

СЛУЖБА БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ
Інститут підготовки юридичних кадрів
для Служби безпеки України
Національного юридичного університету
імені Ярослава Мудрого

**ВИКОРИСТАННЯ
ІНСТРУМЕНТІВ ТА МЕТОДІВ OSINT ДЛЯ
ОТРИМАННЯ ПОШУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ**

Практичний poradnik
4-ге видання

Харків 2023

*Рекомендовано до видання
Вченою радою Інституту підготовки юридичних кадрів для СБ України
Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого
(протокол № 22 від 20 січня 2023 року)*

Рецензенти:

І. А. Вітюк, начальник Департаменту контррозвідувального захисту інтересів держави у сфері інформаційної безпеки СБУ;
О. І. Букрєєв, заступник начальника відділу Головного слідчого управління СБУ.

Авторський колектив:

Д. С. Зоренко, доцент спеціальної кафедри № 2 Інституту;
Р. В. Лех, завідувач спеціальної кафедри № 2 Інституту, кандидат юридичних наук;
Д. О. Кулик, т.в.о. першого заступника начальника Інституту, кандидат юридичних наук, доцент, заслужений юрист України;
О. І. Червяков, т.в.о. начальника Інституту, кандидат юридичних наук.

Використання інструментів та методів OSINT для отримання пошукової інформації : практичний poradnik / Зоренко Д. С., Лех Р. В., Кулик Д. О., Червяков О. І. Х.: ІПЮК для СБУ, 2023. 36 с.

У четвертому виданні практичного poradnika розглянуто прикладні аспекти використання інструментів та методів OSINT (отримання інформації з відкритих джерел) для здійснення пошуку в мережі Інтернет відомостей про осіб, факти чи події з метою задоволення потреб оперативно-службової діяльності органів і підрозділів СБ України.

Викладений матеріал носить ознайомчий характер, розрахований на базові знання й навички користувача, а також не містить опису шляхів несанкціонованого втручання в роботу електронно-обчислювальних машин (комп'ютерів), автоматизованих систем, комп'ютерних мереж чи мереж електрозв'язку. Крім того, доступність окремих веб-сайтів, програмних засобів чи сервісів, а також їх функціональність з часом можуть змінюватися.

Автори не несуть відповідальності за шкоду або збитки, яких може зазнати користувач (треті особи) в результаті помилкового розуміння та/або застосування наведеної в poradniku інформації. Зацікавлена особа повинна самостійно забезпечувати захист власних персональних даних та іншої конфіденційної інформації під час пошукової діяльності в мережі Інтернет. Будь-які відомості, отримані веб-дослідником із застосуванням викладеного у виданні матеріалу, використовуються ним на свій ризик.

Poradnik розрахований на співробітників оперативних і слідчих підрозділів СБ України, здобувачів вищої освіти та наукових ступенів, викладачів й науковців, кола інтересів яких стосується означена тематика.

ЗМІСТ

1. Загальні відомості про OSINT (вступне слово)	4
2. Етапи пошукової роботи	6
3. Анонімність пошукової роботи	8
4. Пошукова система Google	12
5. Інші пошукові та метапошукові системи	14
6. Пошук та верифікація зображень	16
7. Особливості роботи з відеоконтентом	19
8. Пошук в соціальних мережах	20
9. Пошук в месенджерах (Telegram, Viber та WhatsApp)	24
10. Інструменти для протидії російській агресії	25
11. Орієнтовна структура досьє фізичної особи	27
12. Орієнтовна структура досьє юридичної особи	32
13. Корисні ресурси для оптимізації та вдосконалення навичок OSINT	34
14. Використання штучного інтелекту ChatGPT	35

ження й достовірності самих відомостей.

Основою для пошуку може стати профіль особи в соціальній мережі, його прізвище та ім'я, сфера громадської активності або назва компанії, певна фотографія або відеоконтент, веб-сайт чи адреса електронної пошти.

Технології OSINT активно використовуються від початку російської збройної агресії проти України та захоплення Криму. Так, у березні 2014 р. активісти створили ресурс [InformNapalm](#).

За час існування проекту проведено низку ґрунтовних розслідувань – щодо катастрофи «Боїнга-777», збитого над Донеччиною, впорядковано бази даних російських підрозділів, які воюють в Україні, і навіть таблиці з шевронами військовослужбовців



рф. Матеріали сайту загалом виходять 22 мовами. Також, інструменти OSINT є головним джерелом інформації для центру [«Миротворець»](#), який публікує особисті дані бойовиків незаконних збройних формувань та російських військовослужбовців, що воюють на території України.

Значну увагу до аналізу відкритих джерел приділила спільнота [Bellingcat](#), створена британським журналістом Еліотом Хігінсом в липні 2014 р. Веб-ресурс публікує результати розслідувань як професійних, так і громадських журналістів щодо ситуації в зоні бойових дій, порушень прав людини, злочинів проти миру та безпеки. Зокрема, волонтери проекту провели розслідування катастрофи авіарейсу МН17, обстрілів території України російською армією в 2014-2015 рр., ідентифікації бойовиків ПВК «Вагнер», причетних до воєнних злочинів на Сході України тощо.




В умовах протидії загрозам з боку країни-терориста особливого значення набуває комплексна імплементація інструментів та методів OSINT в повсякденну діяльність сектору безпеки і оборони нашої держави, насамперед, *співробітників Служби безпеки України*. Це допоможе виявляти обсяги та маршрути пересування військ агресора, викривати зрадників та колаборантів, розвінчувати фейки ворожої пропаганди, збирати доказову базу геноциду українців для майбутнього Міжнародного трибуналу над російськими воєнно-політичними злочинцями.



Оскільки пошукова діяльність із використанням відкритих джерел відчутно збільшує можливості спеціальної служби, OSINT є одним з ключових елементів аналітичної підготовки співробітників СБ України.

Етапи пошукової роботи


Класичною вважається наступний алгоритм пошукової діяльності:


- 
1 визначення вихідних даних та формулювання мети пошуку
 що *відомо про об'єкт* (прізвище та ім'я, вік, телефон, фото, посада тощо) та що *необхідно встановити*, якої інформації не вистачає (приміром, де особа перебувала в певний момент часу, хто є реальним власником компанії та ін.);
- 
2 визначення необхідних інструментів та методів OSINT
 універсальний набір інструментів і алгоритм дій визначити складно – ключові пошукові слова, джерела потенційної інформації та задіяний інструментарій залежать від вихідних даних та кінцевої мети пошуку;
- 
3 здійснення пошуку інформації та аналіз зібраних відомостей
 пошук може бути *пасивний* (збір інформації з пошукових систем, у тому числі за фото- та відео; аналіз персональних даних та активності користувача в соціальних мережах і блогах, на форумах чи в месенджерах; отримання геолокаційних даних за допомогою загальнодоступних ресурсів) та *активний* (збір даних на закритих ресурсах, доступ до яких можливий лише за передплатою; застосування спеціалізованих сервісів та програм, що активно впливають на досліджуваний об'єкт; використання соціальної інженерії; отримання доступу до відкритих портів його пристроїв, сканування вразливостей системи та серверних веб-додатків; адресні пастки [Canary Tokens](#) тощо).

Джерелами інформації про людину/організацію можуть бути: 1) вона сама (документи, публікації, веб-сайти чи акаунти в соціальних мережах тощо); 2) держава, органи місцевого самоврядування, підприємства, установи чи організації (реєстри, бази даних, листування, ЗМІ, роботодавець, судові справи); 3) оточення (родина, друзі, колеги, підлеглі, конкуренти).

Оскільки інформація, розміщена в мережі Інтернет, може бути видалена в будь-який момент, не зайвим кроком стане **формування офлайн архіву знайдених відомостей** (скріншоти; завантажені файли чи веб-сторінки; створені в браузері pdf-файли з додаванням url-адреси, дати, часу та заголовку; додані користувачем веб-сторінки до інтернет-архівів [Wayback Machine](#) чи [archive.today](#) тощо).

Крім того, без верифікації та аналізу отриманих даних пошук можна звести до накопичення значного обсягу недостовірної інформації, яку важко інтерпретувати;

- 
4 систематизація отриманих даних та формулювання висновків
 досить зручним є візуалізація пошукового процесу, його результатів та взаємозв'язків, а також напрямів розвитку дослідження за допомогою схем, діаграм, таблиць, case-файлів, інтелект-карт ([Aleph Data Desktop](#), [Cobwebs](#), [DataWalk](#), [IBM i2 Analyst's Notebook](#), [Maltego](#), [Mindmeister](#), [Mindomo](#), [OCCRP VIS](#), [Visallo](#), [Visual Investigative Scenarios](#), [Wisemapping](#));

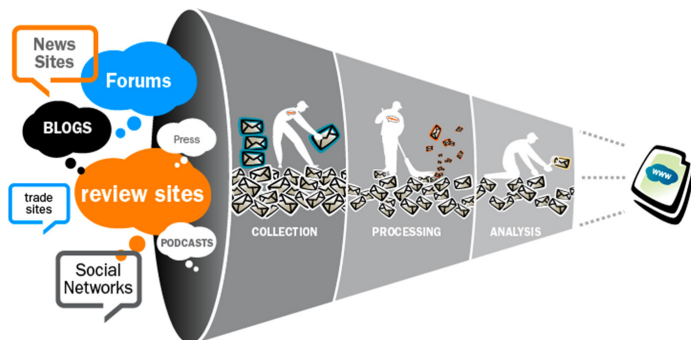
- 
5 здійснення додаткових пошукових заходів з урахуванням отриманих висновків або формування підсумкового звіту
 потрібно творчо підходити до вибору ключових слів, комбінувати варіанти їх написання, додавати нові, використовувати синоніми, абрєвіатури, переглядати більше сторінок пошукової видачі, ставите себе на місце об'єкта пошуку тощо.

Наведену схему можна деталізувати до рівня, необхідного для вирішення будь-якого конкретного пошукового завдання.

Отже, відправною точкою **пошукової роботи** є **отримання відповіді на питання моделі «5W+H» (Who, What, When, Where, Why and How)** – тоді стає зрозумілим, де шукати, і в якому вигляді може зберігатися необхідна інформація.

Знаходження даних про об'єкт нагадує заповнення сегментів мозаїки – **нова отримана**

достовірна одиниця інформації відразу задіюється в пошуковій роботі з метою розширення її результативності.



