

Застосування цифрових технологій у виявленні на комп'ютерах і мобільних пристроях слідів незаконного обігу наркотиків

Денис Чекін,

ННЦ «ІСЕ ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса», м. Харків, Україна,
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-9893-1588>, chekin.hniise@gmail.com

Кількість зловживань наркотиками постійно зростає, активність в інтернеті робить тему застосування новітніх технологій у розслідуванні злочинів надзвичайно актуальною. Пропонувано огляд сучасних методів та інструментів цифрової форензики, які використовують для аналізу цифрових слідів наркотиків, а також досліджують їх вплив на виявлення і припинення зловживання наркотиками.

Ключові слова: незаконний обіг наркотиків; цифрова форензика; цифрові технології; виявлення слідів.

Digital Technologies Application in Detecting Illegal Drug Trafficking Traces on Computers and Mobile Devices

Denys Chekin

The prevalence of drug abuse is continually increasing, and online activity has made cutting-edge technologies application in crime investigation highly relevant. This research paper overviews modern methods and forensic digital analyzing tools in revealing illegal drug activities, as well as explores their impact on detecting and preventing drug abuse.

Keywords: illegal drug trafficking; digital forensics; digital technologies; trace detection.

Проблема незаконного обігу наркотиків є надзвичайно актуальною в сучасному світі. Все більше й більше людей долучаються до зловживання наркотичними речовинами, створюючи серйозну загрозу для громадського здоров'я та суспільної безпеки. Завдяки постійному розвитку технологій правоохоронні органи мають можливість використовувати цифрові методи та інструменти для ефективного виявлення на комп'ютерах і мобільних пристроях слідів незаконного обігу наркотиків. Розглянемо методи та інструменти цифрового виявлення слідів наркотиків, їх використання та переваги, зосереджуючись на сучасних дослідженнях і відомих практиках.

Методи та інструменти виявлення слідів наркотиків на комп'ютерах і мобільних пристроях

Цифрова форензика

Цифрова форензика — це спеціалізована галузь, яка використовує методи та інструменти аналізу цифрових даних для виявлення, ідентифікації і використання електронних доказів. Вона містить ретельний аналіз комп'ютерів та мобільних пристроїв із метою виявлення слідів незаконного обігу наркотиків. Сучасні цифрові форензичні інструменти дають змогу дослідникам аналізувати текстові повідомлення, електронні листи, фотографії, відеозаписи, історію перегляду та інші цифрові докази [1].

Соціальні мережі й веб-сайти

Інтернет є платформою для обміну інформацією та взаємодії. Соціальні мережі й веб-сайти стали місцями, де можна знайти інформацію про зловживання наркотиками. Дослідники можуть використовувати ці ресурси для виявлення публікацій, у яких обговорюється обіг наркотиків [2].

Мобільні додатки

Мобільні додатки сьогодні здатні зберігати різноманітну інформацію, пов'язану з використанням наркотиків. Це можуть бути дані про транзакції, контакти, фотографії та інші деталі, що свідчать про зловживання наркотиками. Дослідники можуть використовувати цю інформацію для виявлення слідів [3].

Аналіз та використання цифрових слідів у справах про наркотичні речовини

Після збору цифрових слідів, їх аналізу та ідентифікації можна використовувати їх для встановлення фактів порушення закону. Текстові повідомлення, електронні

листи, фотографії та інші дані можуть стати важливими доказами в судових справах. Загалом, цифрові технології дають змогу правоохоронним органам ефективніше боротися з незаконним обігом наркотиків та притягати винних до відповідальності.

Переваги цифрового виявлення слідів наркотиків

Швидкість та ефективність: цифрові методи дають змогу швидко здійснювати пошук та аналіз великої кількості даних.

Збереження доказів: цифрові дані можуть бути надійно збережені та використані в судових справах.

Відкритість і доступність: багато інструментів цифрової форензики доступно для використання.

Виклики цифрового виявлення слідів наркотиків

Приватність і етичність: важливо дотримуватися принципів приватності та етики при використанні цифрових методів виявлення слідів.

Технічні обмеження: деякі зловмисники можуть застосовувати захист, щоб ускладнити виявлення слідів наркотиків.

Отже, застосування цифрових технологій у виявленні слідів незаконного обігу наркотиків на комп'ютерах і мобільних пристроях є необхідним інструментом для боротьби із цією серйозною проблемою. Цифрова форензика та аналіз цифрових доказів дають змогу правоохоронним органам ефективно реагувати на цю загрозу та притягувати тих, хто зловживає наркотиками, до відповідальності.

Перелік джерел посилання

1. Casey E. Digital Evidence and Computer Crime: Forensic Science, Computers and the Internet. Academic Press. 2011. URL: <http://www.elsevierdirect.com/product.jsp?isbn=9780123742674> (дата звернення: 01.09.2023).
2. Holt T. J., Bossler A. M. Examining the Applicability of Lifestyle-Routine Activities Theory for Cybercrime victimization. *Deviant Behavior*. 2009. № 30(1). Pp. 1–25. DOI:10.1080/01639620701876577 (дата звернення: 01.09.2023).
3. Soska K., Christin N. Automatically Detecting Vulnerable Websites Before They Turn Malicious. *Proceedings of the 23rd ACM SIGSAC Conference on Computer and Communications Security*. (San Diego, CA August 20–22, 2014). San Diego, 2014. URL: <https://www.usenix.org/conference/usenixsecurity14/technical-sessions/presentation/soska> (дата звернення: 01.09.2023).

Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса»: головні віхи столітнього розвитку

Сергій Чернявський,

д-р юрид. наук, проф., заслуж. діяч науки і техніки України, Національна академія внутрішніх справ, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2711-3828>,

e-mail: 0677443745s@gmail.com

Володимир Юсупов,

д-р юрид. наук, проф., Національна академія внутрішніх справ, м. Київ, Україна, ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5216-4144>, e-mail: yusupov1vv@gmail.com

Розглянуто головні віхи розвитку Національного наукового центру «Інститут судових експертиз ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса» з часу його утворення і донині. Досліджено етапи становлення та розвитку інституту з урахуванням сучасних реалій війни в Україні. Розкрито роль Центру в експертному забезпеченні правосуддя в Україні.

Ключові слова: криміналістика; судова експертиза; Національний науковий центр «Інститут судових експертиз ім. Засл. проф. М. С. Бокаріуса»; судово-експертна діяльність.