

v1.3.1A_rus_Demo

Примеры:
c:\<path>\snoop.exe --help #справка
c:\<path>\snoop.exe username #поиск user-a
c:\<path>\snoop.exe --module y #задействовать плагины

-----
[+] активирована опция '-t': «snoop будет ожидать ответа от сайта <= 9_sec.»
[+] активирована опция '-f': «выводить на печать только найденные аккаунты»

подключена база: 145_Websites
[*] разыскиваем: < admin >
RU 4pda:
https://4pda.to/forum/index.php?act=search&source=pst&noform=1&username=admin
RU AG: https://ag.ru/@admin
US About.me: https://about.me/admin
RU Akniga: https://akniga.org/profile/admin
RU Allods: https://allods.mail.ru/forums/member.php?username=admin
Kb Animebase: https://animebase.me/members/?username=admin
Kb Animeforum: https://www.animeforum.com/member.php?username=admin
wr Animenewsnetwork: https://www.animenewsnetwork.com/bbs/phpBB2/profile.php?m
de=viewprofile&u=admin
RU Antichat: https://forum.antichat.ru/members/?username=admin
wr AskFM: https://ask.fm/admin
RU Astracclub: http://astracclub.ru/members/?username=admin
wr Audiojungle: https://audiojungle.net/user/admin
:00:07:18
```

Начнётся процесс выслеживания указанного username по многочисленным уголкам в киберпространстве, а на печать будут выводиться только найденные аккаунты.

Ключ «-f» сообщает программе Snoop, выводить на экран только обнаруженные аккаунты.

Ключ «-t 9» Snoop пропускает сбойный/интернет ресурс, если не получит ответа от сервера в течение времени до 9 секунд, или сделает повторный «гибкий» запрос на сбойный ресурс, если ответ от сервера вернется с «лёгкой» ошибкой. По умолчанию параметр «-t» принимает значение = 9 секунд.

6) Попробуйте запустить программу с другими ключами, например, так:

```
snoop_cli.exe -c -w -C username
```

Ключ «-c» сообщает программе выводить сайты на печать (сортировать) не по алфавиту имён сайтов, а по алфавиту самих стран. Результаты (reports) сохраняются в отсортированном виде по странам.

Ключ «-w», Snoop попытается подключиться к динамично-обновляемой (последней/свежей/расширенной версии) web базе данных для поиска username.

Ключ «-с», Snoop будет запрашивать/проверять сертификат сайта/сервера. Так как некоторые старые сайты не обновляются годами (или имеют слабый ключ шифрования соединения), то по умолчанию «запрос на проверку сертификата сайта» в Snoop отключен. В БД Snoop имеются сайты, которые не принимают соединение по «безопасному каналу», и если использовать ключ «-с», некоторые/немногие сайты могут возвращать ложные результаты (timeout/ssl-ошибки), но при этом http-соединения с серверами будут защищены и разорваны (процесс можно наблюдать в режиме вербализации: при использовании опции «-v»).



Snoop поддерживает поиск логинов в формате «username с пробелом», пример поиска такого логина:

```
snoop_cli.exe «ivan ivanov»  
snoop_cli.exe ivan_ivanov  
snoop_cli.exe ivan-ivanov
```

Snoop поддерживает поиск логинов из E-mail\_адреса, пример:

```
snoop_cli.exe bobimonov@yandex.ru
```

Snoop поддерживает возможность одновременного поиска нескольких имён, пример 1: `snoop_cli.exe username1 username2@protonmail.com username3 79209857878100` или указать файл со списком имён с ключом «--userlist», пример 2: `snoop_cli.exe --userlist C:\file.txt -s habr`. В файле «file.txt» (кодировка *utf-8*) могут быть записаны сотни nickname(s)/email(s) или, например, сгенерированы по шаблону данные (в файле «nickname с пробелом» не нужно заключать в кавычки, пример: *ivan ivaniov*). Сначала Snoop красиво распарсит содержимое файла и выведет результат на печать, а далее будет пытаться искать все перечисленные аккаунты из файла «file.txt» на Хабре. Кроме того, Snoop интеллектуально проверяет имена на валидность при наличии некоторых спецсимволов и проверяет на принадлежность к email(s).

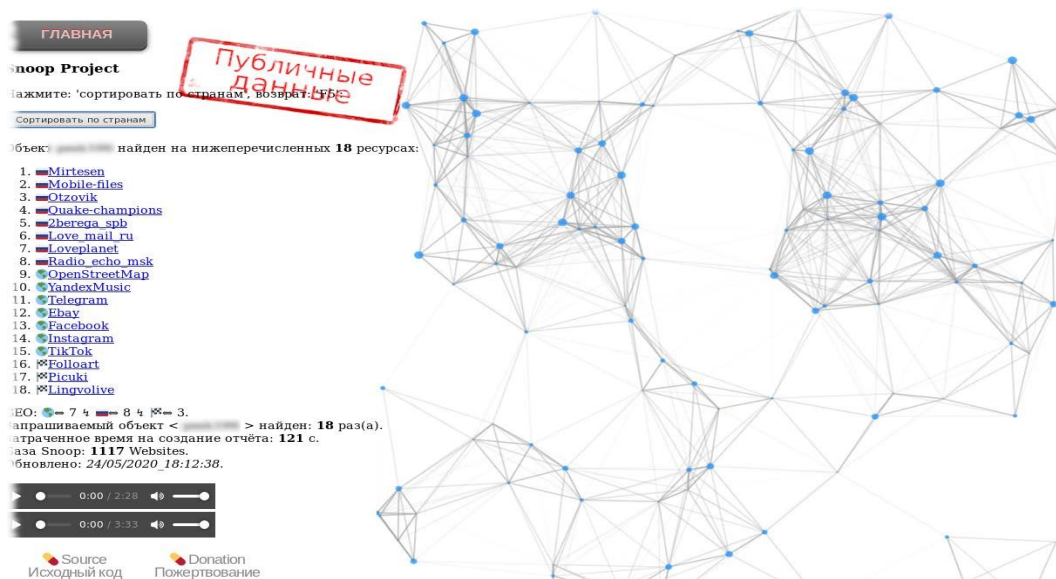
Snoop не разыскивает номера телефонов и их владельцев.

Для удобства пользователя присутствует поддержка сокращения ключей, пример: `snoop_cli.exe -c -t 9 -n -v -w -C username` эквивалентно команде: `snoop_cli.exe --country --time 9 --no-func --verbose --web-base --cert-on username`

Подробная справка по ключам Snoop доступна по команде (см. стр. 15 данного руководства) в зависимости от версии ПО Snoop:

```
~$ snoop_cli.exe --help # для запуска build-версии на OS Windows  
~$ snoop_cli --help # для запуска build-версии на OS GNU/Linux  
~$ python3 snoop.py --help # для запуска source-версии на OS GNU/Linux/Termux  
~$ python snoop.py --help # для запуска source-версии на OS Windows
```

**7)** По окончании работы Snoop запустится браузер с успешными результатами поиска, если обнаружен хотя бы один аккаунт.



Пример отчета в HTML-формате

Клик по ссылке откроет персональную страницу «username» на найденном интернет ресурсе, где зарегистрирован разыскиваемый пользователь. Для быстрого доступа к предыдущим результатам поиска найденных аккаунтов или отчётам в других форматах (*csv/txt*) нажмите кнопку

«Главная» в Web-browser-е на странице результатов поиска Snoop. Все успешные результаты поиска сохраняются на диск пользователя. Поддерживаемые форматы (*save report*): html; txt; csv. Внимание! CSV-отчёты открывать в \*office, разделитель полей - запятая (иначе данные будут представлены не в табличном виде, а в строковом).

| Объект         | Ресурс            | Страна | Url                          | Url username   | Статус  | Статус http | Общее зам | Отклик/мс | Общее время |
|----------------|-------------------|--------|------------------------------|--|---------|-------------|-----------|-----------|-------------|
| username123321 | WordPress         | WR     | https://wordpress.com        | https://username123321.wordpress.com/                      | найден! | 200 нет     |           | 1272      | 72223       |
| username123321 | WordPressOrg      | WR     | https://wordpress.org        | https://profiles.wordpress.org/username123321/             | увы     | 404 нет     |           | 1793      | 72223       |
| username123321 | Worldofplayers    | RU     | https://worldofplayers.ru    | https://worldofplayers.ru/members/?username=username123321 | увы     | 200 нет     |           | 2062      | 72224       |
| username123321 | Wot-game          | RU     | https://wot-game.com         | https://wot-game.com/user/username123321/                  | увы     | 404 нет     |           | 1318      | 72224       |
| username123321 | Wowhead           | WR     | https://www.wowhead.com      | https://www.wowhead.com/users/username123321               | увы     | 404 нет     |           | 2033      | 72224       |
| username123321 | Writercenter      | RU     | https://writercenter.ru      | https://writercenter.ru/profile/username123321/            | увы     | 404 нет     |           | 1325      | 72224       |
| username123321 | Wuz               | RU     | http://wuz.by                | http://wuz.by/forum/members/?username=username123321       | увы     | 200         | 558       | 706       | 72782       |
| username123321 | X-sack            | RU     | https://x-sack.ru            | https://x-sack.ru/members/?username=username123321         | увы     | 200 нет     |           | 1302      | 72783       |
| username123321 | Xboxgamertag      | Kb     | https://www.xboxgamertag.com | https://www.xboxgamertag.com/search/username123321         | увы     | 404 нет     |           | 1458      | 72783       |
| username123321 | Xhamster          | WR     | https://ru.xhamster.com      | https://ru.xhamster.com/users/adamusername123321           | увы     | 404 нет     |           | 1237      | 72783       |
| username123321 | Xing              | EU     | https://www.xing.com/        | https://www.xing.com/profile/username123321                | увы     | 410 нет     |           | 827       | 72784       |
| username123321 | Xss               | RU     | https://xss.is/              | https://xss.is/members/?username=username123321            | увы     | 200         | 655       | 1929      | 73439       |
| username123321 | Xvideos           | WR     | https://www.xvideos.com      | https://www.xvideos.com/profiles/username123321            | найден! | 200 нет     |           | 804       | 73440       |
| username123321 | Ya-uchitel        | RU     | https://ya-uchitel.ru/       | https://ya-uchitel.ru/index/8-0-username123321/            | увы     | 200 нет     |           | 1040      | 73440       |
| username123321 | YandexBugbounty   | WR     | https://yandex.ru/bugbounty/ | https://yandex.ru/bugbounty/researchers/username123321/    | увы     | 404 нет     |           | 1341      | 73440       |
| username123321 | YandexCollections | WR     | https://yandex.ru/           | https://yandex.ru/collections/user/username123321/         | найден! | 200 нет     |           | 1181      | 73441       |
| username123321 | YandexMusic       | WR     | https://music.yandex.ru/     | https://music.yandex.ru/users/username123321/tracks        | увы     | 404 нет     |           | 1078      | 73441       |
| username123321 | YouNow            | US     | https://www.younow.com/      | https://www.younow.com/users/username123321                | увы     | 200 нет     |           | 1171      | 73441       |
| username123321 | YouPic            | Kb     | https://yopic.com/           | https://yopic.com/photographer/username123321/             | увы     | 404 нет     |           | 1503      | 73441       |
| username123321 | YouTube           | WR     | https://www.youtube.com/     | https://www.youtube.com/username123321                     | увы     | 404 нет     |           | 472       | 73441       |
| username123321 | Yummyly           | US     | https://www.yummyly.com      | https://www.yummyly.com/profile/username123321             | увы     | 404 нет     |           | 848       | 73441       |
| username123321 | Zenitbol          | RU     | http://zenitbol.ru/          | http://zenitbol.ru/index/8-0-username123321                | увы     | 200 нет     |           | 401       | 73442       |
| username123321 | Zhu               | CN     | https://www.zhu.com/         | https://www.zhu.com/people/username123321                  | увы     | 404 нет     |           | 625       | 73442       |
| username123321 | Zhyk              | RU     | https://zhyk.ru/forum/       | https://zhyk.ru/forum/member.php?username=username123321   | увы     | 200 нет     |           | 486       | 73443       |
| username123321 | Zomato            | WR     | https://www.zomato.com       | https://www.zomato.com/username123321/foodjourney          | блок    | ***???      |           | 7986-     | 81429       |

Пример report-а в табличном csv-формате.