Існує низка **проблем**, з якими щоразу стикається пошуковець:

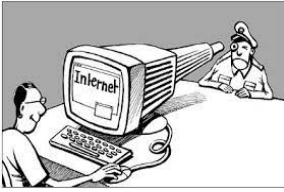
- *величезний обсяг даних* – пошук призводить до появи значної кількості відомостей, які необхідно проаналізувати, щоб оцінити їх корисність для вирішення поставленого завдання (навіть з огляду на застосування спеціалізованих програмних продуктів чи сервісів);

- *надійність джерел* – важливо критично ставитися до джерел інформації, особливо коли вона використовується в рамках службової діяльності. Дані повинні ретельно перевірятися перед тим, як вони будуть покладені в основу певних висновків;

- *працемісткість* і потреба в кваліфікованих аналітиках, які вміють користуватися інструментами OSINT, – необхідність опрацювання свідомо надлишкового обсягу відомостей, застосування автоматизованих продуктів (сервісів), коректного порівняння з іншими даними, візуалізації узагальноної інформації тощо.

З огляду на це, можна виокремити ті якості (**soft skills**), які повинна мати людина, що працює з інструментами та методами OSINT: *ентузіазм* (готовність годинами працювати над вирішенням пошукового завдання, навіть за відсутності помітного прогресу), *допитливість* (постійне вивчення того, як усе працює, як обійти складнощі, як краще застосувати наявний інструментарій), *креативність* (вміння використовувати нові підходи у здійсненні пошуку, готовність до імпровізації), *гнучкість* (варіативність у задіянні пошукових методів в залежності від поставленої мети), *безперервне навчання* (концепції, алгоритми та інструменти для веб-досліджень постійно урізноманітнюються, потрібна готовність їх опанувати).

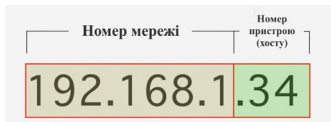
Анонімність пошукової роботи



Інтернет – це публічний простір, що знаходиться в постійній динаміці, а тому не існує абсолютно надійних способів забезпечити в ньому анонімність. Будь-яка анонімність тимчасова. Можна лише ускладнити процес ідентифікації особи.

Виокремлюють **соціальну анонімність** (людина свідомо утримується від поширення особистої інформації) та **технічну анонімність** (збереження в таємниці персональних даних користувача здійснюється за допомогою спеціальних програм та сервісів).

Основні треки, за якими можна ідентифікувати користувача:

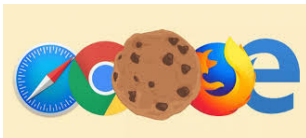


IP-адреса – унікальний ідентифікатор в

Інтернеті, в межах однієї мережі не може повторюватися. Містить номер мережі та номер пристрою (хосту) й характеризує не окремий комп'ютер чи маршрутизатор, а одне мережеве з'єднання, звідки підключається користувач. Зазвичай (для протоколу IPv4), це запис у вигляді чотирьох десяткових чисел від 0 до 255, розділених крапками (наприклад, 145.224.100.5). Дізнатись свою IP-адресу можна за допомогою [сервісів](#) або запустивши команду в консолі (терміналі) – `ipconfig /all` (Windows) чи `ifconfig -a` (Unix).

Існують *статичні* (постійні) та *динамічні* (змінні) IP-адреси. Перші визначаються адміністратором в налаштуваннях пристрою, останні призначаються автоматично при підключенні пристрою до мережі (приміром, через Wi-Fi-роутер) та використовуються протягом обмеженого часу (сесії). Якщо для виходу в Інтернет використовується маршрутизатор, то значення та тип IP-адреси краще перевіряти саме на ньому. Адже по відношенню до роутера гаджет може мати динамічну адресу, а сам роутер – статичну.

Файл cookie – невеликий файл на комп'ютері користувача, що надсилається веб-сайтом при його перегляді та містить дані для подальшої ідентифікації особи на цьому сайті (авторизація, геолокація, налаштування, заповнені форми, стан сесії тощо). Самі по собі cookies не шкідливі – вони створені спростувати життя: не треба вводити пароль та логін знову, налаштовувати певний сайт під свої потреби.



Cookies використовуються не тільки для зручності, але й для персоналізації особи як споживача. Ваші дії відслідковуються: якими сайтами, тематиками та товарами цікавитесь, з якого пристрою заходите на сайт тощо. Тому ви й бачите рекламу продуктів та послуг, які нещодавно переглядали.

Cookies бувають *первинними* (зберігають інформацію для певного сайту), *сторонніми* (створені іншими додатками/сайтами, збирають інформацію

щодо дій особи на кожному переглянутому веб-ресурсі), тимчасові (зберігаються лише впродовж сесії), *super-cookie* (співвідносяться не з сайтом, а з доменною зоною, наприклад, .ua чи .eu), *важковидальовані* (прописують себе в різних місцях системи або мають нетипове розширення), *постійні* (видаляються лише через певний інтервал часу або на певну дату). Аудит cookies веб-сайту – [2gdpr](#), [Cookie Compliance Audit Tool](#), [Cookieserve.com](#) тощо.

За замовченням браузерери автоматично приймають cookies. Цю опцію можна вимкнути або налаштувати браузер так, щоб він повідомляв про всі випадки, пов'язані з відправкою/прийняттям cookies.

Web Storage (*LocalStorage*, веб-сховище або DOM-сховище) – механізм, що дозволяє сайтам зберігати значний обсяг даних (до 10 Mbyte) на комп'ютері користувача та отримувати доступ до них через спеціальний алгоритм. У такому сховищі зберігаються відомості, за якими вас можна ідентифікувати. Вони працюють навіть із відключеними cookies, залишаються після перезавантаження браузера і навіть перезавантаження ОС, термін дії даних не закінчується. Все це загрожує анонімності.

Забезпечити приватність допоможе [відключення LocalStorage в налаштуваннях браузера](#) або його регулярне очищення вручну (опція «*Очистити історію*»/*файли cookie та інші дані сайтів*) чи за допомогою плагінів (приміром, [Click&Clean](#), [LocalStorage Manager](#), [OneClick Cleaner](#)).

Цифровий відбиток браузера (англ. *Browser Fingerprint*) – усі інші дані, отримані сайтом від браузера та його плагінів (інформація про назву та версію, операційну систему, графічну й звукову підсистему, мікрофон та веб-камеру, геолокацію, мову, часовий пояс, шрифти тощо).



Це унікальний профіль користувача, за яким його можна відстежити. Зміна браузера (або використання декількох одночасно) вже не вирішує цю проблему повністю з огляду на крос-браузерну дактилоскопію (*Cross-Browser Fingerprinting*). І достатньо зайти на сайт, де потрібна реєстрація, як за номером браузера з особою асоціюють всі раніше відвідані сторінки. Сайти мають вбудовані інструменти для аналізу браузерів та операційних систем своїх відвідувачів, на основі чого і створюють цифровий відбиток.

Чим більше ви намагаєтесь захистити від зняття відбитка браузера, тим більше унікальним стає і тим легше вас ідентифікувати. Є спеціальні ресурси для перевірки унікальності – [Browserleaks](#), [Pixelscan](#), [Privacy, Uniquemachine](#), [Whoer](#). Сервіс [webkay.robinlinus](#) показує інформацію, що браузер надає стороннім сайтам. *Основний метод маскуванню* – максимальне надання браузеру середніх значень (наприклад, використання налаштувань за замовченням, незмінність мови, відсутність плагінів тощо).

Мінімальний рівень анонімності:

- **режим браузера «Інкогніто»** – не зберігаються файли cookies, дані сайтів та історія переглядів, а також інформація, що вводилася в форми. Водночас, дії прозорі для інтернет-провайдера, а також веб-сайтів, що відвідуєте;
- **параметр браузера «Не відстежувати»** (своєрідне «прохання» браузера до сайту не відстежувати дії користувача на ньому та не встановлювати файли cookies (ігнорується лівовою часткою сайтів) та **«Блокувати сторонні cookie»** в налаштуваннях конфіденційності);
- **очищення кешу DNS** (списку відвіданих сайтів);
- **плагіни [Adblock Plus](#)** (блокує рекламу); **[Canvas Defender](#)** (приховує справжній відбиток браузера, підмінюючи його випадковим); **[Cookie AutoDelete](#)**; **[Disconnect](#)**, **[DoNotTrackMe](#)**, **[Ghostery](#)**, **[Privacy Badger](#)** (блокують спроби трекерів збирати дані користувача); **[HTTPS Everywhere](#)** (підключає лише до сайтів, захищених протоколом з шифруванням https); **[NoScript](#)** (не дає сценаріям flash, java, javascript запускатися на сайтах), **[Vytal](#)** (підмінює справжній цифровий відбиток браузера на згенерований);
- **видалення файлів flash-cookies** – ці файли зберігають дані браузера при переході на сайти, де використовується Adobe Flash (плагін обходить обмеження й правила, адже формально це додатковий компонент, а не файл cookies). Видалення відбувається через вкладку Adobe Settings Manager браузера чи оптимайзера для Windows (наприклад, **[CCleaner](#)** чи аналогів).

Достатній рівень анонімності:

- **анонімний e-mail** (**[Anonymousemail](#)**, **[GMX FreeMail](#)**, **[Protonmail](#)**, **[Send-email](#)**, **[TempMail](#)**, **[Torguard](#)**) – підтримується шифрування, не використовуються будь-які ідентифікаційні дані, які могли б пов'язати реальну особу з адресою електронної пошти (не вимагається підтвердження за номером телефону або резервною адресою пошти);
- **використання проху-сервера, web-проху або подібних сервісів для браузера** (приміром, **[Anonymouse.ws](#)**, **[friGate CDN](#)**, **[Guardster](#)**, **[HideMyAss](#)**). Проксі – це веб-сервер, який отримує від вас усі запити до мережі, а потім надсилає їх адресату від свого імені, тобто підставивши власну IP-адресу. Звичайні проксі не приховують початкову IP-адресу, передаючи її як службу інформацію. Анонімні проксі вашу IP-адресу далі не передадуть, показуючи, що відправили запит самостійно. Трафік не шифрується;
- **програми (плагіни) VPN**, *Virtual Private Network* (наприклад, **[CyberGhost VPN](#)**, **[Hola!](#)**, **[Hotspot Shield](#)**, **[ProtonVPN](#)**, **[Psiphon](#)**, **[Windscribe](#)**) – це аналог проксі-сервера, який ще й шифрує передані дані, приховуючи дії користувача, а також його справжнє місце розташування (ефект перебування в обраній країні для обходу цензури чи територіальних обмежень). Провайдер може вважати трафік VPN підозрілим і блокувати його, хоча розшифрувати та

прочитати не зможе. Але це може зробити компанія-власник VPN-сервісу. Браузерні VPN мають обмеження: через них йде лише веб-трафік, тому десктопні рішення більш універсальні.

