

1. Кльоц Ю.П., Петляк Н.С.. Виявлення аномального трафіку у загальнодоступних комп'ютерних мережах. Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. 2022. № 3. С. 79-86. DOI: 10.31891/2219-9365-2022-71-3-9

2. Petliak N., Klots Y., Titova V., Salem A.-B.M.. Attack detection system based on network traffic analysis by means of fuzzy inference. 1st International Workshop on Advanced Applied Information Technologies (AdvAIT 2024), Khmelnytskyi, 5 December 2024. Vol. 3899. P. 201-213

Сучасні засоби верифікації email адрес

УДК 004.56.5(043.2)

Василь Ковалів

*Західноукраїнський національний університет,
vasyl142005@gmail.com*

У цифрову епоху, коли інформація стала ключовим ресурсом, інструменти пошуку та верифікації email адрес перетворилися на незамінний компонент професійного OSINT-інструментарію. Вони відіграють вирішальну роль у журналістських розслідуваннях, кібербезпеці та правоохоронній діяльності, надаючи фахівцям можливість ефективно працювати з цифровими слідами та встановлювати достовірні зв'язки між об'єктами дослідження [1].

Мета роботи проаналізувати сучасні засоби верифікації email адрес та оцінити перспективи розвитку інструментів і загроз пов'язаних з ними.

Необхідність у точних інструментах верифікації email адрес зростає разом із збільшенням обсягів дезінформації та кіберзлочинності. Сучасні дослідження показують, що до 40% публічно доступних email адрес є неактивними або фейковими, що створює серйозні перешкоди для ефективної роботи фахівців [2]. Крім того, близько 60% кібератак починаються саме з фішингових листів, що робить питання верифікації особливо актуальним для забезпечення кібербезпеки [3].

Серед сучасних рішень для пошуку та верифікації email адрес особливо виділяється Hunter.io - інструмент, що поєднує високий рівень точності (до 95%) з потужними функціями верифікації. Його конкуренти, такі як Snov.io, VoilaNorbert та FindThatEmail, пропонують альтернативні підходи, що дозволяє вибирати оптимальне рішення для конкретних завдань. Кожен з цих інструментів має свої унікальні особливості - від глибокої інтеграції з CRM-системами до можливості пошуку через соціальні мережі [4].

У професійній практиці ці інструменти демонструють свою ефективність у різних сферах. Журналісти-розслідувачі активно використовують їх для пошуку та перевірки контактів ключових осіб. Фахівці з кібербезпеки застосовують ці технології для виявлення джерел кібератак та аналізу цифрових слідів. Правоохоронні органи знаходять їх корисними для встановлення зв'язків між підозрюваними та збирання доказової бази. Крім того, ці інструменти стають все більш популярними в корпоративній безпеці та маркетингових дослідженнях. Робота інструментів верифікації та дослідження email адрес відповідає алгоритму що приведений на рис.1.

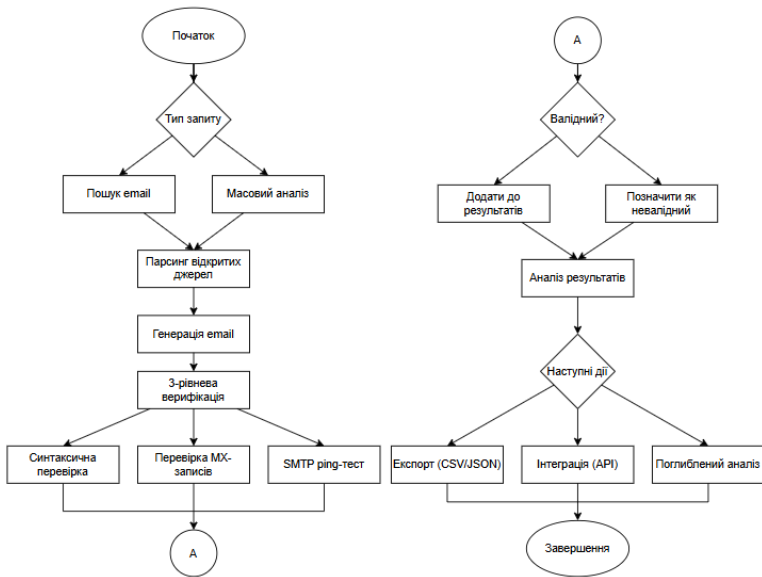


Рис. 1 Схеми алгоритму Hunter.io

Сучасні інструменти пошуку та верифікації email адрес стали важливим компонентом OSINT-досліджень, значно підвищуючи ефективність роботи з відкритими джерелами. Їх розвиток йде шляхом вдосконалення алгоритмів, покращення інтеграційних можливостей та впровадження штучного інтелекту. Майбутнє цих технологій пов'язане з подальшим підвищенням точності пошуку та автоматизацією процесів перевірки, що відкриває нові перспективи для аналізу цифрових слідів і боротьби з інформаційними загрозами.

У роботі було проаналізовано можливості використання OSINT у боротьбі з дезінформацією, визначено основні інструменти та етапи аналізу, а також окреслено головні переваги та обмеження даного підходу.

1. Бурлаков, О. В. Сучасні методи OSINT-розслідувань / О. В. Бурлаков // Вісник кібербезпеки 2023 № 4. 45-52 с.
2. Коваленко, І. М. Цифрова криміналістика: інструменти та методи / І. М. Коваленко. - Київ : Видавництво НУ "КПІ" 2024. - 320 с.
3. Smith, J. Advanced Email Verification Techniques / J. Smith // Journal of Digital Investigation 2023. - Vol. 15, No. 2. 78-92 с.
4. Email Intelligence Handbook / ed. by R. Johnson, M. Brown. 2-nd edition. - London : Security Press, 2024. 280 p.