```

https://www.7cups.com/@username123321 | 7Cups
https://armchairgm.fandom.com/wiki/User:username123321 | Armchairgm
https://armorgames.com/user/username123321 | Armorgames
https://ask.fm/username123321 | AskFM
https://bbiz.club/members/?username=username123321 | Bbiz club
https://bleach.fandom.com/ru/wiki/%D0%A3%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%BD%D0%B8%D0%BA:username123321 | BleachFandom
https://www.cnet.com/profiles/username123321/ | CNET
https://www.chess.com/ru/member/username123321 | Chess
https://www.codecademy.com/profiles/username123321 | Codecademy
https://cracked.to/username123321 | Cracked to
https://www.crunchyroll.com/user/username123321 | Crunchyroll
https://www.dailymotion.com/username123321 | DailyMotion
https://username123321.deviantart.com | DeviantART
https://discussions.apple.com/profile/username123321 | DiscussionsApple
https://www.duolingo.com/profile/username123321 | Duolingo
https://www.ebay.com/usr/username123321 | Ebay
https://www.etsy.com/people/username123321 | EtsyUser
https://ficwad.com/a/username123321/favorites/authors | Ficwad
https://folloart.com/username123321 | Folloart
https://forum.md.ru/users/username123321 | Forum_md
https://forum.xda-developers.com/member.php?username=username123321 | Forum_xda
https://freesound.org/people/username123321/ | Freesound
https://www.gaiaonline.com/profiles/username123321 | Gaiaonline
https://www.geocaching.com/profile/?u=username123321 | Geocaching
https://www.github.com/username123321 | GitHub
https://gitlab.com/username123321 | GitLab
https://www.gitmemory.com/username123321 | Gitmemory
https://www.gog.com/u/username123321 | Gog
  
```

Пример report-а в txt-формате.

Результаты поиска сохраняются по разным путям в зависимости от используемой OS:

- в OS GNU/Linux — это каталог «`/home/user/snoop/results/nicknames/*`»;
- в OS Windows — это каталог «`C:\Users\User\AppData\Local\snoop\results\nicknames\*`»;
- в OS Android/Termux — это каталог «`/storage/emulated/0/snoop/results/nicknames/*`»;
- В исходной форме ПО на OS Win./Lin. — это каталог «`results/nicknames/*`» в корне директории Snoop.

Уничтожить все результаты поиска — удалить каталог 'results', либо:  
`snoop_cli.exe --autoclean` # пример автоудаления всех snoop-отчётов в OS Windows.

# Запуск и использование Snoop на OS GNU/Linux.

Запуск и использование Snoop с ключами на OS GNU/Linux аналогичен вышеописанному процессу использования Snoop в OS Windows.

```
# Для работы Snoop требуется версия GLIBC (libc-bin) >= 2.29-10
$ ldd --version && dpkg -l libc-bin
```

```
# Если у пользователя GLIB ниже версии 2.29, то
$ apt-get update && apt-get install libc-bin
```

```
# Дать права на выполнение (+x) файлу 'snoop' (если потребуется)
$ chmod +x snoop
```

Пользователь не должен запускать файл «snoop» из домашней директории "**home/user/snoop**". Возникнет ошибка: «*NotADirectoryError: [Errno 20] Not a directory:*», потому что при запуске ПО snoop создает/проверяет каталог с таким же именем «snoop» в домашней директории. Запуск файла snoop из любого другого каталога, например, "**home/user/Desktop/snoop**" и не используя root-права. Либо переименуйте snoop, например, в «great\_snoop», в таком случае можно запускать «great\_snoop» из домашней директории: "**home/user/great\_snoop**" (*испр. snoop\_cli*).

## Сборка Snoop из исходного кода

### Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS GNU/Linux

**Примечание:** Требуемая версия python 3.7 и выше.

```
# Клонировать репозиторий
$ sudo apt-get update && apt-get install git
$ git clone https://github.com/snooppr/snoop
```

```
# Войти в рабочий каталог
$ cd ~/snoop
```

```
# Установить python3 и python3-pip, если они не установлены
$ sudo apt-get update && apt-get install python3 python3-pip
```

```
# Установить зависимости 'requirements'
$ pip install --upgrade pip
$ python3 -m pip install -r requirements.txt
```

```
# Если вместо флагов стран отображаются спецсимволы (на GNU/Linux), доставить пакет шрифта, например, эмодзи
$ apt-get install fonts-noto-color-emoji
```

### Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS Windows

**Примечание:** Требуемая версия python 3.7 и выше

```
# Установить Git для своей версии ОС: https://git-scm.com/download/win
```

```
# Клонировать репозиторий
$ git clone https://github.com/snooppr/snoop
```

```
# Войти в рабочий каталог
$ cd ~/snoop
```

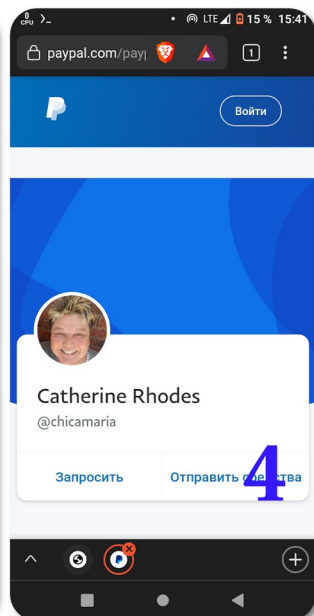
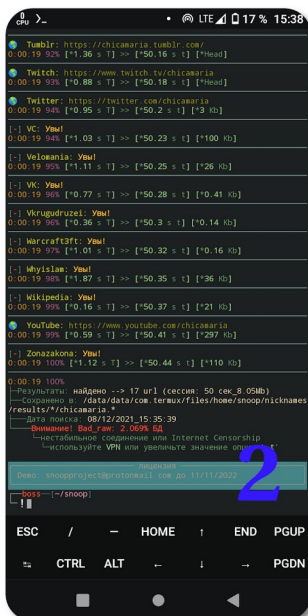
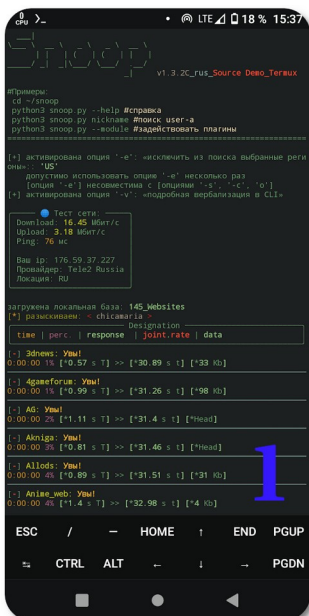
```
# Установить python3 с официального сайта https://www.python.org/
```

```
# Установить зависимости 'requirements'
```

```
$ python -m pip install -r requirements.txt
```

```
# На OS Windows использовать cmd или powershell (на выбор — по удобству), но не WSL!
```

# Самостоятельная сборка утилиты Snoop для OS Android



## Инсталляция

```
# Установить Termux (установка приложения именно с F-droid).

# ПРИМЕЧАНИЕ_1!: если у пользователя ошибки при '$ pkg update', например из-за цензуры в стране, и/или из-за того, что Termux давно не обновлялся на устройстве пользователя, то удаление/установка Termux-приложения не поможет, т.к. после удаления старые, неактивные репозитории остаются на устройстве пользователя. Решение:
$ termux-change-repo
# и выбрать получение обновлений (для всех репо) из другого зеркала-репозитория.

$ termux-setup-storage
$ pwd #/data/data/com.termux/files/home #дефолтный/домашний каталог

# Установить python3 и зависимости
$ apt update && pkg upgrade && pkg install python libcrypt libxml2 libxslt git
$ pip install --upgrade pip

# Клонировать репозиторий Snoop и перейти в ветку Snoop/Termux
$ git clone https://github.com/snooppr/snoop -b snoop_termux

# Войти в рабочий каталог Snoop
$ cd ~/snoop

# Установить зависимости 'requirements'
$ python3 -m pip install -r requirements.txt

# Чтобы расширить вывод терминала в Termux (по умолчанию лишь 2к строк отображ. в CLI), например, отображение всей БД опции '--list-all [1/2]' добавить строку 'terminal-transcript-rows=10000' в файл '~/.termux/termux.properties' (полезная опция доступна в Termux, начиная с v0.114+ (добавлена в приложение Termux по моей инициативе: запрос функции у разработчиков и одобрение/внедрение). Перезапустить Termux.

# Пользователь также может запустить snoop по команде 'snoop' из любого места в CLI, создав alias.
$ cd && echo "alias snoop='cd && cd snoop && python snoop.py'" >> .bashrc && bash

# Пользователь может выполнить быструю проверку интересующего его сайта по БД, не используя опцию "--list-all", используя алиас "snoopcheck"
$ cd && echo "alias snoopcheck='cd && cd snoop && echo 2 | python snoop.py --list-all | grep -i'" >> .bashrc && bash
# выглядит работа alias-а примерно так: alias.

# ПРИМЕЧАНИЕ_2!: Snoop довольно умён и может автоматически открывать результаты поиска во внешнем веб-браузере:
$ cd && pkg install termux-tools; echo 'allow-external-apps=true' >>.termux/termux.properties
# Перезапустить Termux... По окончании поиска работы snoop на запрос выбора приложений: "чем открыть результаты поиска" выбрать дефолтный/системный HTMLviewer.

# ПРИМЕЧАНИЕ_3!: после отключения РФ от Лондонской точки обмена интернет-трафиком скорость поиска Snoop (возможно и у других поставщиков связи) на мобильных операторах Мегафон/Yota упала в ~2 раза.

# ПРИМЕЧАНИЕ_4!: если у пользователя Android ущербный (то есть 12+) и ломает Termux, читать инструкцию по решению проблемы здесь.