Максимальний рівень анонімності:

- **Tor Browser** (**Tor** – «The Onion Router», «цибульний або багатошаровий маршрутизатор») – захищена версія браузера Firefox, що входить в Інтернет не безпосередньо, а через вузли власної Tor Network (min – 3). Для переходу на кожну сторінку Tor Browser формує унікальний ланцюг випадкових вузлів з каталогу Tor Network. Відбувається багатошарове шифрування вихідного повідомлення: перший вузол розшифрує перший шар, дізнається адресу наступного вузла та передає йому пакет. І так далі, допоки останній вузол не передає повідомлення за адресою призначення у звичайний Інтернет. Тобто, кожний вузол «бачить» лише своїх сусідів, але не «знає» ні вихідного відправника, ні кінцевого отримувача, ні загальної довжини ланцюжка вузлів. Всі користувачі браузера мають однакові цифрові відбитки. За замовчанням Tor Browser не зберігає cookies.



Найбільший ефект дає поєднання запуску спочатку VPN, а потім Tor, що доповнюють один одного: провайдер бачить підключення до VPN, але не бачить використання Tor, а тому не знає, куди йде звернення користувача.

- встановлення спеціалізованої **віртуальної машини** (приміром, [DORA OSINT VM](#), [OffenOsint](#), [Trace Labs OSINT VM](#), [VirtualBox](#), [VMware Workstation](#)) – це програмно-апаратна копія фізичного комп'ютера або сервера, з будь-якою операційною системою і набором необхідних програмних продуктів, в т.ч. інструментами OSINT;

- інсталяція **Android-емуляторів** ([Bliss OS](#), [BlueStacks](#), [LDPlayer](#), [MEmu](#), [NoxPlayer](#), [PrimeOS](#), [XePlayer](#)) – встановлені в подальшому мобільні застосунки отримують фейкову інформацію щодо технічних характеристик та геолокації пристрою. Емулятори побудовані на базі стандартних засобів віртуалізації, що значно ускладнює процес ідентифікації власника пристрою;

- використання **OSINT-орієнтованих операційних систем (ОС)** – [CSI Linux Investigator](#), [Kali Linux](#), [Parrot Security Linux OS](#);

- **Live CD або Live USB** (в т.ч. на базі OSINT-орієнтованих анонімних ОС, наприклад, [CSI Linux Investigator](#), [IpreDiaOS](#), [LiberteLinux](#), [Kali Linux](#), [Parrot Security Linux OS](#), [Tails](#), [Whonix](#)) – операційна система, що завантажується з портативного носія на будь-якому комп'ютері зі встановленим набором відповідного програмного забезпечення, в т.ч. інструментами OSINT. Їх переваги: засновані на принципах конфіденційності та безпеки персональних даних; не передають телеметрію; використовують відкритий вихідний код; високий ступінь захищеності від вірусів і хакерських атак. Зазвичай, основою таких операційних систем є дистрибутиви Linux.

Пошукова система Google

Одним із найбільш очевидних інструментів пошуку інформації є система **Google**. Вона використовує два ключові принципи – аналіз текстового змісту запиту (визначення тематики) та посилань, що проставлені на цей документ з інших ресурсів. Google здійснює пошук не на реальних сайтах, а в колекції раніше проіндексованих у мережі сторінок. Для ранжування результатів у пошуковій видачі алгоритм використовує близько 200 факторів.



ОСОБЛИВОСТІ ПОШУКУ В GOOGLE:

- Google читає запит зліва направо, не чутливий до регістру букв та знаків пунктуації, довжина запиту не повинна перевищувати 32 слів;
- Google вміє відміняти слова;
- між словами в запиті стоїть невидиме логічне «І»;
- якщо не використовується спеціальний оператор, результат не обов'язково точний (інший відмінок, число, синонім) та персоналізований (залежить від вашого місцезнаходження, вподобань, попередніх запитів чи проглянутих веб-сторінок, реклами тощо);
- `google.com#q=google&pws=0` – запуск неперсоналізованої видачі;
- перші за порядком слова більше впливають на релевантність видачі;
- пошук ведеться на мові, використаній користувачем у запиті;
- наявність цензури з огляду на порушення прав певних осіб (авторських, права на забуття тощо);
- Google **НЕ МОЖЕ** індексувати інформацію, доступ до якої з'являється лише для авторизованих користувачів чи після заповнення певних форм, а також коректно отримувати дані з відео- та аудіоматеріалів.

Будь-який пошук інформації починається з певного **вихідного набору ключових слів** (наприклад, прізвище, ім'я, по батькові та місця роботи/характеру занять), що потрібно пов'язати з іншими інтернет-даними:

Запит	Приклади
Пошук за прізвищем, ім'ям та по батькові	
Всі слова (опція)	G новак іван петрович G іван петрович новак G novak ivan petrovich
Точне співпадіння	G «Новак Іван Петрович»
Один з варіантів	G «Новак Іван Петрович» «Новак І. П.»
Всі варіанти	G «Новак Іван Петрович» & «Новак І. П.» & «Н.І.П.»
Групкування	G новак (іван иван) петрович G (іван иван і.п. и.п. і. и.) новак
За виключенням	G новак іван петрович -підприємець

Запит	Приклади
З додаванням	G новак іван петрович +адвокат
Довільне слово	G новак * петрович
Діапазон	G новак іван 2019..2023
Файли певного типу	G новак іван петрович filetype:pdf (або .xls (.xlsx), .doc (.docx), .rtf, .txt, .jpeg тощо)
В локації	G новак іван петрович loc:харків
На форумах (блоггах)	G новак іван петрович inurl:forum G новак іван петрович inurl:blog
Пошук профілю («ніку») в соціальних мережах	
На певному сайті (домені)	G (іван иван) новак site:facebook.com (чи на інших – instagram.com, twitter.com, vk.com, ok.ru тощо)
За тегами та хештегами	G ivannovak@instagram (мітка, що прив'язана до користувача) G #адвокатыхарькова (мітка, що прив'язана до теми)
Кеш видаленої веб-сторінки	G cache:www.youtube.com/watch?v=5tvGJsen9mo G cache:ivan_novak.vk.com
Пошук електронної пошти за відомим «ніком»	
Слово в адресі веб-сторінки (url)	G inurl:novak_ivan site:mail.ru (allinurl: - всі слова) (чи на інших – gmail.com, ukr.net, i.ua, meta.ua, yahoo.com, yandex.ru тощо)
Пошук контактного телефону особи	
	G (новак іван петрович) & (мобильный мобільник мобила моб. сотовый сотик телефон трубка труба мобільний мобільник)
Пошук інформації щодо особи в публікаціях (новинах)	
Слова в заголовку	G allintitle:резюме новак іван (intitle: - перше слово)
Слова в тексті	G allintext:адвокат новак іван (intext: - перше слово)
Схожа сторінка	G related:https://traditionorder.info (сайт політичного руху)
Інші слова між	G новак AROUND (2) адвокат (у дужках - кількість інших слів)
Сіноніми	G новак іван ~адвокат

Використання наведених вище операторів (*Google Dorking*) – це підвищення наочності та швидкості пошукової роботи (**DorkSearch**). При цьому, розробники продублювали їх можливості в інтуїтивно зрозумілому **Розширеному пошуку** (панель «Налаштування» – «Розширений пошук» та «Інструменти» під пошуковою строкою). Dorking можна використовувати не тільки в Google, а і в інших пошукових системах.

Інші пошукові та метапошукові системи

Google – гігант у ніші інтернет-пошуку, але далеко не монополіст. За підсумками 2022 року на частку цієї компанії припадає понад 91% всіх пошукових запитів у світі, решта ж видач формується в кількох десятках інших пошукових системах. Тому, під час пошукової роботи завжди доречно задіювати можливості **альтернативних пошукових систем** в доповнення до Google, особливо коли він не дає очікуваних результатів. **Відмінність у кількості посилань може бути важливою**, якщо це буде саме те, що ви шукаєте:



Microsoft Bing – частка на ринку ~ 3,3%; акцент на англomовні ресурси, візуальний підхід до пошуку, відображення додаткових даних за запитом, пошук зображень кращий, ніж у Google. Можете зберігати пошукові запити як «колекції» для спрощення пошуку в подальшому.

Водночас, є випадки ігнорування краулером індексації ряду сайтів;



Яндекс – частка на ринку ~ 1,5%; орієнтований на рунет, заблокований в Україні (доступ можливий через VPN), підконтрольний державному роскомнагляду, дозволяє здійснювати пошук фото та відео, а також контенту популярних соціальних мереж;



Yahoo! – частка на ринку ~ 1,3%; у 2009 р. пошуковик купила компанія Microsoft і від тоді всі пошукові запити через Yahoo! тепер виконуються в системі Bing, спеціалізація на пошуку в області новин, спорту та фінансів, майже невідомий на території України;



DuckDuckGo – частка на ринку ~ 0,6%; пошуковик з відкритим кодом; окрім власного краулера, він також використовує результати Yahoo! та Bing, що дає більш релевантну видачу. Позиціонує себе як анти-Google – не збирає інформацію про користувачів, анонімізує історію пошукових запитів, не відстежує файли cookies. Дозволяє легко шукати інформацію на інших мовах, тоді як Google персоналізує видачу за регіоном;



You – система «глибокого» пошуку, включаючи соцмережі, спільноти, форуми та ін.; відмова від релевантності (акценти на попередні пошукові запити) в бік різноплановості, результати у видачі розбиті на блоки за категоріями: веб, зображення, відео, новини, карти.

Пошук в українському сегменті Інтернет може бути розширений також за рахунок низки вітчизняних сервісів **META**, **Search.com.ua**, **Yep** тощо.

У свою чергу, **метапошукові системи** (приміром, **Carrot**, **Dogpile**, **Excite**, **IntelligenceX**, **Izito**, **MetaCrawler**, **metaGer**, **Search.carrot2**, **WebCrawler**, **Webmii**, **Yippy**, **ZapMeta** не мають власного пошукового індексу та формують пошукову видачу за рахунок змішування та переранжування результатів від Google, Bing та Yahoo!. Водночас, деякі з метапошуків не володіють розвиненим алгоритмом ранжування, покладаючись на індекси релевантності, що отримують від кожної задіяної пошукової системи окремо.



НЕОБХІДНО ПАМ'ЯТАТИ:

- крім змісту, звертайте увагу на **метадані файлів** – дату створення, імена користувачів, моделі принтерів, встановлене програмне забезпечення, геолокацію. Для їх відображення використовуйте відповідні **сервіси**;
- **на офіційних сайтах** органів місцевого самоврядування, комунальних закладів, закладів освіти, охорони здоров'я, дошкільних установ, громадсько-політичних утворень тощо можна відшукати документи, що містять **актуальні персональні дані** – списки учнів/студентів, черговості отримання житла чи земельних ділянок, пільгових ліків, платіжні документи, договори, заяви, скарги, рішення та ін.;
- **критично ставтесь до достовірності джерел** та розміщеної на них інформації, порівнюйте зміст повідомлень на кількох ресурсах;
- підвищити **точність пошуку** допомагає використання в запиті кількох унікальних ключових слів, написаних рядковими (малими) літерами потрібною мовою, а також задіяння можливостей «*Розширеного пошуку*», зокрема функції «*Знайти схожі документи*»;
- переглядайте якомога **більшу кількість сторінок** – ви зможете натрапити на менш «проплачені», проте більш цікаві й корисні сайти;
- сервіси **Cachedview.com**, «**Internet archive**» (**Wayback Machine**) та **Archive.today** дозволяють переглянути **попередні версії веб-сайту**, в тому числі, і видалені; **Visualping** (моніторинг змін веб-сторінки);
- використовуйте **портал відкритих даних** України, портали відкритих даних окремих **міст** або **органів влади та управління**;
- існують ресурси для відстеження **літаків** (**ADS-B Exchange Radar View**, **Flightradar24**, **FlightAware**, **Live ATC**, **OpenSky-Network**, **Aviation Safety Network** – база даних авіаподій), **Radarbox.com**, **Planefinder.net**, **Jetphotos.com** (база даних фотографій авіації), **Airframes.org** (міжнародні реєстри повітряних суден), **Airportwebcams.net** (доступ до веб-камер в аеропортах); **суден** (**MarineTraffic**, **MarineVesselTraffic.com**, **Seatracker**, **Shippingexplorer.net**, **Shipspotting.com**, **TheShippingDatabase.com**, **Vesselfinder.com**); **контейнерів** (**Container-tracking.org**, **Searates.com**, **Track-trace.com**); **наземного транспорту** – **OpenRailwayMap** (карта залізничної інфраструктури), **Transit Visualisation** (транзитні маршрути), **WikiRoutes** (довідник міських маршрутів), **License Plate Mania** (номерні знаки країн світу).

Пошук та верифікація зображень



Для використання інформації з інтернет-сайтів чи соціальних мереж доволі часто виникає потреба перевірки достовірності зображень та їх джерел. Верифікація фотографій передбачає, головним чином, встановлення першоджерела такого контенту, його автора, місця й часу зйомки, обставин появи в мережі, наявності відредагованих елементів (фейків).

Інструменти для визначення:

1) першоджерела контенту та його автора (т.зв. зворотній пошук – використання певного зображення в якості вихідного пошукового запиту; сервіси сканують картинку, виявляють метадані, визначають мітки та підбирають аналоги, можливі збіги або пов'язані за змістом зображення):

- пошукові системи – [Google Images](#), [Bing](#), [Yahoo!](#), [Яндекс.Картинки](#);
- спеціалізовані сервіси – [Image-search.org](#), [Karmadecay.com](#), [PimEyes](#), [PhotOSINT](#), [ReverselImageSearch](#), [Reverse-image-search](#), [TinEye](#) (де зображення було викладене, як використовувалось, чи існують модифіковані версії та копії з більшою роздільною здатністю), [Size.by](#) (пошук дублікатів); [Carbon Dating The Web](#) (визначає «день народження» веб-сторінки);
- плагіни для браузера – [PhotoTracker Lite](#) (пошук зображень в Google, Bing, Яндекс та TinEye в один клік), [RevEye Reverse Image Search](#);
- фотохостінги – [Flickr](#), [Picsearch](#), [Pinterest](#) тощо.

Перевірка походження фото (дослідження «цифрового сліду» того, хто і яким чином його завантажив) передбачає аналіз джерела, його онлайн-історії чи пов'язаних ресурсів/профілів, взаємодії з іншими користувачами, попередньо/додатково розміщеного контенту тощо. Звертайте увагу на *підозрілі моменти* – нещодавно створений акаунт, профіль з невеликою кількістю записів/підписників/підписок, зміну географічного розташування автора, чи не є він ботом (наприклад, через сервіс [BotOrNot](#) чи шляхом порівняння підписників особи з тими, на кого підписаний він) та ін.

Зображення з *більшою роздільною здатністю* зазвичай є першоджерелом. На груповому знімку (пейзажі) зображення особи (її портрет) необхідно *виділити в окремий файл* для здійснення подальшого зворотнього пошуку. Крім того, фото може супроводжувати *опис, теги, коментарі або певний фрагмент тексту, що його ідентифікує* – «витягніть» потенційні ключові слова (наприклад, акроніми, назви місць чи їх опис, сленг тощо). Для перекладу використовуєте онлайн-перекладачі (приміром, [Google Translate](#)).

Зворотній пошук може дати негативні результати через налаштування приватності акаунтів; непроіндексованість сторінок; вади фотографії (низька якість, невдалий ракурс, велика часова різниця з датою зйомки) тощо.

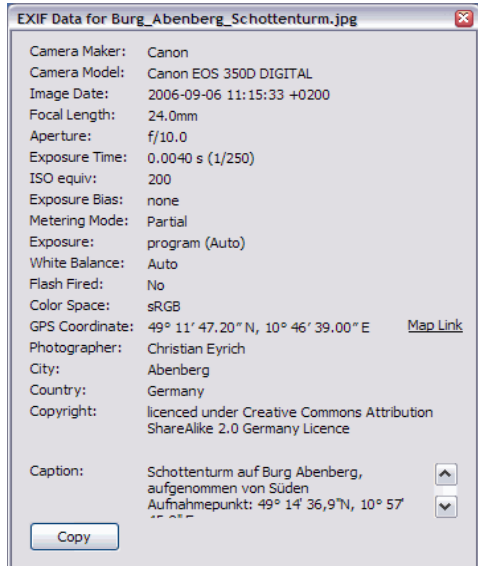
EXIF (англ. Exchangeable Image File Format) – формат опису допоміжних метаданих для зображень (вид та налаштування камери, дата, час і координати зйомки; висота над рівнем моря тощо). Для їх перегляду можна використати вкладку «Властивості» контекстного меню файлу, веб-сервіси ([EXIF Data Viewer](#), [Jeffrey's Image Metadata Viewer](#), [MetaData](#), [Online Exif Viewer](#)), або софт редагування фото/метаданих ([Exiftool](#), [GIMP](#), [PhotOSINT](#)).

Однак, EXIF **автоматично видаляються** при редагуванні фото, його публікації в соцмережах (Facebook, Twitter), передачі через месенджери (Telegram, Viber, WhatsApp).

Сервіс [Stolencamerafinder](#) визначає фотокамеру за серійним номером та шукає в Інтернеті, які ще фото були нею зроблені.

2) місця та ракурсу зйомки – [ApolloMapping](#), [DualMaps](#), [EoBrowser](#), [EOSDIS Worldview](#), [Geohints](#), [GeoNames](#), [Google Maps](#), [Google Street View](#), [Google Earth](#), [Google Earth Engine](#), [OpenStreetMap](#), [OSM Finder](#), [Pic2Map](#), [Photo Location Viewer](#), [PlaNat](#), [Quick Geolocation Search](#), [Satellite Map](#), [Wikimapia](#), [World Imagery Wayback](#) (архів знімків з 2014 р.). А також, [Landmark Recognition](#) (розпізнавання природних і архітектурних пам'яток), [Wikinearby](#) (популярні місця поблизу вказаних координат), плагін [Map Switcher](#) (перемикання між електронними картами, конвертація координат).

На знімку **будь-яка дрібниця може виявитися ключовою** – вид з вікна, будинки навколо, їх адреси, помітні орієнтири, зовнішня реклама, вуличні вивіски та ліхтарі, дорожні знаки та розмітка, конфігурація доріг, написи або малюнки, номерні знаки, маршрути транспорту, характерний рельєф, погодні умови, сонячні тіні, сузір'я, предмети інтер'єру, деталі одягу тощо. Тіні на супутникових знімках можуть підказати приблизну висоту будівель та їх форму. Якщо зображене на фото *можна описати словами* (приміром, готель, гора, церква тощо) спробуйте набрати ці ключові слова в пошуковиків мовою потенційно країни місцезнаходження.



3) дати та часу (погодних умов) зйомки – [WolframAlpha](#) (в т.ч. англomовний архів погодних умов в будь-якій точці світу – температури, хмарності, опадів, кута падіння сонячних променів), [Meteoblue.com](#) (архів погоди); [SunCalc](#) та [3D Sun Path](#) (відображає траєкторію руху Сонця певного дня в будь-якій точці світу для подальшого співставлення тіней на фото/відео з даними місця зйомки), [MoonCalc](#) (аналогічно для Місяця), [Shadowmap](#) (візуалізації сонячного світла і тіней, умовно-безкоштовний); [Animal.toolpie.com](#) (ідентифікація тварин), [Plant.toolpie.com](#) (ідентифікація рослин), [Logo.toolpie.com](#) (ідентифікація логотипів);

4) справжності знімку або його метаданих – [AmlReal?](#) (визначає, чи на фото справжня людина або зображення штучно згенероване), [Aperi'Solve](#), [Betaface](#) та [Evergreen](#) (визначає, чи одна і та сама людина зображена на різних фото), [Digital Image Forensic Analyzer](#), [Fake Profile Detector](#) (плагін для визначення чи на фото профілю зображена реальна людина або штучно сгенерована), [Forensically](#), [FotoForensics](#), [Image Edited?](#), [Image Verification Assistant](#), умовно-безкоштовний [Truepic](#)), мобільний застосунок [Serelay](#), програми для ОС Windows [Ghiro](#), [JPEGsnoop](#).

Визначенню достовірності зображення допоможе: критичний огляд зображення (що виглядає дивним – рівномірність освітлення, тіні, дзеркальне відображення, спотворення по краях зображень об'єктів, зміна кольору тощо); перегляд фото того ж самого місця інших користувачів (дослідження сцени з різних ракурсів); визначення змін ландшафту (будівництво, бойові дії, природні катаклізми), контент-аналіз знімку (його збільшення, інверсія кольорів для ідентифікації важкопомітних деталей) разом із супроводжуючим текстом, іншими світлинами, зробленими раніше/пізніше.



Також, в цьому контексті можуть бути корисними **сервіси покращення якості зображень** – [Cleanup.pictures](#) (видалення об'єктів з фото, безкоштовний для 720p), [LetsEnhance.io](#) (10 запитів безкоштовно), [Remini AI Photo Enhancer](#) (умовно-безкоштовний), [Remove.bg](#) (видалення фону, умовно-безкоштовний), [Replicate.com](#) (потребує облікового запису GitHub).