# ПРИМЕЧАНИЕ_5!: поддерживаются старые пропатченные python версии 3.7 – 3.10 из termux\_tur\_repo.
```

# Основные процессы поддержания жизненного цикла ПО

## Технические детали

### Принцип работы и разработки Snoop Project

По части специализированного поиска Snoop Project способен конкурировать с традиционными поисковыми системами.

При использовании основной функции ПО (*поиск username*) с IP адреса пользователя поступают HTTP-запросы (*от 10 до 30 запросов в секунду — зависит от используемой ОС*) на сайты, социальные сети, форумы, блоги, интернет порталы, которые проиндексированы в базе данных Snoop (*> 2700+ сайтов*) и получение от них HTTP-ответов. Иными словами, при поиске «username» пользователь сканирует интернет ресурсы, которые проиндексированы в базе данных Snoop. По окончании сканирования/поиска формируются и сохраняются отчеты в форматах: html; csv; txt о проделанной работе. Если пользователь при поиске «username» в результате сбоев/Internet Censorship обрабатывает менее 98% БД Snoop Project, то по окончании поиска получает об этом предупреждение в CLI и рекомендации об устранении проблем. Отчёты в формате «csv» содержат подробные числа, например, время отклика сайта и их дробный разделитель выбирается автоматически с учётом локали пользователя: запятая или точка (*не применяется к Snoop for Android/Termux*).

Сборка (*build-версии snoop\_cli GNU/Linux*) работает в ~2 раза быстрее в сравнении со сборкой (*build-версия snoop\_cli.exe для OS Windows*) по причине того, что OS GNU/Linux позволяет использовать весь потенциал многоядерности процессора, в то время как на OS Windows (*консоль*) наложены традиционные ОС/Python ограничения.

ПО Snoop базируется на открытом исходном коде, а значит каждый пользователь в ходе эксплуатации ПО может проверить исходный код Snoop и внести свои замечания, исправления (*патчи*) и предложения. Специальная страница (*багтрекер ПО Snoop*) для таких предложений расположена по адресу:

<https://github.com/snoopp/snoop/issues>. Чтобы внести предложения, замечания или улучшения по работе ПО Snoop пользователь должен зарегистрироваться на портале разработчиков Github и принять правила и политику конфиденциальности интернет ресурса — <https://github.com/>. Конечное решение по дальнейшей разработке и принятию исправлений в Snoop решает только разработчик Snoop Project.

ПО Snoop в своей кодовой базе использует свободные библиотеки, которые с течением времени обновляются, поэтому в новых релизах (*обновлённые версии*) Snoop могут быть реализованы новые функции, улучшения, исправления или некоторые ошибки, связанные, например, с принятием к использованию обновлений библиотек и допущенных в них ошибках.

База данных Snoop (*база websites/BDFull/BDdemo*) обновляется и корректируется с учётом изменений, происходящих на websites неподконтрольных разработчику Snoop Project. Например, изменения в API или ответе от интернет ресурса, который был ранее проиндексирован в базе данных Snoop, требует повторной индексации ресурса в БД Snoop, который изменил свой API/ответ. При-

близительно раз в две недели происходит самотестирование БД Snoop на такое поведение websites. И если требуется коррекция БД Snoop с учётом всех этих изменений, то исправление вносится самим разработчиком в ручном режиме по его усмотрению, при этом конечному пользователю доступно это обновление без специального уведомления (*запуск ПО Snoop с ключом «-w», пример, snoop\_cli.exe -w username, или менее удобный вариант: используя опцию «--update»*).

В связи с вышеописанными процессами, обновлённые релизы (*сборки*) Snoop Project являются «плавающими», что является нормой при разработке подобного ПО, а лицензия для конечного пользователя действует с момента эксплуатации ПО (*обновлённого релиза*) до его изъятия. Snoop Project full version предоставляется пользователю по лицензии сроком на 365 дней (*годовая лицензия*).

Соглашение о семантическом управлении версиями ([SemVer](#)) полезное, но не является обязательным, и в Snoop нумерация версий ПО — иная. Первая выпущенная версия Snoop Project начиналась с v1.0.0. Каждый новый релиз обновляет десятичный, числовой ряд младшего разряда на единицу. Например, версия Snoop v1.2.9 отображает в т.ч., что всего вышло 29 обновлённых релизов. Иногда, после младшего разряда, в версии ПО может присутствовать буква, обычно касается исходной формы, когда основной/новый build-релиз еще не сформирован, но в ПО уже доступны новые функции/патчи и которые можно использовать/потестировать только в Snoop Project исходной форме. Журналирование об обновлении/выходе новых версий Snoop с подробной информацией: о bug fixes; новой функциональности; статусе БД записываются в файл changelog.txt, расположенному по адресу:

<https://raw.githubusercontent.com/snooppr/snoop/master/changelog.txt>

Сведения о программном обеспечении не составляют государственную тайну и программное обеспечение не содержит сведений, составляющих государственную тайну, кроме того, Snoop взаимодействует только с открытыми (*публичными*) источниками данных.

Программное обеспечение Snoop не имеет принудительного обновления и или управления из-за рубежа. До разработки Snoop Project развивал с командой разработчиков популярный OSINT-инструмент — «Sherlock». На момент создания Snoop (*февраль 2020г.*) ~1/3 базы данных Sherlock - это работа разработчика Snoop (*Хабр, Пикабу и десятки других добавленных RU/WR-ресурсов в БД Sherlock*). Базы данных ПО Snoop и Sherlock несовместимы между собой.

Соглашение, порядок, требования и условия, в том числе техническая поддержка ПО, между разработчиком и конечным пользователем регулируется лицензией Snoop Project (*COPYRIGHT*) и публичной офертой для ознакомления. Техническая поддержка и модернизация программного обеспечения, в том числе согласно лицензии Snoop, осуществляется только самим разработчиком Snoop Project (*гражданином РФ*).

# Проверка подписи

Программное Обеспечение Snoop подписано уникальной цифровой подписью разработчика (.sig), которую пользователю предлагается проверить. В противном случае, для пользователя существуют риски подвергнуться угрозам: подделки, клона, модификации и т.д. похожего вредоносного/программного обеспечения.

Никакое другое программное обеспечение не может иметь цифровую подпись, если оно не было подписано разработчиком Snoop Project.

Отпечаток ключа: 076DB9A00B583FFB606964322F1154A0203EAE9D

Публичный ключ для проверки цифровой подписи находится по адресу:

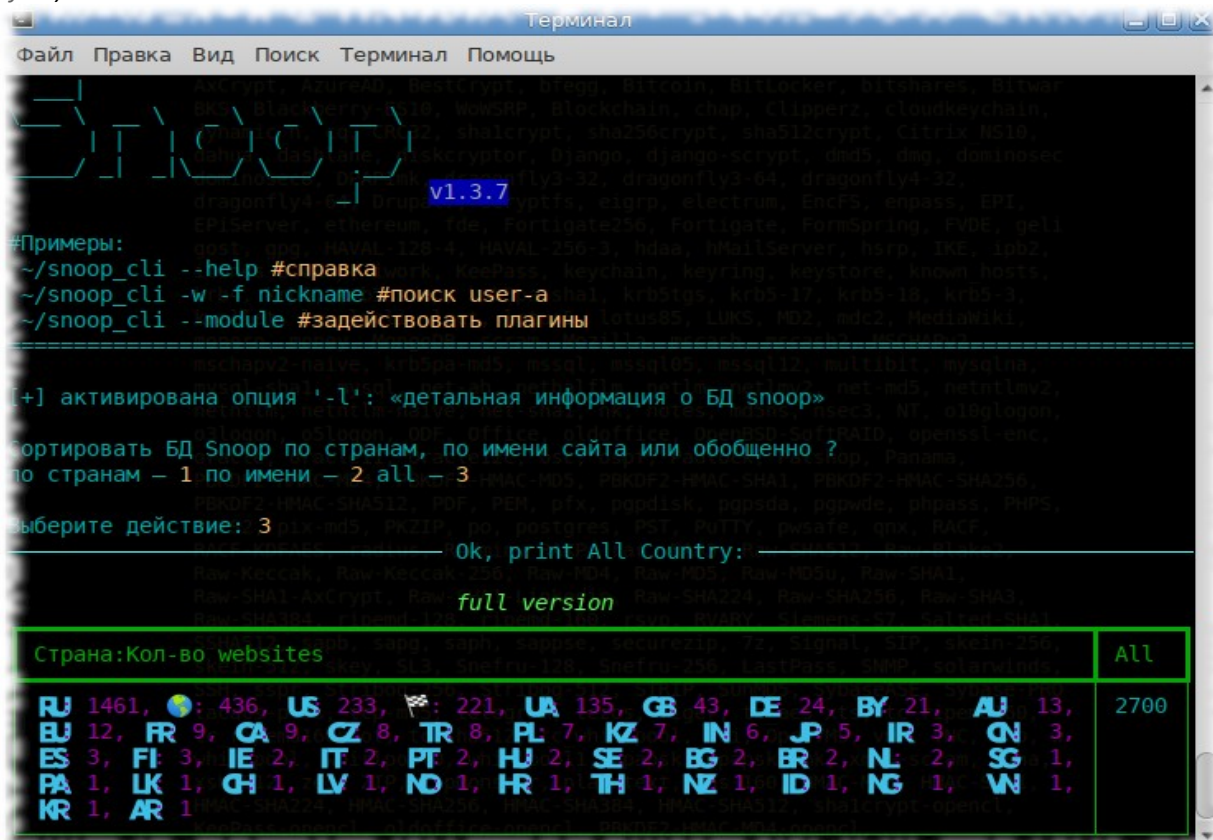
<https://raw.githubusercontent.com/snooppr/snoop/master/PublicKey.asc>

или в общедоступной базе ключей.

Существует множество способов для проверки подписи, например, с помощью gpg4usb: <https://gpg4usb.org>.

## База данных Snoop Project

БД Snoop - это самый главный компонент ПО (поддержка свыше 2k сайтов) и более **21000 строк кода**. Чтобы развить OSINT-инструмент до такого профессионального уровня/популярности (Github-рейтинг Snoop Project) приходилось изучать (исследовательская работа) и делать diff на уровне символов, а не строк в исходных кодах (в т.ч. и обфусцированных) более 1-й тысячи web-страниц (см. исходный код Snoop Project).



```
Терминал
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь

SNOOP v1.3.7

#Примеры:
~/snoop_cli --help #справка
~/snoop_cli -w -f nickname #поиск user-a
~/snoop_cli --module #задействовать плагины

[+] активирована опция '-l': «детальная информация о БД snoop»

Сортировать БД Snoop по странам, по имени сайта или обобщенно ?
по странам - 1 по имени - 2 all - 3

Выберите действие: 3
Ok, print All Country:
full version

Страна:Кол-во websites | All
RU 1461, 🌐: 436, US 233, 🇷🇺: 221, UA 135, GB 43, DE 24, BY 21, AU 13,
EU 12, FR 9, CA 9, CZ 8, TR 8, PL 7, KZ 7, IN 6, JP 5, IR 3, CN 3,
ES 3, FI 3, IE 2, IT 2, PT 2, HU 2, SE 2, BG 2, BR 2, NL 2, SG 1,
PA 1, LK 1, CH 1, LV 1, NO 1, HR 1, TH 1, NZ 1, ID 1, NG 1,
KR 1, AR 1
```

Справка о БД доступна по команде:

```
~$ snoop_cli --list-all --> [1/3] #запуск Snoop build-версии в OS GNU/Linux
```

```
~$ snoop_cli.exe --list-all --> [1/3] # запуск Snoop build-версии в OS Windows
```

```
~$ python3 snoop.py --list-all --> [1/3] #запуск Snoop source-версии на OS GNU/Linux/Termux
```

```
~$ python snoop.py --list-all --> [1/3] #запуск Snoop source-версии OS Windows
```

```

Терминал
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь
v1.3.1_rus
Обнаруженные дубликаты: 0
База DemoRU содержит: 145
База DemoEN содержит: 93
Обновлено, всего - 180 сайта(ов) в blacklist.json
БД сайтов упорядочена по алфавиту.
База данных выровнена, информационные элементы базы данных отсортированы по ключам. Сгенерирован файл 'BDflag' - SH
Проверка базы данных:
общее количество/строк кода информационных элементов в базе данных:: 21079
Ключевые элементы базы данных:
сайтов в базе BDFull:: 2236
Методов обнаружения: Counter({'message': 1226, 'status_code': 650, 'redirection': 239, 'response_url': 121})
Используемых api:: 15
Модели флагов стран: Counter({'RU': 1129, 'FR': 365, 'US': 224, 'UA': 205, 'UK': 103, 'GB': 40, 'DE': 26, 'BY': 21,
'AU': 13, 'CA': 11, 'FR': 9, 'BU': 9, 'CZ': 8, 'TR': 8, 'PL': 7, 'KZ': 7, 'IN': 6, 'JP': 4, 'IR': 3, 'ES': 3, 'FI': 3,
'IE': 2, 'IT': 2, 'PT': 2, 'HU': 2, 'SE': 2, 'BG': 2, 'BR': 2, 'NL': 2, 'ON': 2, 'SG': 1, 'PA': 1, 'LK': 1, 'CH': 1,
'LV': 1, 'NO': 1, 'HR': 1, 'TH': 1, 'NZ': 1, 'ID': 1, 'NG': 1, 'VN': 1, 'KR': 1, 'AR': 1})
Буквенных кодов стран: Counter({'RU': 1129, 'W': 365, 'U': 224, 'K': 205, 'U': 103, 'G': 40, 'D': 26, 'B': 21,
'AU': 13, 'CA': 11, 'FR': 9, 'EU': 9, 'CZ': 8, 'TR': 8, 'PL': 7, 'KZ': 7, 'IN': 6, 'JP': 4, 'IR': 3, 'ES': 3, 'FI': 3,
'IE': 2, 'IT': 2, 'PT': 2, 'HU': 2, 'SE': 2, 'BG': 2, 'BR': 2, 'NL': 2, 'CN': 2, 'SG': 1, 'PA': 1, 'LK': 1, 'CH': 1,
'LV': 1, 'NO': 1, 'HR': 1, 'TH': 1, 'NZ': 1, 'ID': 1, 'NG': 1, 'VN': 1, 'KR': 1, 'AR': 1})

```

**Благодаря покупке/пожертвованиям пользователей Snoop — база данных Snoop Project поддерживается в актуальном состоянии.** Регулярные обновления БД доступны пользователю при запуске snoop с ключом «-w». Один из [примеров](#) требуемой коррекции БД Snoop Project.

## Справка по ключам Snoop