Особливості роботи з відеоконтентом

Верифікація відео дуже схожа на визначення достовірності фотографій. Першоджерело контенту та його автор визначаються:

- через **можливості пошукових систем** – [Google Video](#), [Bing](#), [Яндекс відео](#), [Yahoo Video Search](#) за ключовими словами (зміст, імена людей, назва території тощо) з фільтрацією результатів (за датою, тривалістю, обсягом);
- шляхом **пошуку за ключовими словами в соціальних мережах** з використанням фільтрів або за допомогою відповідних пошукових операторів Google (наприклад, [site:facebook.com](#) «Салтівка»);
- переглядом **прямих трансляцій (стрімів)** – [YouTube Live](#) (можливість пошуку як серед поточних, так і архівних трансляцій), [Facebook Live](#) (перегляд прямої трансляції, обравши місто на мапі; завершену трансляцію можна знайти в профілі автора або за допомогою пошуку), [Periscope](#) (крім реалізації власного пошуку, майже всі трансляції згадуються в Twitter – їх публікують або ті, хто знімав (аккаунти в Twitter часто пов’язані зі стрімами Periscope), або ті, хто переглядав їх в Periscope), [Livestream.com](#) (для перегляду контенту необхідна реєстрація, обмежені пошукові інструменти);
- **відеохостінги** – [Dailymotion](#), [Myvi.ru](#), [RuTube](#), [Vimeo](#) тощо;
- **спеціалізовані програми** – [Ashampoo ClipFinder HD](#) (пошук відео на 15 інтернет-порталах, його перегляд, конвертація та збереження).

Для **верифікації відеоконтенту** потрібно розбити відео на скріншоти (початок та ключові сцени) або мініатюри з відеосервісів та провести їх [зворотній пошук](#). Цей процес автоматизований сервісами [InVID](#), [Scene Edit Detection](#) та [YouTubeDataViewer](#).

Під час аналізу достовірності самого контенту дуже важлива **увага до деталей** (програмні алгоритми можна ввести в оману) – невідповідність аудіодоріжки зображенню, сліди його «склеювання», віддзеркалення відео (дивні, «перевернуті» написи), розмитості, штучне збільшення/зменшення зображення, додавання нових елементів (часу та дати, яскравих логотипів), зміна кольорової схеми на чорно-білу тощо.

Основні контрприйоми – покадровий перегляд у відеоредакторі, перегляд EXIF, пошук іншого контенту, що фіксує дану подію (або схожого, що можна видати за досліджуване); порівняння орієнтирів в кадрі з супутниковими знімками і геолокацією; аналіз звукового ряду (мова, сленг, імена, події); погодні умови; сервіс [deepware](#) (сканування відео на deepfake) тощо.

Youtube-пошук – [Filmot.com](#) (субтитри); [Hadzy](#), [YCF-Comment Finder](#), [YouTube Metadata](#), (коментарі); [YoutubeWordSearcher](#) (слова у відео); [YouTube Data Tools](#) (метадані), [Mattw.io](#) (геолокація).



Пошук в соціальних мережах

Соціальна мережа – це веб-сайт або інша служба в мережі Інтернет, що відображає широкий спектр зв'язків між її учасниками через різноманітні соціальні взаємовідносини, починаючи з випадкових знайомств і закінчуючи тісними родинними контактами. У соціальній мережі користувач знаходиться в центрі системи та може належати до декількох груп водночас.



НЕОБХІДНО ПАМ'ЯТАТИ:

- для пошуку **не використовуйте** власний акаунт в соціальній мережі – **створіть імітаційний профіль** (приміром, поради для [Facebook](#) або ще [посилання](#), [Instagram](#) або ще [посилання](#), [ВКонтакте](#) тощо) з установчими даними, реалістичним та послідовним життєвим шляхом, підписками, друзями, фотографіями ([Fakeinfo](#), [Fake Details Generator](#), [Fake Name Generator](#), [GMX FreeMail](#), [Meragor.com](#), [Random Face Generator](#), [Randus](#) (умовно-безкоштовний), [Temp-mail.org](#), [Thispersondoesnotexist.com](#), [Thisresumedoesnotexist.com](#); [CardGeneration](#), [CardGuru](#), [CG II](#), [VCCGenerator](#)); або **придбайте вже готовий** (наприклад, [Accsmarket.com](#), [Install-shop.org](#), [Olimp-shop.net](#), [Sms-activate.org](#) тощо);

- **пошукові можливості соцмереж** – за ніком чи ПІБ (в т.ч. різні варіанти написання), за хештегам та геотегами (професія, рід занять або інтересів, захід чи місця навчання, роботи, відпочинку тощо), за телефоном (через додання номеру до списку контактів, а особи – до друзів), за відомим профілем в іншій соцмережі (через список друзів), через підписки (спільних знайомих), за відмітками на фото (участь у спільних заходах);

- дізнатися більше про особу допомагають такі **індикатори** – 1) профіль («аватарка», статус, особисті дані); 2) список друзів; 3) стрічка новин, пости/репости, публікації; 4) частота розміщення матеріалів; 5) фотографії, музика, відео, локації; 6) участь в групах, спільнотах; 7) ведення власних тем, зокрема професійних.

Вказані індикатори **вказують на** психологічний портрет, психотип, характер, відкритість/закритість; цінності, моральні установки, рівень культури та виховання, сприйняття світу, мотивацію, життєві пріоритети; хобі, захоплення та інтереси, дозвілля, ритм життя, коло спілкування; емоційний стан, настрій; рівень агресії, конфліктності; громадська активність, громадянську позицію, політичні погляди, відношення до певних подій чи людей; професійні навички, досягнення; репутацію;

- шукаючи людину в соціальній мережі, необхідно **враховувати всю її вхідну та вихідну взаємодію**, згадування про неї в постах близьких або знайомих, організацій, проведених заходів чи подій тощо. Якщо особа мовчить або навіть закрила акаунт від сторонніх – її рідні чи друзі можуть

бути набагато більш «відкриті», видаючи людину просто самим фактом своєї присутності. Наприклад, для пошуку профілю шукаємо в *LinkedIn/Facebook* *колег особи з унікальними іменами* (бажано жінок – часто не закривають акаунт і називаються справжніми іменами), а потім його самого – у підписах/позначках, коментарях, на фото корпоративів тощо);

- фото в соціальних мережах розкажуть про місця, що відвідувала особа (робоча/відпочинок, відео-екскурсії офісом або квартирою, подорожі, вид з вікна, групові знімки, фото в ліфті, позначки про геолокацію), а списки друзів дозволять окреслити коло його близьких контактів. Тому, для пошуку **фото людини або її потенційних знайомих** знаходите місце, де вона може часто перебувати (місце навчання/роботи, салон краси, автосервіс, розважальні заклади тощо) і переглядаєте всі фотографії, зроблені там й опубліковані в соцмережах, а також профілі їх авторів;

- в якості **аватарки профілю** для різних соцмереж люди часто використовують одне і те ж фото – для пошуку облікових записів використовуйте *зворотний пошук зображень*, *Google Dork* (наприклад, ivan.novak.imagesize:720x720 site:http://facebook.com, *розміри фото та відео для різних соцмереж*) або сервіси [Facecheck.id](http://facecheck.id), [Facesaerch.com](http://facesaerch.com), [Search4faces.com](http://search4faces.com). У разі необхідності зображення необхідно *покращити* чи *визначити його справжність*. Останнім часом все більше популярності набувають комерційні системи розпізнавання обличчя (приміром, [Clearview.ai](http://clearview.ai));

- досить часто **в якості ніку** особа може використовувати варіації з ПІБ чи ініціалів з додаванням дати (року) народження, імені улюбленого літературного чи історичного персонажу, інформації про особу (місце роботи чи професія, світогляд/психологія, вподобання) або «щоб ніхто не здогадався» – слово навпаки, кирилицею в англійській розкладці, латинською тощо;

- **сервіси для універсального пошуку** – cse.google.com, [Echosec](http://echosec.com) (знаходить твіти, пости Facebook, відеоролики з YouTube, знімки Flickr та Instagram, що були відправлені з певних місць; є безкоштовний ознайомчий доступ), [Google Social Search](http://google-social-search.com), [KnowEm](http://knowem.com) (пошук доступних соцмереж для певного імені користувача; використовується у зворотньому напрямку – потрібні платформи, де він більше недоступний, це показник того, що особа може мати там обліковий запис), [Kribrum.io](http://kribrum.io) (пошук серед повідомлень), [Osintcombine.com](http://osintcombine.com), [Quick hashtags and keywords search](http://quick-hashtags-and-keywords-search.com) (пошук за хештегами та ключовими словами), [Social Searcher](http://social-searcher.com), [Whopostedwhat](http://whopostedwhat.com) тощо;

- використання *Google Dork*, наприклад, [site:linkedin.com/in "НЮУ"](https://www.linkedin.com/in/niu) (виведе список всіх акаунтів на LinkedIn, що зв'язані з Національним юридичним університетом ім. Я. Мудрого, м. Харків), [site:\(https://www.facebook.com/ | https://vk.com/\) "Иван Новак"](https://www.facebook.com/ivan.novak) (шукає користувача Новака Івана серед профілів Facebook та ВКонтакте) тощо;

- для того, щоб **скачати певне відео**, необхідно зайти у відповідний пост, натиснути стрілку «поділитися», а потім «скачати відео». Інший варіант – скористатися спеціалізованими сервісами ([4K Video Downloader](#), [Ssstiktok.io](#), [Tiktok Video Downloader](#), [TTSaver](#), [Video Downloader for Social Media](#));

- для переважної більшості користувачів за **80% геоточок** відповідають два кластера: *дім та робота*. За невеликим виключенням, що ближче до центру міста, – це робота, те, що дали, – дім (з урахуванням часу доби);

- певну інформацію можна отримати через **функцію «Відновлення облікових записів»** соцмережі – якщо ввести адресу електронної пошти, отримаєте повідомлення «Немає результатів пошуку», що означає, що адреса невідома, наприклад, у Facebook. Однак, коли адреса відома, вас запитують, чи ви хочете скинути пароль, і будуть показані частини адреси резервної електронної пошти та/або телефонного номеру.



Сторонні сервіси та програми – [Facebook Search](#), [Facebook](#)

[Stalkscan](#) (публічно доступна інформація про особу), **[Graph.tips](#)** (пошук за контентом), **[Lookup-id.com](#)** (ID профілю або групи), **[StalkFace](#)** (дослідження профілю), **[WhoPostedWhat](#)** (пости), **[@getfb_bot](#)** (універсальний пошук).

Сторонні сервіси та програми – [Desktopify](#) (перегляд Instagram через веб-браузер), **[Find Instagram User ID](#)** (пошук ID користувача); **[Iimginn.com](#)** та **[Picuki.com](#)** (анонімний перегляд stories), **[Instadp](#)** (пошук та завантаження аватарки, stories, видео, reels тощо), **[Instahunt](#)** (дані про певне місце); **[InstaFreeView](#)**, **[InstaNavigation](#)**, **[Instmap](#)** (фото поруч з певним місцем); **[Picnob.com](#)**, **[Osintcombine](#)** (пошук зображень за датою в певних місцях), **[Storysaver](#)** (завантаження stories), **[Websta](#)** (аналіз акаунта).