```

python snoop.py --help
v1.3.7
Примеры:
./snoop_cli --help #справка
./snoop_cli -w -f nickname #поиск user-a
./snoop_cli --module #задействовать плагины

usage: snoop_cli [options] nickname
-r
usage: snoop_cli nickname [options]

справка
optional arguments:
  -h, --help            show this help message and exit

service arguments:
  --version, -V          About: вывод на печать версий:: OS; Snoop; Python и Лицензии
  --list-all, -l        Вывести на печать детальную информацию о базе данных Snoop
  --donate, -d           Пожертвовать на развитие Snoop Project-а, получить/приобрести
                        Snoop full version
  --autoclean, -a       Удалить все отчеты, очистить место
  --update, -U          Обновить Snoop

plugins arguments:
  --module, -m          OSINT поиск: задействовать различные плагины Snoop:: IP/GEO/YANDEX

search arguments:
nickname
  Никнейм разыскиваемого пользователя. Поддерживается поиск
  одновременно нескольких имен. Ник, содержащий в своем имени пробел,
  заключается в кавычки
  Во время поиска 'nickname' выводить на печать подробную вербализацию
  --verbose, -v
  --base, -b <file>     Указать для поиска 'nickname' другую БД (Локально)
  --web-base, -w        Подключиться для поиска 'nickname' к динамично-обновляемой web_БД
  --site, -s <site_name>
                        Указать имя сайта из БД '--list-all'. Поиск 'nickname' на одном
                        указанном ресурсе, допустимо использовать опцию '-s' несколько раз
  --exclude, -e <country_code>
                        Исключить из поиска выбранный регион, допустимо использовать опцию
                        '-e' несколько раз, например, '-e RU -e UR' исключить из поиска Россию и Мир
  --include, -i <country_code>
                        Включить в поиск только выбранный регион, допустимо использовать
                        опцию '-i' несколько раз, например, '-i US -i UA' поиск по США и Украине
  --country-sort, -c    Печать и запись результатов по странам, а не по алфавиту
  --time-out, -t <digit>
                        Установить выделение макс.времени на ожидание ответа от сервера
                        (секунды). Влияет на продолжительность поиска. Влияет на 'Timeout ошибки'.
                        Вкл. эту опцию необходимо при медленном интернет соединении (по умолчанию 9с)
  --found-print, -f     Выводить на печать только найденные аккаунты
  --no-func, -n        Монохромный терминал, не использовать цвета в url /Отключить звук
                        /Запретить открытие web browser-а /Отключить вывод на печать флагов стран
                        /Отключить индикацию и статус прогресса
  --userlist, -u <file>
                        Указать файл со списком user-ов. Snoop интеллектуально обработает
                        данные и предоставит доп.отчеты
  --save-page, -S      Сохранить найденные странички пользователей в локальные html-файлы
  --cert-on, -C        Вкл проверку сертификатов на серверах. По умолчанию проверка
                        сертификатов на серверах отключена, что дает меньше ошибок и больше
                        результатов при поиске nickname
  --headers, -H <User-Agent>
                        Задать user-agent вручную, агент заключается в кавычки, по умолчанию
                        для каждого сайта задается случайный либо переопределенный user-agent из БД
                        snoop
  --quick, -q          Быстрый и агрессивный режим поиска. Не обрабатывает повторно сбойные
                        ресурсы, в следствие чего, ускоряется поиск, но и повышается Bad_gaw. Не
                        выводит промежуточные результаты на печать. Потребляет больше ресурсов. Режим
                        эффективен в full version

```

\$ python3 snoop.py [ключи] username #пример запуска Snoop на OS GNU/Linux source-версии.

Справка доступна по команде:

```

~$ snoop_cli.exe --help #вызвать справку Snoop build-версии в OS Windows
~$ snoop _cli--help # вызвать справку Snoop build-версии в OS GNU/Linux
~$ python3 snoop.py --help # вызвать справку Snoop source-версии из исходного кода на OS GNU/Linux/Termux
~$ python snoop.py --help # вызвать справку Snoop source-версии из исходного кода на OS Windows

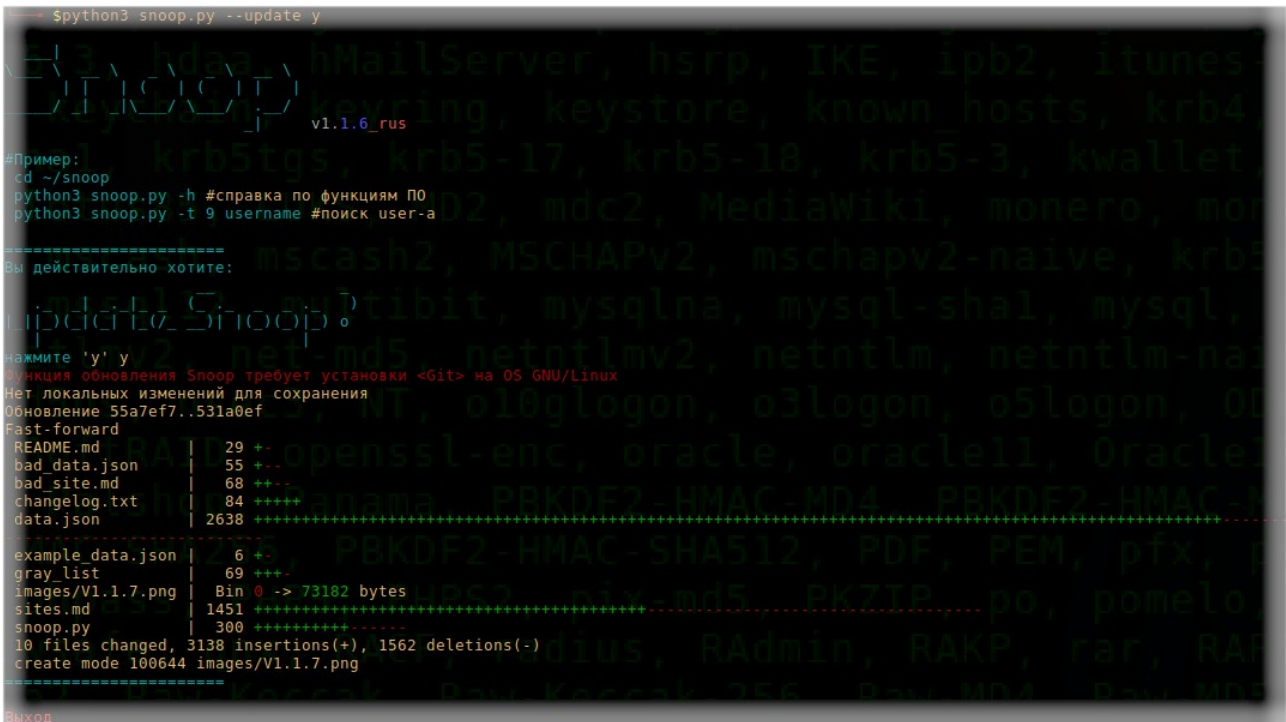
```

# Обновление утилиты Snoop

Обновления утилиты Snoop доступны для ПО собранного из исходного кода.

```
~$ python3 snoop.py --update #запуск Snoop source-версии из исходного кода на GNU/Linux/Termux
```

```
~$ python snoop.py --update #запуск Snoop source-версии из исходного кода на Windows
```



```
$python3 snoop.py --update y
v1.1.6_rus
#Пример:
cd ~/snoop
python3 snoop.py -h #справка по функциям ПО
python3 snoop.py -t 9 username #поиск user-a
Вы действительно хотите:
update Snoop?
нажмите 'y' y
Функция обновления Snoop требует установки <Git> на ОС GNU/Linux
Нет локальных изменений для сохранения
Обновление 55a7ef7..531a0ef
Fast-forward
 README.md | 29 +-
 bad_data.json | 55 +++
 bad_site.md | 68 +++-
 changelog.txt | 84 +++++
 data.json | 2638 +++++
-----
 example_data.json | 6 +-
 gray_list | 69 +++-
 images/V1.1.7.png | Bin 0 -> 73182 bytes
 sites.md | 1451 +++++
 snoop.py | 300 +++++
 10 files changed, 3138 insertions(+), 1562 deletions(-)
 create mode 100644 images/V1.1.7.png
Выход
```

Для скомпилированной версии утилиты Snoop: Build-версии (исполняемый файл) доступно только обновление базы данных Snoop Project:

```
~$ snoop_cli -w username #подключиться к базе (последней версии online) для поиска «username»
```

```
# или менее удобный вариант:
```

```
~$ snoop_cli --update # «ctrl+s» скачать последнюю версию базы
```

```
~$ snoop_cli -b BDfull username # использовать свежую/скачанную базу для поиска «username».
```

Либо ожидание выхода обновлённого и стабильного релиза версии Snoop.

<https://github.com/snooppr/snoop/releases>

```
##Snoop Project
v1.2.9
* Переработан и обновлён информативный вывод, Snoop стал выглядеть еще более презентабельнее.
(Изменённый внешний вид (особенно/теперь) будет замечен у пользователей Snoop for Windows,
многие вещи будут автоматически подгоняться под размеры консоли для всех ОС).

* К прогрессу добавлены параметры: прядильщик и истёкшее время.

* По просьбе донатора обновлена опция '-f': 'вывод на печать только найденных аккаунтов'
(ранее опция '-f' выводила найденные аккаунты и оповещения капчи/err, служебные и
пользовательские оповещения в этом режиме теперь подавляются).

* Обновлена опция '-v' - подробная вербализация
(вывод стал более читабельным).

* Все плагины Snoop обновлены до следующих версий
(исправлены некоторые ошибки, связанные со специфичными путями и спецсимволами,
убран 'Я Район' из плагина 'Yandex_parser' по причине закрытия сервиса. В плагине GEO_IP/domain
добавлен режим 'Offline_тихий поиск', в таблицы добавлена сортировка по значениям).

Изменения коснулись всех версий Snoop 6 из 10 программ (Snoop for Termux/Source;
Windows/Linux/Demo/Full/RU/Build) кроме EN версий. Дальнейшая поддержка EN версий
пока под вопросом (Последние версии Snoop/EN/Build v1.2.8).
```

<https://raw.githubusercontent.com/snooppr/snoop/master/changelog.txt>

# Основные ошибки при поиске: ложноположительные результаты

| Сторона   | Проблема   | Решение |
|-----------|--|---------|
| =====     | =====  | =====   |
| Клиент    | Блокировка соединения проактивной защитой (*Kaspersky)             | 1       |
|           | Недостаточная скорость интернет соединения EDGE / 3G               | 2       |
|           | Слишком низкое значение опции '-t'                                 | 2       |
|           | недопустимое username  | 3       |
|           | Ошибки: [GipsysTeam; RamblerDating; Mamochki; Virtualireland; Ddo] | 7       |
| =====     | =====  | =====   |
| Провайдер | Internet Censorship  | 4       |
| =====     | =====  | =====   |
| Сервер    | Сайт изменил свой ответ/API  | 5       |
|           | Блокировка сервером диапазона ip-адресов клиента                   | 4       |
|           | Срабатывание/защита ресурса captch-ей                              | 4       |
|           | Некоторые сайты временно недоступны, технические работы            | 6       |
| =====     | =====  | =====   |

## Решения:

1. Перенастроить свой Firewall (например, Kaspersky блочит Ресурсы для взрослых).

2. Проверить скорость своего интернет соединения:

```
$ python3 snoop.py -v username
```

Если какой-либо из параметров сети выделен красным цветом, Snoop может подвисать во время поиска.

При низкой скорости увеличить значение 'x' опции '--time-out x':

```
$ python3 snoop.py -t 15 username
```

3. Фактически это не ошибка. Исправить username

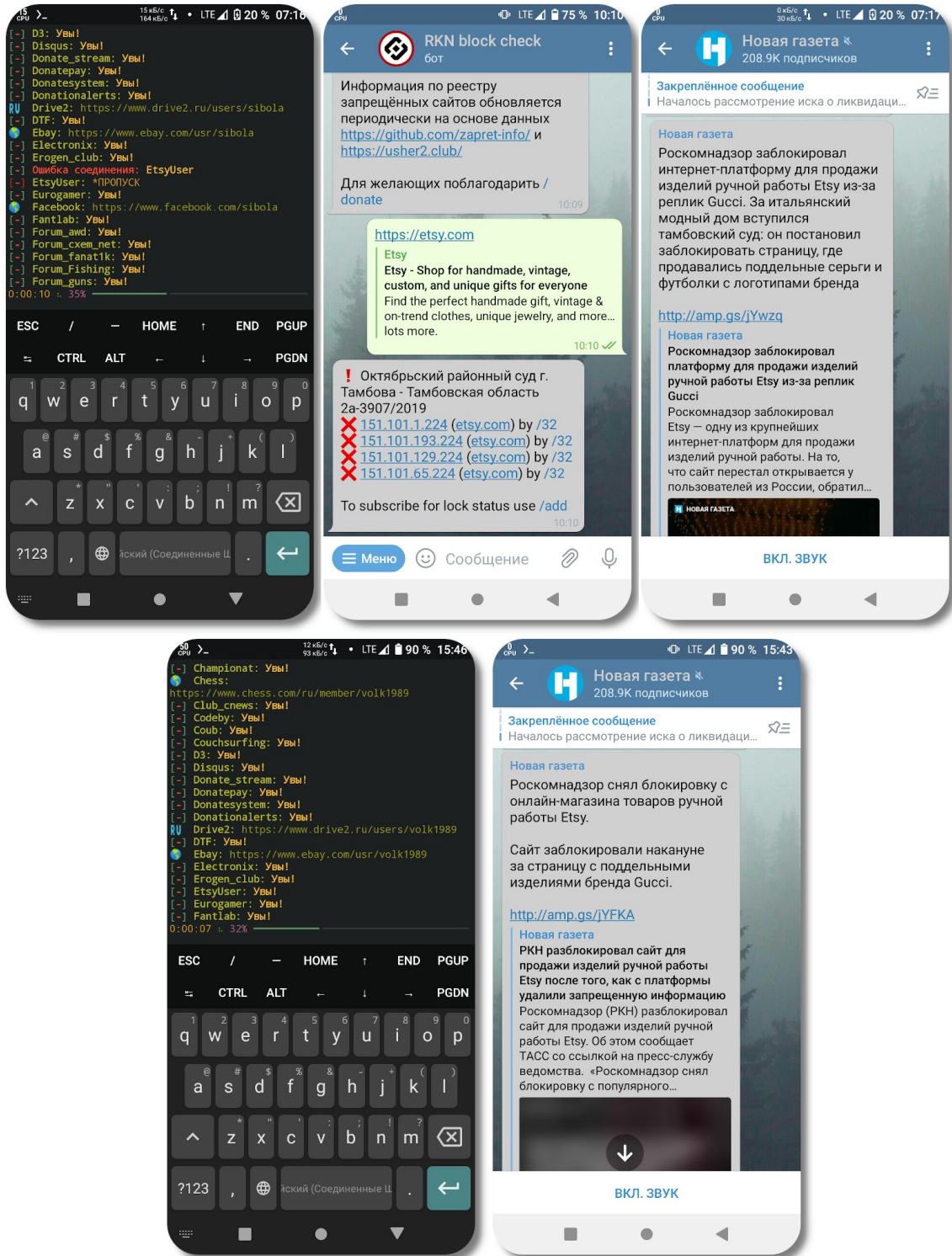
(например, на некоторых сайтах недопустимы символы кириллицы; "пробелы"; или 'вьетнамско-китайская\_кодировка' в именах пользователей, в целях экономии времени: — запросы фильтруются).

4. Сменить свой ip-адрес

("Серый" ip и цензура - самое частое из-за чего пользователь получает ошибки пропуска/ложного срабатывания/и в некоторых случаях 'Увы'.

При использовании Snoop с IP адреса провайдера мобильного оператора скорость может упасть в разы, зависит от провайдера.

Например, самый действенный способ решить проблему — ИСПОЛЬЗОВАТЬ VPN, TOR слабо подходит на роль помощника.



п.4. Пропуск сайта Etsy (причина: ± censorship).

5. Открыть в Spoor репозитории на Github-e Issue/Pull request (сообщить об этом разработчику).

6. Не обращать внимание, сайты иногда уходят на ремонтные работы и возвращаются в строй.

7. **Проблема** с openssl в некоторых дистрибутивах GNU/Linux, а также проблема с сайтами, которые не обновлялись годами. Проблема эта встречается, если пользователь намеренно запустил spoor с опцией '--cert-on'.

Решение (п7) не использовать опцию «--cert-on» или:

```
$ sudo nano /etc/ssl/openssl.cnf
```

# Изменить в самом низу файла строки:

```
[MinProtocol = TLSv1.2]
```

на

```
[MinProtocol = TLSv1]
```

```
[CipherString = DEFAULT@SECLEVEL=2]
```

на

```
[CipherString = DEFAULT@SECLEVEL=1]
```

# Плагины Snoop Project

В дополнение к основной функциональности Snoop Project: поиск username в сети интернет для ПО Snoop разрабатываются плагины. Для выбора плагина используйте команду на запуск:

~\$ snoop\_cli.exe --module #запуск плагинов Snoop build-версии в OS Windows

~\$ snoop\_cli --module #запуск плагинов Snoop build-версии в OS GNU/Linux

~\$ python3 snoop.py --module #запуск плагинов Snoop source-версии на OS GNU/Linux/Termux

~\$ python snoop.py --module #запуск плагинов Snoop source-версии на OS Windows

```
терминал
Файл Правка Вид Поиск Терминал Помощь

v1.2.5_rus_Source Demo

#Пример:
cd ~/snoop
python3 snoop.py --help #справка
python3 snoop.py username #поиск user-a
python3 snoop.py --module у #задействовать плагины

[+] активирована опция '-m': «модульный поиск»

Выберите плагин из списка
—[1] --> GEO_IP/domain
—[2] --> Reverse Vgeocoder
—[3] --> Yandex_parser
—[help] --> Справка
—[q] --> Выход
```

Пример запуска плагинов Snoop Project на OS GNU/Linux.

```
терминал
L 39 % пт 13 нояб. 10:45

v1.2.5_rus_Source
Демо_Термух

#Пример:
cd ~/snoop
python3 snoop.py --help #справка
python3 snoop.py username #поиск user-a
python3 snoop.py --module у #задействовать плагины

[+] активирована опция '-m': «модульный поиск»

Выберите плагин из списка
—[1] --> GEO_IP/domain
—[2] --> Reverse Vgeocoder
—[3] --> Yandex_parser
—[help] --> Справка
—[q] --> Выход

3
Выбран плагин

Yandex_parser_v0.1
Яндекс парсер: Я_Кью; Я_Маркет; Я_Музыка;
Я_Дзен; Я_Район; Я_Коллекции; Я_Диск; Е-mail;
Name.

[1] --> Указать логин пользователя
[2] --> Указать публичную ссылку на Яндекс.Диск
[3] --> Указать идентификатор пользователя
[4] --> Указать файл с именами пользователей
[help] --> Справка
[q] --> Выход
```

```
терминал
L 38 % пт 13 нояб. 10:50

[help] --> Справка
[q] --> Выход

Введите username/login разыскиваемого пользователя, например, bobbimonov
bobbimonov
0%

Имя      Логин      Е-mail
Боб      Бимонов   bobbimonov@yandex.ru

Я.Маркет: https://market.yandex.ru/user/tr6r2c8ea4tvd3хмрy5атуwг0/reviews
Я.Картинки: https://yandex.ru/collections/user/bobbimonov/
Я.Музыка: https://music.yandex.ru/users/bobbimonov/tracks
Я.Дзен: https://zen.yandex.ru/user/tr6r2c8ea4tvd3хмрy5атуwг0
Я.Кью: https://yandex.ru/q/profile/tr6r2c8ea4tvd3хмрy5атуwг0/
Я.Район: https://local.yandex.ru/users/tr6r2c8ea4tvd3хмрy5атуwг0/
100%

[1] --> Указать логин пользователя
[2] --> Указать публичную ссылку на Яндекс.Диск
[3] --> Указать идентификатор пользователя
[4] --> Указать файл с именами пользователей
[help] --> Справка
[q] --> Выход
```

```
терминал
L 37 % пт 13 нояб. 10:51

GEO_IP/domain_v0.1

Получение информации об ip/domain/url цели или массиве этих данных

Введите домен (пример: example.com), или IPv4/IPv6 (пример: 8.8.8.8), или url (пример: https://example.com/1/2/3/foo), или укажите файл_массив, выбрав ключ (пример: --file или -f)
[-f] --> обработка массива данных
[enter] --> информация о своем GEO_IP
[q] --> Выход

ya.ru

Country  IPv4      IPv6      Domain  Time_Zone
RU        87.250.250.242  2a02:6b8::2:242  ya.ru   Europe/Moscow

https://www.openstreetmap.org/#map=13/55.7527/37.6172
https://www.google.com/maps/@55.7527,37.6172,28m/data=!3m1!1e3

Введите домен (пример: example.com), или IPv4/IPv6 (пример: 8.8.8.8), или url (пример: https://example.com/1/2/3/foo), или укажите файл_массив, выбрав ключ (пример: --file или -f)
[-f] --> обработка массива данных
[enter] --> информация о своем GEO_IP
[q] --> Выход
```

Пример запуска плагинов Snoop Project на OS Android/Termux.

## Плагин GEO\_IP/domain

Данный плагин позволяет выбирать в качестве цели массивы данных: ip/domain/url.

1) Реализует онлайн одиночный поиск цели по IP/url/domain и предоставляет статистическую информацию: IPv4/v6; GEO-координаты/ссылку; локацию. *(Лёгкий ограниченный поиск).*

2) Реализует онлайн поиск цели по списку данных: и предоставляет статистическую и визуализированную информацию: IPv4/v6; GEO-координаты/ссылки; страны/города; отчеты в CLI/txt/csv форматах; предоставляет визуализированный отчет на картах OSM. *(Умеренный небыстрый поиск: ограничения запросов:: 15к/час; не предоставляет информацию о провайдерах).*

3) Реализует офлайн поиск цели по списку данных, используя БД: и предоставляет статистическую и визуализированную информацию: IPv4/v6; GEO-координаты/ссылки; локации; провайдеры; отчеты в CLI/txt/csv форматах; предоставляет визуализированный отчет на картах OSM. Например, можно определить любых *(множество)* интернет-провайдеров по ip за несколько секунд. *(Сильный и быстрый поиск).*

Результаты по [1 и 2] методу могут отличаться и быть неполными - зависит от персональных настроек DNS/IPv6 пользователя.

Список данных — текстовый файл *(в кодировке utf-8)*, который пользователь указывает в качестве цели, и который содержит ip или domain или url *(или их комбинации)*.

### Метод 'Online поиск'.

Модуль GEO\_IP/domain от Snoop Project использует публичный api и создает статистическую и визуализированную информацию по ip/url/domain цели: массиву данных. *(Ограничения: запросы ~15к/час, невысокая скорость обработки данных, отсутствие информации о провайдерах).* Преимущества использования 'Online поиска': в качестве массива данных можно использовать не только ip-адреса, но и domain/url. Пример файла массива данных:

```
1.1.1.1
2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946
google.com
https://example.org/fo/bar/7564
случайная строка
```

### Метод 'Offline поиск'.

Модуль GEO\_IP/domain от Snoop Project использует специальные базы данных и создает статистическую и визуализированную информацию только по ip цели *(массиву данных. Базы данных доступны свободно для скачивания от компании Maxmind после регистрации аккаунта. Ограничения: скачанные базы можно использовать для личных целей или внутри организации. По лицензии Maxmind БД нельзя распространять сторонним разработчикам, поэтому БД не укомплектовываются в Snoop Project, но доступны для бесплатного скачивания с оф.сайта Maxmind)*. Скачать бесплатно базы:

<https://dev.maxmind.com/geoip/geoip2/geolite2/>

Для использования поиска необходимо скачать две бесплатные базы: ~40 Мб 'GeoLite2-City.mmdb' и 'GeoLite2-ASN.mmdb'. Преимущества использования 'Offline поиска': скорость (обработка тысяч ip без задержек), стабильность (отсутствие зависимости от интернет соединения и персональных настроек DNS/IPv6 пользователя), масштабный охват/покрытие (предоставляется информация об интернет-провайдерах). Пример файла списка данных:

8.8.8.8

93.184.216.34

2606:2800:220:1:248:1893:25c8:1946

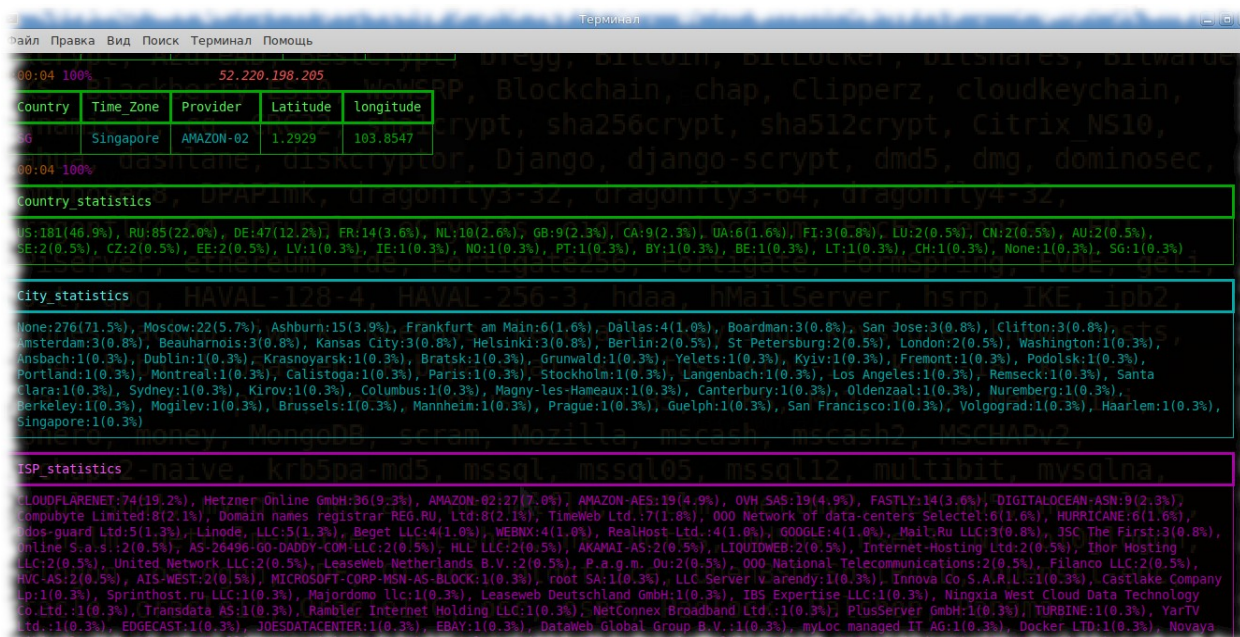
случайная строка

Snoor довольно умён и способен определять в массиве данных: IPv4/v6/domain/url, вычищая ошибки и случайные строки.

По окончании обработки данных пользователю предоставляются: статистические отчеты в [txt/csv и визуализированные данные на карте OSM].

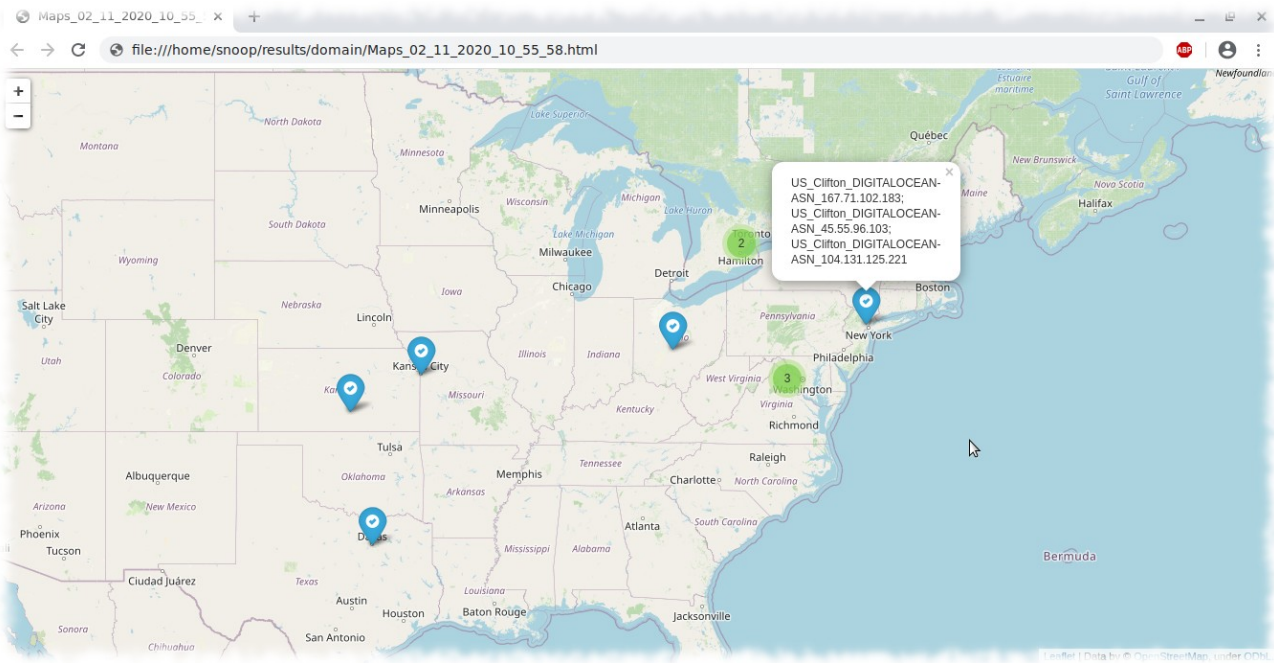
Примеры для чего можно использовать модуль GEO\_IP/domain от Snoor Project. Например, если у пользователя имеется список ip адресов от DDoS атаки, он может проанализировать откуда исходила max/min атака и от кого (провайдеры). Решая квесты-CTF, где используются GPS/IPv4/v6. В конечном итоге использовать плагин в образовательных целях или из естественного любопытства (проверить любые ip-адреса и их принадлежность к провайдеру и местности).

## Примеры отчётов при использовании плагина GEO\_IP/domain в Snoor Project.



```
00:04 100% 52.220.198.205
Country  Time_Zone  Provider  Latitude  longitude
86      Singapore  AMAZON-02  1.2929    103.8547
00:04 100%
Country_statistics
US:181(46.9%), RU:85(22.0%), DE:47(12.2%), FR:14(3.6%), NL:10(2.6%), GB:9(2.3%), CA:9(2.3%), UA:6(1.6%), FI:3(0.8%), LU:2(0.5%), CN:2(0.5%), AU:2(0.5%), SE:2(0.5%), CZ:2(0.5%), EE:2(0.5%), LV:1(0.3%), IE:1(0.3%), NO:1(0.3%), PT:1(0.3%), BY:1(0.3%), BE:1(0.3%), LT:1(0.3%), CH:1(0.3%), None:1(0.3%), SG:1(0.3%)
City_statistics
None:276(71.5%), Moscow:22(5.7%), Ashburn:15(3.9%), Frankfurt am Main:6(1.6%), Dallas:4(1.0%), Boardman:3(0.8%), San Jose:3(0.8%), Clifton:3(0.8%), Amsterdam:3(0.8%), Beauharnois:3(0.8%), Kansas City:3(0.8%), Helsinki:3(0.8%), Berlin:2(0.5%), St Petersburg:2(0.5%), London:2(0.5%), Washington:1(0.3%), Ansbach:1(0.3%), Dublin:1(0.3%), Krasnoyarsk:1(0.3%), Bratsk:1(0.3%), Grunwald:1(0.3%), Yelets:1(0.3%), Kyiv:1(0.3%), Fremont:1(0.3%), Podolsk:1(0.3%), Portland:1(0.3%), Montreal:1(0.3%), Galistoga:1(0.3%), Paris:1(0.3%), Stockholm:1(0.3%), Langenbach:1(0.3%), Los Angeles:1(0.3%), Remseck:1(0.3%), Santa Clara:1(0.3%), Sydney:1(0.3%), Kirov:1(0.3%), Columbus:1(0.3%), Magny-les-Hameaux:1(0.3%), Canterbury:1(0.3%), Oldenzaal:1(0.3%), Nuremberg:1(0.3%), Berkeley:1(0.3%), Mogilev:1(0.3%), Brussels:1(0.3%), Mannheim:1(0.3%), Prague:1(0.3%), Guelph:1(0.3%), San Francisco:1(0.3%), Volgograd:1(0.3%), Haarlem:1(0.3%), Singapore:1(0.3%)
ISP_statistics
CLOUDFLARENET:74(19.2%), Hetzner Online GmbH:36(9.3%), AMAZON-02:27(7.0%), AMAZON-AES:19(4.9%), OVH SAS:19(4.9%), FASTLY:14(3.6%), DIGITALOCEAN-ASN:9(2.3%), CompuByte Limited:8(2.1%), Domain names registrar REG.RU Ltd:8(2.1%), Timeweb Ltd.:7(1.8%), 000 Network of data-centers Selectel:6(1.6%), HURRICANE:6(1.6%), Mos-guard Ltd:5(1.3%), Linode, LLC:5(1.3%), Beget LLC:4(1.0%), WEBNX:4(1.0%), RealHost Ltd.:4(1.0%), GOOGLE:4(1.0%), Mail.Ru LLC:3(0.8%), JSC The First:3(0.8%), Online S.a.s.:2(0.5%), AS-26496-GO-DADDY-COM-LLC:2(0.5%), HLL LLC:2(0.5%), AKAMAI-AS:2(0.5%), LIQUIDWEB:2(0.5%), Internet-Hosting Ltd:2(0.5%), Ihor Hosting LLC:2(0.5%), United Network LLC:2(0.5%), LeaseWeb Netherlands B.V.:2(0.5%), P.a.g.m. Ou:2(0.5%), 000 National Telecommunications:2(0.5%), Filanco LLC:2(0.5%), HVC-AS:2(0.5%), AIS-WEST:2(0.5%), MICROSOFT-CORP-MSN-AS-BLOCK:1(0.3%), root SA:1(0.3%), LLC Server v arendy:1(0.3%), Innova Co S.A.R.L.:1(0.3%), Castlake Company Lp:1(0.3%), Sprohstost.ru LLC:1(0.3%), Majordomo llc:1(0.3%), LeaseWeb Deutschland GmbH:1(0.3%), IBS Expertise LLC:1(0.3%), Ningxia West Cloud Data Technology Co.Ltd.:1(0.3%), Transdata AS:1(0.3%), Rambler Internet Holding LLC:1(0.3%), NetConnex Broadband Ltd.:1(0.3%), PlusServer GmbH:1(0.3%), TURBINE:1(0.3%), YarTV Ltd.:1(0.3%), EDGECAST:1(0.3%), JOESDATACENTER:1(0.3%), EBAY:1(0.3%), DataWeb Global Group B.V.:1(0.3%), myLoc managed IT AG:1(0.3%), Docker LTD:1(0.3%), Novaya
```

Отчет в CLI (обработка плагином случайно-сгенерированных ip-адресов).



Отчет в HTML-формате на карте OSM.

| Страна | IP  | Провайдер                              | Широта  | Долгота | Файл с IP адресами:ip |
|--------|-----|--|---------|---------|-----------------------|
| US     | 52  | AMAZON-AES                             | 37.751  | -4      | ip                    |
| US     | 104 | CLOUDFLARENET                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| RU     | 91  | RealHost Ltd.                          | 55.7386 | 8       | ip                    |
| US     | 104 | CLOUDFLARENET                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| UA     | 91  | First Ukrainian Internet Registrar LLC | 50.4522 | 7       | ip                    |
| UA     | 188 | Ltd Hostpro Lab                        | 50.4522 | 7       | ip                    |
| US     | 104 | CLOUDFLARENET                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| FR     | 164 | OVH SAS                                | 48.8582 | 7       | ip                    |
| US     | 35  | GOOGLE                                 | 39.1028 | 78      | ip                    |
| US     | 208 | LIQUIDWEB                              | 37.751  | -4      | ip                    |
| SE     | 91  | ODERLAND Webshotell AB                 | 59.3247 | 18      | ip                    |
| US     | 54  | AMAZON-02                              | 37.751  | -4      | ip                    |
| US     | 45  | Limode LLC                             | 32.7787 | 17      | ip                    |
| US     | 198 | SINGLEHOP-LLC                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| RU     | 37  | JSC The First                          | 55.7386 | 8       | ip                    |
| UA     | 45  | Zomro B.V.                             | 50.4522 | 7       | ip                    |
| US     | 104 | CLOUDFLARENET                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| No     | 106 | New Work SE                            | 47.0    | 8.0     | ip                    |
| RU     | 198 | Ddos-guard Ltd                         | 55.7522 | 6       | ip                    |
| FI     | 95  | Hetzner Online GmbH                    | 60.1719 | 7       | ip                    |
| RU     | 37  | Internet-Hosting Ltd                   | 55.7386 | 8       | ip                    |
| RU     | 198 | Computbyte Limited                     | 55.7522 | 6       | ip                    |
| CN     | 100 | CHINA UNICOM China169 Backbone         | 34.7725 | 66      | ip                    |
| US     | 104 | CLOUDFLARENET                          | 37.751  | -4      | ip                    |
| RU     | 188 | TimeWeb Ltd.                           | 55.7386 | 8       | ip                    |
| SG     | 52  | AMAZON-02                              | 1.2929  | 1       | 7 ip                  |

Отчет в csv-формате (\*office).