Сторонні сервіси та програми – [Bigbookname.com](#), [Custom](#)

[search engine Google](#), **[Regvk.com](#)** (ID користувача або групи), **[Searchlikes.ru](#)** (лайки та коментарі, статистика акаунту), **[Vkdia.com](#)** (переписка), **[Vkhistory.pro](#)** (історія профілю, в т.ч. видаленого), **[Vk Watch](#)**, **[Vk5.city4me.com](#)**, **[220vk](#)**, **[ДіалогиVK](#)**, **[ДрузіВК](#)** (візуалізація кола зв'язків між особою та її друзями), **[Фотомана](#)** (фото людей за наявними геоданими), **[@GetOK](#)** (за номером телефону або поштою знаходить профіль в ОК), **[@InfoVkUser_bot](#)** (аналіз друзів профілю), **[@FindNameVk_bot](#)** (дата створення профілю, історія його зміни). Перегляд *прихованої інформації* про користувача.

Сторонні сервіси та програми – [BirdHunt](#) (пошук за розташуванням); **[Foller](#)**, **[Followerwonk.com](#)**, **[GeoSocial Footprint](#)** (твіт-аналітика); **[Perplexity](#)** (пошук акаунтів та твітів), **[Snap Bird](#)** (перегляд історії твітів, в т.ч. видалених), **[Socialbearing](#)** (пошук твітів,



таймлайнів та twitter-карт), [Tinfoleak](#) (витоки з акаунтів, статистична інформація), [The One Million Tweet Map](#) (візуалізація твітів), [Twitch Followage Tool](#) (канали, на які підписаний користувач), [twXplorer](#) (збереження результатів пошуку, аналітику найпопулярніших хештегів, термінів і лінків).

<i>Розширений пошуковий запит</i>	<i>Приклади</i>
Логічне ТА, АБО, КРИМ, ТОЧНО	харків AND ліси харків OR ліси харків -ліси «ліси харкова»
Твіти користувача (до користувача)	from:volkov_ivan to:volkov_ivan
Оригінальні твіти (без ретвітів)	харків -RT
Твіти-настрої або питання	ліс :(ліс :) ліс?
Твіти перед датою (проміжок часу)	from:@volkov_ivan until:2020-01-22 from:@volkov_ivan since: 2019-12-25 until:2020-01-22
Твіти в певному місті, місці або радіусі	near:Kharkiv geocode:50.35,47.03 near:Kharkiv within:4km
Твіти за популярністю ключового слова (ретвіт, вибране)	незаконні рубки min_retweets:10 OR min_faves:10
Твіти користувачів за виключенням новин ЗМІ	незаконні рубки near:Kharkiv within:10km -filter:links
Пошук по фотографії або відео (крім відповідної вкладки)	незаконні рубки near:Kharkiv within:10km filter:images незаконні рубки near:Kharkiv within:10km filter:videos
Завантажені твіти (через sms, твіт-клієнти, інші сервиси)	source:instagram незаконні рубки near:Kharkiv within:10km

Пошук в месенджерах (Telegram, Viber та WhatsApp)

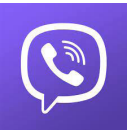
Месенджер – кросплатформова система для миттєвого обміну текстовими, голосовими та відеоповідомленнями, стікерами та фотографіями, файлами багатьох форматів; формування тематичних груп та каналів (мікроблогів); здійснення відео- та аудіодзвінків, трансляцій на каналах та в групах, організації конференцій. За рахунок створення та використання ботів функціонал застосунку практично не обмежений.

Для **безпечної роботи** краще мати *окремий телефон* з легендованим (закордонним) номером та контактами (їх синхронізацію вимикаємо) або встановити на комп'ютер [емулятор Android](#). Використовуйте такий акаунт тільки для пошуку, не потрібно спілкуватися з тими, хто знає вас офлайн.



Пошукові інструменти для Telegram: **1)** *визначаємо унікальний Telegram user ID* ([@CheckID_AIDbot](#), [@Digital-Позвідка & OSINT](#), [@get_any_telegram_id_bot](#), [@getmyid_bot](#), [@TgAnalyst_bot](#), [@username_to_id_bot](#)), *дату створення акаунту* ([@creationdatebot](#)), *історію змін ідентифікаторів* ([@SangMatalnfo_bot](#)). Так, власний user ID дізнаємося при запуску боту, ID іншої особи – переславши боту її повідомлення або `@username`; **2)** *через ID отримуємо інформацію про особу* ([@clerkinfobot](#), [@cryptoscanning_bot](#), [@deanonym_bot](#), [@QuickOSINT_bot](#), [@userinfobot](#)); **3)** *та додаткові дані* – [@ChatSearchRobot](#) (схожі за тематикою чати), [@list_member_bot](#) (вивантаження учасників чату), [@MotherSearchBot](#) (аналог Google для Telegram), [@TeleSINT_Bot](#) та [@TgScanrobot](#) (групи/чати, в яких була/є особа), [Lyzem.com](#) (пошук в каналах, групах та повідомленнях), [Telemetr.me](#) (аналитика каналу), [TGStat](#) (пошук за проіндексованими каналами), [Telegcrack](#) (пошук у Telegra.ph).

Найбільш очевидною ознакою адміністрування конкретним користувачем того чи іншого каналу є посилання на нього в описі самого каналу. Великі канали часто мають власні однойменні чати, автор і адміністратори яких виділяються зірочкою. За допомогою [@LinkCreatorBot](#) можна встановити власника каналу шляхом відправки боту [посилання-запрошення](#) на нього.



Пошукові інструменти для WhatsApp: [WATools.io](#) (завантаження аватарки користувача, перевірка реєстрації номера та підключення до WhatsApp, 3 дні безкоштовно); додаємо телефон до списку контактів і дивимось, в яких месенджерах він зареєстрований, а потім переглядаємо контакт за допомогою іконки нового чату. *WhatsApp i Viber* відображають аватарку особи, яку можна зберегти для зворотнього пошуку. Користувач може приховати власний профіль за допомогою налаштувань безпеки.



Інструменти для протидії російській агресії

російська федерація



- сервіси перевірки контрагентів ([Audit-it.ru](#), [Checko](#), [Injust.pro](#), [List-org](#), [Qorporates](#), [Rusprofile](#), [Ruslana](#), [Star](#), [Е-ДОСЬЄ](#), [РБК](#)), [@egrul_bot](#) або програмні продукти ([Casebook](#), [«CrossSecurity»](#), [Seldon.Basis](#), [«1С:Контрагент»](#), [«Контур.Фокус»](#), [«Прима-Інформ»](#), [«Проверка контрагентов»](#), [«СберКорус»](#), [СБИС](#), [«СПАРК»](#));
- [каталог ресурсів](#) для перевірки контрагентів чи пошуку інформації щодо особи;
- сайти (реєстри) **органів державної влади** – [генеральна прокуратура росії](#); [єдина інформаційна система в сфері закупівель](#); [єдиний федеральний реєстр відомостей про банкрутство](#); [росстат](#) (статистичні дані щодо річної бухгалтерської звітності); [федеральна служба судових приставів](#) (виконавчі провадження); [федеральна податкова служба](#) (пошук за реєстрами, сервіс «Прозорий бізнес», можливість отримання виписки з ЄДРЮО/ЄДРІП);
- картотека [арбітражних справ](#) та [справ загальних судів](#);
- інформація щодо [заборгованості](#) – [Мої податки](#), [Центр боргів](#);
- [каталог сервісів](#), [портал](#) та [хаб відкритих даних](#) рф;
- **спеціалізовані пошукові інструменти** – платформа [X-ray](#) (пошук росіян безкоштовний); сервіс [Cybersec](#) (пошуку росіян за [Telegram ID](#), [номеру телефону](#), [ПІБ](#), [e-mail](#), [поштовою адресою](#)); Telegram-боти [@AngelSearchBot](#); [@Quick_OSINT_bot](#); [@safe_search_bot](#) (10 запитів в день безкоштовно); [@UniversalSearchbotBot](#); [@utechka.com](#);
- пошук за телефоном – [Mysmsbox.ru](#), [Saverudata](#);
- перевірка автомобілів – [Avtocod.ru](#), [Drom.ru](#), [Nomerogram.ru](#), [Vin01.ru](#), [@Avtoteka_Bot](#), [@BotAvinfo_bot](#), [@EasyVINbot](#), [@vin01bot](#);
- підбірка OSINT-інструментів [Osint: darkweb & russia](#);
- **оприлюднені матеріали OSINT-розслідувачів** – карта обстрілів [Eyes on Russia Map](#); розпізнавання [військової техніки](#); [інтерактивна база російських підрозділів вторгнення](#); списки співробітників фсб від [Molfar](#) та [Центру «Досьє»](#); [публічні посадові особи росії та білорусі](#); [Список корупціонерів та розпалювачів війни](#) (Фонд Навального); [Список путина](#) (Форум вільної росії); [«шукати Ваньку»](#); база [«Миротворець»](#) (в т.ч. [пошук за фото](#)); [Ruassets](#) (перевірка зв'язків юридичних та фізичних осіб з російськими і білоруськими активами, умовно-безкоштовний); [ресурси для проведення розслідувань про Росію](#) тощо;

- використання [Google Dorks](#) – наприклад, пошук в реєстрі судових рішень ([site:sudact.ru](#) [бабель | михаил бабель | бабель михаил александрович | Бабель М.А. + Москва | Московская область](#));
- специфічні **дорки для пошуку в Яндекс** – замість filetype використовується mime ([mime:pdf](#)), пошук за датою ([date: 20230211](#) обстрел Харькова, в т.ч. з використанням операторів до «>», після «<», в один день «=», з проміжком часу «..», обраний рік «*» – [date:20230111..20230211](#) обстрел Харькова), за доменом ([domain:org](#) [закон](#));
- некрологи (родовід) – [Address-forever.com](#), [Familysearch.org](#), Google Dorks (приміром, [новак | иван новак | новак иван петрович + "некролог"](#)).

республіка білорусь



- сервіси перевірки контрагентів – [BizInspect.by](#), [Contragento.by](#), [Etalonline.by](#), [LEGAT.BY](#), [Картотека.by](#), [СтатусПро](#);
- сайти (реєстри) органів державної влади – [єдиний державний реєстр відомостей про банкрутство](#); міністерство з податків та зборів (реєстри [фізичних](#) та [юридичних](#) осіб); міністерство транспорту і комунікацій ([ліцензії перевізників](#)); міністерство юстиції ([відомості про заборгованість](#), [єдиний державний реєстр юридичних осіб та індивідуальних підприємців](#)); [реєстр свідоцтв про державну реєстрацію товарів](#);
- [судові ухвали](#) (потребує реєстрації);
- телефонний довідник ([Spra.vkaru.net](#));
- портал [відкритих даних білорусі](#).

Орієнтовна структура досьє фізичної особи*

Прізвище, ім'я та по батькові

(можливі зміни ПІБ, псевдоніми, позивні)



Фото

Дата та місце народження, місце реєстрації (проживання), паспорт громадянина України (закордонний паспорт, громадянство інших країн), реєстраційний номер облікової картки платника податків, телефон (мобільний, робочий, домашній), месенджери, email, IP-адреса, акаунти в соціальних мережах:

Універсальний пошук:

- *пошукові запити* в [Google](#), [Bing](#), [Яндекс](#), [DuckDuckGo](#) чи *метаношук*;
- *Telegram-боти* (повний функціонал зазвичай платний) [@AngelSearchBot](#), [@ce_poshuk_bot](#), [@dosiepoiskbot](#), [@info_baza_bot](#), [@LeakedInfoBot](#), [@OpenDataUA](#), [@Quick_OSINT_bot](#), [@safe_search_bot](#) (для правоохоронців через запит до адміна щоразу надається 50 запитів за тарифом «Повний»), [@SEARCH2UA_bot](#), [@Smart_SearchBot](#), [@SOVA](#), [@UniversalSearchbotBot](#);
- **Єдиний державний реєстр декларацій**;
- *реєстрація фізичної особи-підприємця* – **Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань**, сервіси [Clarity-Project](#), [E-data](#), [Edr Info](#), [LeadScanner](#), [Lookup](#), [Nomis](#), [Odnodata](#), [OpenCorporates](#), [Opendatabot](#), [RING](#), [Qorporates](#), [SCANBE.io](#), [Vkursi Pro](#), [YouControl](#), [пошук за ЄДРПОУ](#) тощо;
- за ключовими словами в *соціальних мережах* з використанням фільтрів або за допомогою [Google Dorks](#) (наприклад, [\(іван | иван\) новак site:facebook.com](#)) з подальшим дослідженням профілю;
- *нікнейми* – [Knowem.com](#), [Namech_k](#), [Namecheckup](#), [Pipl.com](#), [Spokeo.com](#), [WhatsMyName](#), [@maigret_osint_bot](#);
- **визначення дати народження за ідентифікаційним кодом**;
- з використанням бази даних [Artelligence](#) (продукт BigDataPeople);

Мобільний телефон:

- за допомогою *мобільних застосунків* для ідентифікації номерів (але **ЗА РАХУНОК** вивантаження (безумовного або умовного) вашої телефонної книги; для безпечної роботи краще мати *окремий телефон* з легендованим номером та імітаційними контактами або встанови-

* під час дії режиму воєнного стану державні реєстри України можуть не функціонувати

	<p>ти на комп'ютер емулятор Android) – CallApp, Eyecon, Getcontact, NumBuster, Sync.me, TrueCaller, Kto-zvonil або спеціалізованих <i>ботів</i> @EmailPhone_OSINT_bot, @get_contact_bot, @mnp_bot;</p> <ul style="list-style-type: none"> - з використанням месенджерів; - через пошукові системи – вказуємо номер без пробілів або в лапках (для повної відповідності). Якщо потрібно обмежитись певною соціальною мережею, додаємо оператор site: назва_соцмережі; - перевірка коду IMEI; - Vedbex.com (пошук акаунту Skype за поштою/телефоном);
Електронна пошта:	
	<ul style="list-style-type: none"> - пошук (підбір) електронної пошти особи можливий через: <ol style="list-style-type: none"> 1) умовно-безкоштовні <i>сервіси</i> (eMail-Prospector Pro, FindEmails.com, FindThatEmail, Hunter, Mailshunt тощо), <i>плагіни</i> (Contact Out); 2) створення списку <i>можливих адрес</i> (Email Permutator+) з подальшою перевіркою через <i>сайти-валідатори</i> Proofy, tools.verifyemailaddress.io, verifalia.com, verifyemailaddress.org) або <i>пошукові системи</i>; 3) <i>плагіни</i> (вказують належність поштової адреси до профілю користувача) – приміром, LinkedIn Sales Navigator Scraper, Name2Email; - використання DuckDuckGo – пошук за точною відповідністю імені домена з символом @ та імені особи – «@ukr.net» ivan novak; - перевірок чи була зламана електронна пошта, яка інформація потрапила в мережу (Dehashed, havelbeenPwned, Pastebin); - через списки пошт корпорацій, шкіл, ВНЗ, установ тощо, викладених на відповідних інтернет-сторінках; - сервіси Avatarapi.com (аватарка пошти), Emailsherlock (де задіяна пошта), Epieos.com та боти @mailsearchbot, @leakcheck_bot;
IP-адреса:	
	<ul style="list-style-type: none"> - пошук зареєстрованого власника IP-адреси (водночас, не існує прямого зв'язку між IP-адресою та географічними координатами, оскільки вона може приховуватися) шляхом використання <i>IP-адреси як запиту</i> в пошукових системах; перевірки через спеціалізовані <i>сервіси</i>, приміром, 2ip.ua, Iplocation.net, GeoDataTool, Extreme-ip-lookup.com, ICANN, Virustotal.com, Who.is (визначає назву провайдера, приблизне місцезнаходження); - IP-адресу фіксують сайти, що відвідує користувач; можуть реєструвати розширення браузера; вона може бути вказана в <i>електронних листах</i>;
Сімейний стан та близькі родичі:	
	<ul style="list-style-type: none"> - <i>пошукові запити</i> в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи <i>метапошук</i>;

<ul style="list-style-type: none"> - Єдиний державний реєстр декларацій; - Відкритий реєстр національних публічних діячів України; - профілі в соцмережах; - родовід – Address-forever.com, Familysearch.org, Legacy.com; - сайти знайомств (наприклад, Edarling, Mamba, Tinder); - профілі в соцмережах, блоги, чати;
<p>Освіта, науковий ступінь, вчене звання, наукові публікації:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - пошукові запити в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи меташук; - Реєстр документів про вищу освіту; - сервіси «Google Академія», «Науковці України»; - профілі в соцмережах, блоги, чати;
<p>Військові, спеціальні, почесні звання, державні нагороди:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - пошукові запити в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи меташук; - сайт Президента України (пошук за документами); - профілі в соцмережах, блоги, чати;
<p>Професійна діяльність, біографічні дані:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - пошукові запити в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи меташук; - Єдиний державний реєстр декларацій; - сайти з <i>пошуку роботи</i> (приміром, WORK.ua, JOBS.ua, RABOTA.ua); - профілі в соцмережах (в першу чергу, LinkedIn), блоги, чати; - Єдиний реєстр адвокатів України; - Єдиний реєстр нотаріусів України;
<p>Майновий та фінансовий стан:</p>
<ul style="list-style-type: none"> - пошукові запити в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи меташук; - Державний реєстр речових прав на нерухоме майно; - Публічна кадастрова карта України; - Єдиний державний реєстр декларацій; - наявність податкового боргу; - Українське бюро кредитних історій; - пошук транспортного засобу за державним номером, VIN-кодом та специфікацією – Baza-gai.com.ua, Checkcar.com.ua, Unda.com.ua; перевірка посвідчення водія та свідоцтва про реєстрацію ТЗ, страхового полісу Policy-web.mtsbu.ua; міжнародний пошук Platesmania.com; - <i>об'єкти промислової власності</i>: бази даних та інформаційно-довідкові системи ДП «Український інститут інтелектуальної власності»; - Відкритий реєстр національних публічних діячів України; - бази даних фондового ринку України; - глобальний реєстр бенефіціарних власників Open Ownership Register;

-	оголошення купівлі-продажу (зокрема, OLX.ua , Prom.ua , RIA.com);
Судові справи, компроментуюча інформація, конфлікти:	
-	Опендатабот (або новак іван петрович site:https://opendatabot.ua/);
-	Єдиний державний реєстр судових рішень ;
-	портал «Судова влада України» (стан розгляду судових справ) ;
-	Єдиний центр обробки судових рішень ;
-	Автоматизована система виконавчого провадження ;
-	Єдиний реєстр боржників ;
-	Єдиний державний реєстр осіб, які вчинили корупційні правопорушення ;
-	Єдиний державний реєстр осіб, щодо яких застосовано положення Закону України «Про очищення влади» ;
-	Перелік осіб, пов'язаних із здійсненням терористичної діяльності або стосовно яких застосовано міжнародні санкції ;
-	Головна база даних санкцій , накладених після нападу на Україну;
-	міжнародна база даних осіб і компаній, які мають політичні, кримінальні чи економічні інтереси OpenSanctions ;
-	Система пошуку прихованих інтересів ;
-	розшук Міністерства внутрішніх справ України (зниклі безвісти громадяни, невпізнані трупи, викрадені культурні цінності, мобільні телефони, зброя, транспортні засоби, викрадені та втрачені паспорти; особи, які переховуються від органів влади);
-	<i>матеріали журналістських розслідувань</i> «Антикор» , «Генштабъ» , Громадський рух «Чесно» , «Гроші» , «Досьє» , «Наші гроші» , «ОРД» , «Політрада» , «Слідство.Інфо» , «Схеми» , «Трансперенсі Інтернешнл Україна» , «Цензор.Нет» , «Центр протидії корупції» , «Bihus.info» , «Skelet-info» , «Z-бо верховна» тощо;
-	ресурси «Миротворець» , «Реєстр держЗрадників» ;
Політична та громадська діяльність, участь у виборах:	
-	пошукові запити в Google , Bing , Яндекс , DuckDuckGo чи метаношук (в т.ч. документи, заяви, звернення, фотографії, відео);
-	профілі в соцмережах , блоги, чати;
Найближче оточення, впливові зв'язки, політичні опоненти, бізнес-конкуренти, особисті вороги:	
-	пошукові запити в Google , Bing , Яндекс , DuckDuckGo чи метаношук ;
-	Державний реєстр речових прав на нерухоме майно ;
-	Єдиний державний реєстр декларацій ;
-	Єдиний центр обробки судових рішень ;

-	<p>матеріали журналістських розслідувань «Антикор», «Генштаб», Громадський рух «Чесно», «Гроші», «Досьє», «Наші гроші», «ОРД», «Політрада», «Слідство.Інфо», «Схеми», «Трансперенсі Інтернеш-нл Україна», «Цензор.Нет», «Центр протидії корупції», «Vihus.info», «Skelet-info», «Z-бо верховна» тощо;</p> <p>профілі в соцмережах, блоги, чати;</p>
<p>Захоплення, інтереси, звички, нахили, домінуючі потреби, регулярні та нерегулярні місця відвідування, перебування за кордоном, спосіб життя, інша інформація, яку потрібно взяти до уваги:</p>	
-	<p>пошукові запити в Google, Bing, Яндекс, DuckDuckGo чи метапошук;</p> <p>оприлюднені матеріали (публікації, статті, дисертації, пости, звернення, фото/відео, геодані, лайки тощо);</p> <p>профілі в соцмережах, блоги, чати.</p>