```

#IP13_11_2021_06_031k
994 DE || 188.96.166.151 || Vodafone GmbH || 53.5389,10.128
995 DE || 2.171.2.143 || Deutsche Telekom AG || 51.2993,9.491
996 US || 134.250.181.218 || WEST-NET-WEST || 37.6771,-113.062
997 JP || 60.115.95.187 || Softbank BB Corp. || 35.6772,139.7708
998 US || 54.188.65.224 || AMAZON-02 || 45.8491,-119.7143
999 RU || 188.19.224.49 || Rostelecom || 66.0833,76.6333
000 RO || 136.255.78.48 || Vodafone Romania S.A. || 45.9968,24.997
001 RU || 192.124.187.120 || IT_Energy_Service || 55.7522,37.6156
002
003
004 Страны:
005 US:423(42.3%), CN:96(9.6%), JP:51(5.1%), KR:31(3.1%), GB:30(3.0%), DE:28(2.8%), IT:21(2.1%), CA:21(2.1%), BR:19(1.9%), FR:18(1.8%), AU:
18(1.8%), RU:17(1.7%), MX:15(1.5%), TW:14(1.4%), SG:12(1.2%), ES:11(1.1%), NO:11(1.1%), NL:10(1.0%), KZ:9(0.9%), PL:9(0.9%), SE:8(0.8%), ID:
7(0.7%), CO:7(0.7%), IN:7(0.7%), DK:6(0.6%), AR:5(0.5%), HK:5(0.5%), IL:4(0.4%), BE:4(0.4%), EG:4(0.4%), CZ:4(0.4%), AT:4(0.4%),
PK:4(0.4%), ZA:3(0.3%), CH:3(0.3%), IR:3(0.3%), PH:3(0.3%), UA:2(0.2%), RO:2(0.2%), NG:1(0.1%), MP:1(0.1%), BO:1(0.1%), None:1(0.1%), OM:1(0.1%), LV:
2(0.2%), HU:2(0.2%), RS:2(0.2%), IE:2(0.2%), A:2(0.2%), R:2(0.2%), BG:1(0.1%), CR:1(0.1%), NI:1(0.1%), LI:1(0.1%), AM:1(0.1%), KW:1(0.1%), UY:1(0.1%),
1(0.1%), NZ:1(0.1%), CI:1(0.1%), MG:1(0.1%), KE:1(0.1%), CR:1(0.1%), BG:1(0.1%), LI:1(0.1%), AM:1(0.1%), KW:1(0.1%), UY:1(0.1%), PA:1(0.1%),
AW:1(0.1%), BG:1(0.1%), PE:1(0.1%), EC:1(0.1%), GT:1(0.1%), TH:1(0.1%), VN:1(0.1%)
006
007 Провайдеры:
008 ATT-INTERNET4:21(2.1%), CHINA UNICOM China169 Backbone:17(1.7%), COMCAST-7922:15(1.5%), Chinanet:15(1.5%), LEVEL3:14(1.4%), Korea Telecom:
11(1.1%), DNIC-ASBLK-00721-00726:10(1.0%), Telecom Italia:10(1.0%), Deutsche Telekom AG:9(0.9%), MICROSOFT-CORP-MSN-AS-BLOCK:9(0.9%), UUNET:
8(0.8%), China Education and Research Network Center:8(0.8%), NTT Communications Corporation:8(0.8%), AMAZON-02:6(0.6%), Orange Espagne SA:
6(0.6%), SPCS:6(0.6%), Tele Danmark:5(0.5%), SURFnet bv:5(0.5%), China Unicom IP network China169 Guangdong province:5(0.5%), SFR SA:5(0.5%),
Softbank BB Corp.:5(0.5%), Alibaba (US) Technology Co., Ltd.:5(0.5%), COGENT-174:5(0.5%), TIM S/A:5(0.5%), Data Communication Business Group:
5(0.5%), WINDSTREAM:5(0.5%), Liberty Global B.V.:4(0.4%), China Unicom Beijing Province Network:4(0.4%), Guangdong Mobile Communication
Co.Ltd.:4(0.4%), CELLCO:4(0.4%), Telia Company AB:4(0.4%), SK Broadband Co Ltd:4(0.4%), AMAZON-AES:4(0.4%), CENTURYLINK-US-LEGACY-QWEST:
4(0.4%), JSC Kazakhtelecom:4(0.4%), Daimler AG:4(0.4%), British Telecommunications PLC:4(0.4%), Uninet S.A. de C.V.:4(0.4%), LG POWERCOMM:
4(0.4%), KODI CORPORATION:3(0.3%), BELLSOUTH-NET-BLK:3(0.3%), Telefonica Germany:3(0.3%), ASN852:3(0.3%), ARTERIA Networks Corporation:
3(0.3%), TWC-11426-CAROLINAS:3(0.3%), CELLCO-PART:3(0.3%), Free SAS:3(0.3%), Telstra Corporation Ltd:3(0.3%), Globalconnect As:3(0.3%),

```

Отчет в txt-формате.

## Плагин Reverse Vgeocoder

Обратный геокодер для визуализации координат на карте [OSM](#) и статистическим анализом в csv/txt форматах. Плагин реализует оффлайн поиск цели по заданным координатам и предоставляет статистическую и визуализированную информацию. Плагин умеет извлекать и обрабатывать координаты из любых зашумлённых текстовых файлов. Предназначение — СТФ/образование.

Плагин поддерживает два режима геокодирования:

1) Метод 'Простой': На карте OSM расставляются маркеры по координатам. Все маркеры подписаны геометками. Для данного метода доступны сокращённые отчёты с геометками в html-формате и статистической информацией в txt-формате.

2) Метод 'Подробный': На карте OSM расставляются маркеры по координатам. Все маркеры подписаны геометками; странами; округами и городами. Статистические отчёты (с расширенной геоинформацией, а также расчётом количественной информацией процентного соотношения) сохраняются с подробностями в [txt.html.csv] форматах. Данный метод довольно точно расставляет маркеры с геометками, но подписывает их адресом к ближайшим населённым пунктам от 2000 человек. Например, если пользователь загрузит для обработки, координаты указывающие в 500 метрах от г. Выкса (лес), то маркер на карте OSM встанет точно (в лесу), а подписан он будет примерно так: ('Ш:55.3301 Д:42.2604::Страна:RU::ГородскойОкруг\_1: Nizhnij Novgorod::ГородскойОкруг\_2:Vyksa'). То есть метод работает на основе — '[Евклидово дерево](#)'.

Плагин Reverse Vgeocoder — работает в оффлайн режиме и укомплектован гео-БД (БД предоставляются под свободной лицензией от [gonames.org](#)). То есть для работы плагина не требуется подключение к сети. Это удобный плагин, если пользователю необходимо, например, не только обработать геокоординаты, но и найти хаотичные данные - или наоборот.

Для визуализации данных на карте OSM укажите (при запросе) текстовый файл с координатами в кодировке utf-8 (с расширением .txt или без расширения).

Каждая точка координат (широта, долгота) с новой строки в файле (желательно).

Сноор довольно умён: распознаёт и выбирает геокоординаты через запятую, слэш, пробел-ы, или делает интеллектуальную выборку, вычищая случайные строки и символы. Пример файла с геокоординатами (как может быть записан файл с координатами, который необходимо указывать):

51.352, 108.625

55.466,64.776

52.40662,66.77631

53.028 -104.680

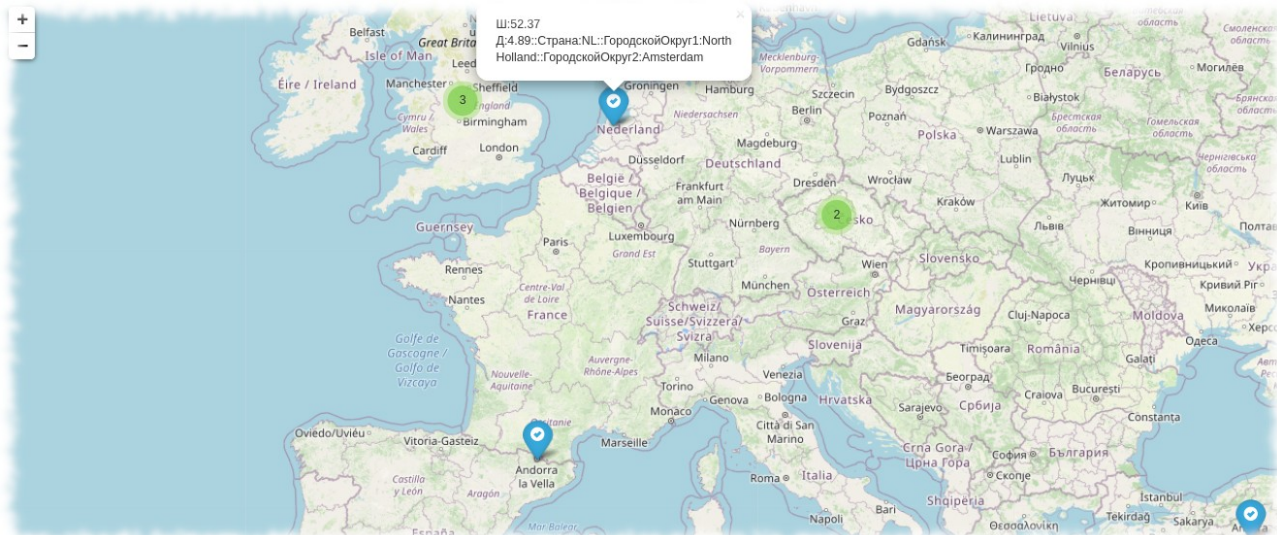
54.505 73.773

Москва 55.75, 37.62 Калининград54.71 20.51 Ростов-на-Дону 47.23/39.72

случайная\_строка1, которая\_будет обработана Казань 55.7734/49.1436

случайная\_строка2, которая не будет обработана

По окончании рендеринга откроется webbrowser с визуальным результатом. Для статистической обработки информации (сортировка по странам/координатам/raw\_данным) пользователь должен изучить отчёт в csv-формате. Все результаты сохраняются в '~/.snoop/results/plugins/ReverseVgeocoder/\*[.txt.html.csv]'.



Визуализация подписанных геокоординат, точек на карте OSM (в последних версиях улучшено).