Орієнтовна структура досьє юридичної особи *

Назва юридичної особи

(повна та скорочена, іноземною мовою)



Код ЄДРПОУ, організаційно-правова форма, засновники та уповноважені особи, дата реєстрації, розмір та склад уставного капіталу, місцезнаходження, контактна інформація, КВЕДи, філії:

- пошукові запити в [Google](#), [Bing](#), [Яндекс](#), [DuckDuckGo](#) чи *метаношук*;
- сервіси [Clarity-Project](#), [E-data](#), [Edr Info](#), [LeadScanner](#), [Lookup](#), [Nomis](#), [Odnodata](#), [OpenCorporates](#), [Opendatabot](#), [RING](#), [SCANBE.io](#), [Vkursi Pro](#), [YouControl](#) тощо;
- [Єдиний державний реєстр юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань](#);
- [Реєстр громадських об'єднань](#);
- [Державний реєстр друкованих засобів масової інформації та інформаційних агентств як суб'єктів інформаційної діяльності](#);
- [Єдина база даних електронних адрес, номерів факсів \(телефаксів\); суб'єктів владних повноважень](#);
- [Комплексна інформаційна система Національного банку України](#);
- [Імпортери та експортери України](#);
- [Реєстри юридичних осіб країн світу](#);

Фінансово-господарська діяльність, тендерна інформація, кредити:

- [Реєстр платників ПДВ](#);
- [Платформа для державних та комерційних торгів](#);
- [Громадський контроль держзакупівель](#);
- [Єдиний веб-портал використання публічних коштів](#);
- [пошуково-аналітична система .007](#) (моніторинг держзакупівель);
- [публічний модуль аналітики BI Prozorro](#);
- [Громадська антикорупційна експертиза результатів державних тендерів в Україні](#) (антикорупційний монітор);
- [пошук закупівель та непроцедурних документів](#);
- [Платформа електронної демократії](#);
- [Головна база даних санкцій](#), накладених після нападу на Україну;
- міжнародна база даних осіб і компаній, які мають політичні, кримінальні чи економічні інтереси [OpenSanctions](#);

* під час дії режиму воєнного стану державні реєстри України можуть не функціонувати

- [Перелік осіб, до яких застосовано спеціальні санкції Мінекономрозвитку України;](#)
- [бази даних фондового ринку України;](#)
- [Українська біржа;](#)
- [Реєстри Державного агентства лісових ресурсів](#) (сертифікати, лісорубні квитки, система електронного обліку деревини, визначення джерел походження деревини);
- [перевірка наявності податкового боргу;](#)
- [Державний реєстр речових прав на нерухоме майно;](#)
- [Реєстр наукових установ, яким надається підтримка держави;](#)
- [Реєстр концесійних договорів;](#)
- [пошук виданих спеціальних дозволів на користування надрами](#), а також скан-копії [спецдозволів та угод про користування;](#)
- *офшори* – [ICIJ Offshore Leaks Database](#), [OCCRP Aleph](#), [Багамські острови](#), [Гібралтар](#), [Гонконг](#);

Наявність ліцензії:

- [Єдиний реєстр розпорядників та одержувачів бюджетних коштів;](#)
- [Реєстр ліцензій на перевезення авіаційним транспортом](#)
- [Ліцензійний реєстр на провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів залізничним транспортом;](#)
- [Ліцензійний реєстр на провадження господарської діяльності з перевезення пасажирів, небезпечних вантажів та небезпечних відходів автомобільним транспортом;](#)
- [Ліцензійний реєстр міжнародних перевезень;](#)
- [Реєстр суб'єктів природних монополій у сферах теплопостачання, централізованого водопостачання та водовідведення;](#)
- [Ліцензійний реєстр суб'єктів господарювання, що здійснюють господарську діяльність у сфері теплопостачання;](#)
- [Перелік суб'єктів господарської діяльності, які отримали ліцензії з виробництва теплової енергії на теплоелектроцентралях, ТЕС, АЕС, когенераційних установках та установках з використанням нетрадиційних або поновлюваних джерел енергії;](#)
- [Реєстр ліцензій на користування радіочастотним ресурсом України;](#)
- [Перелік суб'єктів господарювання, які мають ліцензії на провадження господарської діяльності з надання послуг в галузі технічного захисту інформації;](#)
- [Реєстри Державної служби України з лікарських засобів та контролю за наркотиками;](#)

-	<p>Реєстр ліцензій на провадження охоронної діяльності та ремонту вогнепальної зброї невійськового призначення;</p> <p>Перелік дозволів на виконання робіт підвищеної небезпеки та на експлуатацію (застосування) машин, механізмів, устаткування підвищеної небезпеки;</p> <p>Ліцензійний реєстр господарської діяльності з надання послуг і виконання робіт протипожежного призначення;</p> <p>Реєстр аудиторів та суб'єктів аудиторської діяльності;</p> <p>Реєстр атестованих осіб архітектори, проектувальники, експерти, інженери технічного нагляду);</p>
Судові справи, компроментуюча інформація, конфлікти, санкції:	
-	<p><i>портал «Судова влада України» (стан розгляду судових справ);</i></p> <p>Єдиний державний реєстр судових рішень;</p> <p>Автоматизована система виконавчого провадження;</p> <p>Єдиний реєстр боржників;</p> <p>Єдиний центр обробки судових рішень;</p> <p><i>матеріали журналістських розслідувань «Антикор», «Генштабъ», Громадський рух «Чесно», «Гроші», «Досьє», «Наші гроші», «ОРД», «Політрада», «Слідство.Інфо», «Схеми», «Трансперенсі Інтернешнл Україна», «Цензор.Нет», «Центр протидії корупції», «Bihus.info», «Skelet-info», «Z-бо верховна» тощо.</i></p>

Корисні ресурси для оптимізації та вдосконалення навичок OSINT

- онлайн-хаби OSINT-інструментів – [AsInt_Collection](#), [Awesome OSINT](#), [Commandergirl-s-suggestions](#), [Cyberpatrulla](#), [EmailOsint](#), [InfoSecurity](#), [By](#), [IntelTechniques Search Tools](#), [Molfar](#), [NCSO](#), [Osint4All](#), [OSINT Essentials](#), [OSINT Framework](#), [OSINT.hub](#), [OsintInception](#), [OSINT.Link](#), [OSINT Research](#), [OSINT Tool Comparison Table](#), [PhotoOsint](#), [Technisette](#), [TheUltimateOsintCollection](#), [Toddington](#), [Worldwide OSINT tools map](#);
 - спеціалізовані **браузери** ([Oryon OSINT Browser](#), portable, понад 60 предствановлених пошукових інструментів та 400 посилань на онлайн-ресурси, [tutorial](#)); **колекції закладок** ([OsintBookmarks](#)); **плагіни Google Chrome** ([Verification Toolset](#));
 - **тематичні та довідкові ресурси** – [Bellingcat](#), [InformNapalm.org](#), [HackYourMom](#), [Molfar](#), [Майкла Базела](#) та [Ніка Фурно](#); **створення власних програмних OSINT-інструментів** на мові програмування Python; [сайт по OSINT-технікам](#), програмному забезпеченню та науковим публікаціям щодо їх використання; чати [@osintby_chat](#), [@osintflow](#).

Використання штучного інтелекту **ChartGPT**

Чат-бот штучного інтелекту **ChartGPT** використовує **алгоритми для аналізу, розуміння та створення людської мови** як у мовленні, так і в тексті на основі вихідних даних, що він отримує від користувача. Доступні два варіанти боту – *безкоштовний* (GPT-3.5) та *платний* (GPT-4, працює з фото, безкоштовний в **Bing**).



Вказане стало результатом машинного навчання продукту на великому масиві текстових даних, включаючи книги, статті та веб-сайти **станом на вересень 2021 р.** (опрацьовано понад 10 % публічного Інтернету).

Основні шляхи використання ChartGPT для потреб OSINT-досліджень (оскільки чат-бот працює в діалоговому режимі, у дужках позначимо орієнтовні питання до нього):

- **збір інформації**, пов'язаної з конкретною особою чи компанією, агрегацію останніх новин щодо тієї чи іншої події або вивчення певного питання, в тому числі, за допомогою звернення до статистичних даних («Що можна сказати про [особу/компанію/тему]? Перелічіть результати», «Які останні новини про [особу/компанію/тему]?»);

- **аналіз профілів та публікацій, шаблонів поведінки** людини в соціальних мережах, наприклад у Twitter, Facebook або LinkedIn («Зміст постів в Twitter про анексію Криму росією», «Усі дописи та коментарі [нікнейм] у [соціальна мережа]»);

- **визначення тональності текстових повідомлень** у соціальних мережах, чатах, на форумах чи блогах («Проаналізуйте тональність наведеного тексту»);

- **узагальнення масиву зібраної інформації, виявлення основних тенденцій, закономірностей чи взаємозв'язків**, а також **формулювання висновків** («Ключові напрями інформаційних операцій росії проти України»);

- **інтерпретація результатів пошуку** у вигляді посилань на відповідні веб-сайти, статті чи звіти, а для модуля GPT-4 доступна й **їх візуалізація** у таблиці, схеми та діаграми («Посилання на останнє соціологічне опитування Центру Разумкова щодо вступу України до НАТО»);

- **формулювання ключових слів та фраз**, що допоможуть розширити подальший пошук, а також **запитів Google Dork** (спеціальних пошукових операторів) для конкретизації кінцевого результату («Що може асоціюватися з [особа/професія/характер занять/соціальний статус]?»);

- **написання скриптів для парсингу** (автоматизованого збору) даних з публічних веб-ресурсів («Написати код на Python для парсингу сайту новин»);

- **аналіз зображень** (лише для версії модуля GPT-4) – визначення об'єктів на фото, розпізнавання осіб, дослідження емоцій, типу обстановки, пори року тощо.

Плагіни для Google Chrome – **ChatGPT for Google** (відображає відповідь ChatGPT поруч із результатами пошукової системи), **Enhanced ChatGPT** (експорт чату та шаблони запитів), **Merlin** (відповідь ChatGPT на будь-якому веб-сайті за допомогою підказки Cmd/Ctrl+M).

Виробничо-практичне видання

Зоренко Дмитро Сергійович
Лех Роман Вікторович
Кулик Дмитро Олександрович
Червяков Олександр Іванович

ВИКОРИСТАННЯ ІНСТРУМЕНТІВ ТА МЕТОДІВ OSINT
ДЛЯ ОТРИМАННЯ ПОШУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Практичний poradnik
4-те видання

Інститут підготовки юридичних кадрів для Служби безпеки України
Національного юридичного університету імені Ярослава Мудрого

61002, м. Харків, вул. Миросицька, 71,
телефон/факс: (057) 700-34-55, e-mail: ipuk@ssu.gov.ua