```

TR || Ankara || Ankara || 39.92,32.85
MG || Analamanga || Antananarivo || -18.91,47.54
WS || Tuamasaga || Apia || -13.83,-171.77
CZ || Praha || Mala Strana || 50.0744,14.3952
CZ || Central Bohemia || Trhovy Stepanov || 49.7112,15.0073
GB || England || Smethwick || 52.505,-1.9575
GB || England || Newark on Trent || 53.0869,-0.8226
GB || England || Stretford || 53.4379,-2.3163
JP || Iwate || Yamada || 38.2465,145.0558

Страны:
RU:8(32.0%), AE:1(4.0%), NG:1(4.0%), ET:1(4.0%), GH:1(4.0%), DZ:1(4.0%), JO:1(4.0%), NL:1(4.0%), AD:1(4.0%), TR:1(4.0%), MG:1(4.0%), WS:1(4.0%), CZ:2(8.0%), GB:3(12.0%), JP:1(4.0%)

Гор.Округ1:
Moscow:3(12.0%), Rjazan:2(8.0%), Tula:1(4.0%), Chelyabinsk:1(4.0%), Abu Dhabi:1(4.0%), Abuja Federal Capital Territory:1(4.0%), Adis Abeba:1(4.0%), Greater Accra:1(4.0%), Alger:1(4.0%), Amman:1(4.0%), North Holland:1(4.0%), Andorra la Vella:1(4.0%), Jaroslavl:1(4.0%), Ankara:1(4.0%), Analamanga:1(4.0%), Tuamasaga:1(4.0%), Praha:1(4.0%), Central Bohemia:1(4.0%), England:3(12.0%), Iwate:1(4.0%)

Гор.Округ2:
'Sokol:1(4.0%), Polyany:1(4.0%), Zamoskvorech'ye:2(8.0%), Rjazan':1(4.0%), Mendeleyevskiy:1(4.0%), Magnitogorsk:1(4.0%), Abu Dhabi:1(4.0%), Abuja:1(4.0%), Addis Ababa:1(4.0%), Accra:1(4.0%), Birkhadem:1(4.0%), Amman:1(4.0%), Amsterdam:1(4.0%), Andorra la Vella:1(4.0%), Jaroslavl:1(4.0%), Ankara:1(4.0%), Antananarivo:1(4.0%), Apia:1(4.0%), Mala Strana:1(4.0%), Trhovy Stepanov:1(4.0%), Smethwick:1(4.0%), Newark on Trent:1(4.0%), Stretford:1(4.0%), Yamada:1(4.0%)'

=====
Необработанные данные из файла 'координаты':
58.063711111| 38.859555555
=====

```

Отчёт в txt-формате. Подобные отчёты создаются (раскрашенные в CLI) и csv-форматах. В последних версиях Snoop выборка геокоординат стала еще более интеллектуальной и строка: «58.063711111 38.859555555» будет успешно обработана.

## Плагин Yandex\_parser

Плагин позволяет получить информацию о пользователе/пользователях сервисов Яндекс: **Я\_Отзывы; Я\_Кью; Я\_Маркет; Я\_Музыка; Я\_Дзен; Я\_Район; Я\_Коллекции; Я\_Диск; E-mail; Name**. И связать полученные данные между собой с высокой скоростью и масштабно. Предназначение — OSINT.

Плагин разработан на идее и материалах уязвимости, отчёты были отправлены Яндексу в рамках программы «Охота за ошибками». Попал в зал славы Яндекса, получил финансовое вознаграждение, а транснациональная корпорация исправила ошибки по своему усмотрению.

```

=====
[1] --> Указать логин пользователя
[2] --> Указать публичную ссылку на Яндекс.Диск
[3] --> Указать идентификатор пользователя
[4] --> Указать файл с именами пользователей
[help] --> Справка
[q] --> Выход
=====

```

## Однопользовательский режим

[\*] **Логин** — левая часть до символа '@', например, bobbimonov@ya.ru, логин 'bobbimonov'.

[\*] **Публичная ссылка на Яндекс.Диск** — это ссылка для скачивания/просмотра материалов, которую пользователь выложил в публичный доступ, например 'https://yadi.sk/d/7C6Z9q\_Ds1wXkw' или 'https://disk.yandex.ru/d/7C6Z9q\_Ds1wXkw'.

[\*] **Идентификатор** — хэш, который указан в url на странице пользователя, например, в серв. Я.Район: https://local.yandex.ru/users/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0/ идентификатор — 'tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0'.

Плагин Yandex\_parser выдает меньше информации по идентификатор-у пользователя (в сравнении с другими методами), причина — fix уязвимости от Яндекса. По окончании успешного поиска выводится отчёт в CLI, сохраняется в txt и открывается браузер с персональными страницами пользователя/пользователей в сервисах Яндекс-а. В конце ноября 2022 года Яндекс закрыл публичный api, и возможно, данный плагин больше не заработает...

## Многопользовательский режим

[\*] **Файл с именами пользователей** — файл (в кодировке UTF-8 с расширением .txt или без него), в котором записаны логины. Каждый логин в файле должен быть записан с новой строки, например:

```
bobbimonov
username
username2
случайная строка
bobbimonov@ya.ru
bobbimonov@ya.ru
```

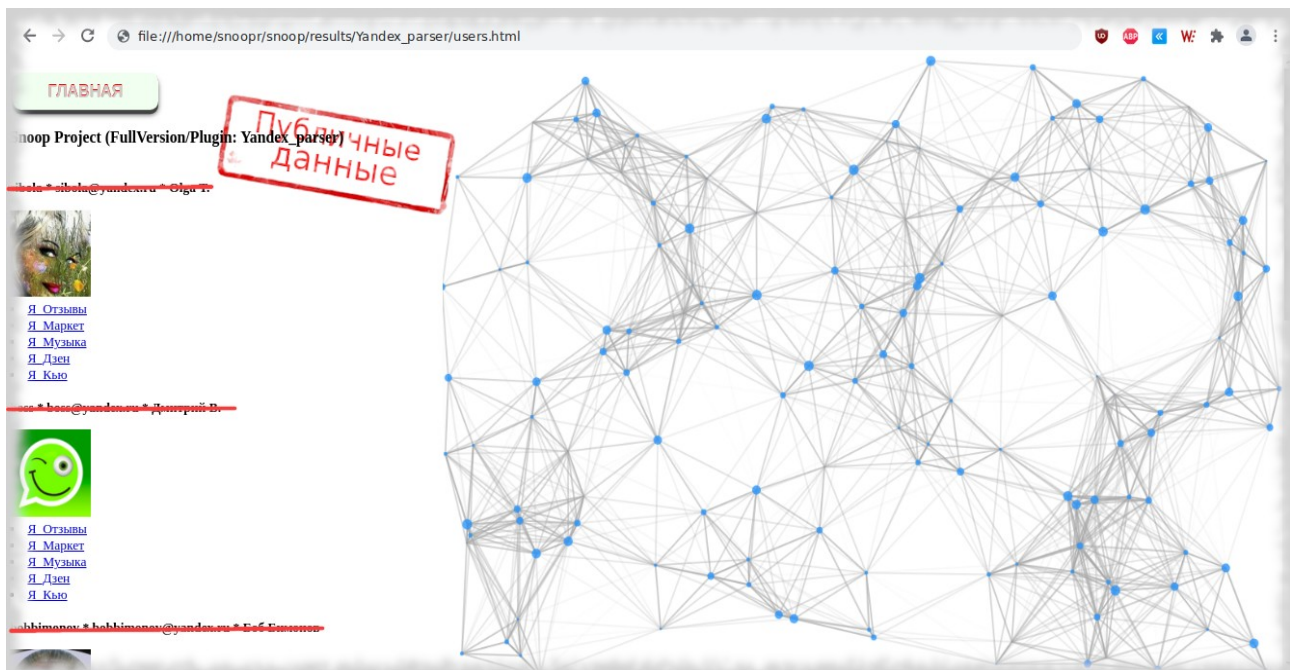
При использовании многопользовательского режима по окончании поиска (быстро) выводится расширенный отчёт в CLI, сохраняется txt-отчёт о Яндекс-пользователях (с расширенными, структурированными данными) и открывается браузер с мини-отчётом (сгруппированные данные). Плагин генерирует, но не проверяет 'доступность' страниц пользователей по причине: частая защита страниц Я.капчей. Все результаты сохраняются в '~/.snoop/results/plugins/Yandex\_parser/\*'.

## Отчеты при использовании плагина Yandex\_parser в Snoop Project.

```
Plugin selected
Yandex_parser_v0.2
Yandex_parser: Y_Reviews; Y_O; Y_Market; Y_Music; Y_Zen; Y_Local; Y_Collections; Y_Disk; E-mail; Name.
1) --> Specify username
2) --> Specify a public link to Yandex.Disk
3) --> Specify user id
4) --> Specify a file with usernames
[help] --> Help
[q] --> Exit

-----
Enter the username/login of the wanted user, for example bobbimonov
bobbimonov
ok
bobbimonov
Name Login E-mail
Боб Бимонов bobbimonov bobbimonov@yandex.ru
Reviews: https://reviews.yandex.ru/user/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0
Market: https://market.yandex.ru/user/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0/reviews
Collections: https://yandex.ru/collections/user/bobbimonov/
Music: https://music.yandex.ru/users/bobbimonov/tracks
Zen: https://zen.yandex.ru/user/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0
O: https://yandex.ru/q/profile/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0/
Local: https://local.yandex.ru/users/tr6r2c8ea4tvdt3xmpy5atuwg0/
```

Работа плагина в CLI в Snoop Project EN demo версии (один из примеров).



HTML отчёт по поиску одного десятка пользователей в Яндекс сервисах.

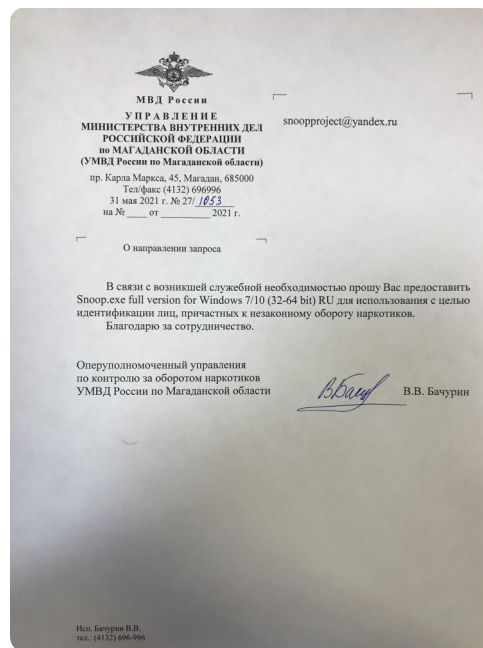
Сохраняется и персональный отчёт в формате «report.txt», который содержит расширенные данные о пользователях.

## Получение Snoop Project full version

Для получения Snoop full версий (годовая лицензия - 1400 р.) команды:

- ~\$ snoop\_cli.exe --donate #запуск Snoop build-версии в OS Windows
- ~\$ snoop\_cli --donate #запуск Snoop build-версии в OS GNU/Linux
- ~\$ python3 snoop.py --donate #запуск Snoop source-версии из исходного кода на OS GNU/Linux/Termux
- ~\$ python snoop.py --donate #запуск Snoop source-версии из исходного кода на OS Windows

Студенты по направлению ИБ/Криминалистика и органы государственной власти, возможно, могут получить Snoop full версии на безвозмездной основе в опытную эксплуатацию (см. оферту). Пример запроса Snoop full version для федеральных органов исполнительной власти:



E-mail (для госорганов): [snoopproject@yandex.ru](mailto:snoopproject@yandex.ru)

## Информация о коммерческом предложении для IT-компаний

С 2022 года ПО Snoop Project развивается и находится в стадии: в поисках и привлечении инвестиций в проект. Для IT компаний и заинтересованных лиц предлагается сотрудничество: встраивание поисковой системы Snoop в программные OSINT-комплексы заказчика (*например, maltego и п.д.*) и/или любые другие взаимовыгодные соглашения. Для уточнения деталей и предложений (*заказчикам/IT-компаниям*) направлять вопросы письмом на официальном бланке организации в адрес разработчика: [snoopproject@protonmail.com](mailto:snoopproject@protonmail.com) или [snoopproject@yandex.ru](mailto:snoopproject@yandex.ru).

С последней версией документации: «Общее руководство Snoop Project.pdf» пользователь может ознакомиться [здесь](#).