

Список використаних джерел:

1. SpyEye Malware Mastermind Pleads Guilty [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <https://www.fbi.gov/news/stories/2014/january/spyeye-malware-mastermind-pleads-guilty/spyeye-malware-mastermind-pleads-guilty>.
2. Ярошенко А. А. Хакинг на примерах. Уязвимости, взлом, защита / А. А. Ярошенко - СПб.: Наука и техника, 2021; 50-52 с.
3. Password recovery scam tricks users into handing over email account access. [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://www.symantec.com/connect/blogs/password-recovery-scam-tricks-users-handing-over-email-account-access>

УДК 343.1:[351.74:161.111](100)

СТРУКОВ ВОЛОДИМИР МИХАЙЛОВИЧ

кандидат технічних наук, доцент,

професор кафедри кібербезпеки та DATA-технологій факультету № 6

Харківського національного університету внутрішніх справ;

УЗЛОВ ДМИТРО ЮРІЙОВИЧ

кандидат технічних наук,

доцент кафедри штучного інтелекту

Харківського національного університету радіоелектроніки;

**ІНСТРУМЕНТАЛЬНІ ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРЕДИКАТИВНОЇ
МОДЕЛІ ДІЯЛЬНОСТІ ПРАВООХОРОННИХ ОРГАНІВ**

Правоохоронна сфера світових країн в останні роки все більше піддається впливу досягнень у сфері високих технологій, які успішно використовуються не тільки на благо людству, а й з деструктивними цілями. Найбільш характерними рисами сучасного етапу розвитку високих технологій є наступні:

1) «інформаційний вибух» не спадає, а навпаки, набирає обертів; драйвером цього явища є інтернет речей – IoT (Internet of Things), середовище «розумних» пристроїв, які постійно генерують телеметричну інформацію і взаємодіють між собою. Внаслідок цього інтернет-трафік все більше стає

перенасиченим даними, які автоматично генеруються різноманітними датчиками розумних речей і гаджетами. В той же час з усього океану інформації за оцінками фахівців менш 1% піддається аналізу. Це відбувається тому, що велика частка цієї інформації має неструктурований характер і важко піддається обробці (або не піддається) традиційними інструментами. Зокрема, це відноситься до відео- та медіа даних, що надходять до правоохоронних органів з різнотипних відеокамер спостереження, а також з інтернету; а на даний момент в арсеналі правоохоронних органів вкрай мало інструментальних систем, функціонал яких дозволяє ефективно обробляти дані такого типу і у відповідних обсягах[1-8].

2) Темпи розвитку технологій, які є драйверами Четвертої промислової революції, характеризується зростаючою швидкістю; це означає, що завтра можливості, які сьогодні вважаються фантастикою, будуть буденним явищем.

3) Вартість високотехнологічних інструментів стрімко зменшується і вони стають доступними не тільки фінансово потужним державним і комерційним структурам, але і пересічним громадянам.

Внаслідок цих обставин правоохоронні структури вимушені переходити від реактивної до предикативної моделі діяльності, коли успіхом вважається не успішне розслідування скоєних злочинів, а їх виявлення та розкриття на етапі підготовки. Але такий перехід супроводжується складними проблемами правового та технічного характеру. Справа в тому, що, враховуючі вищенаведені обставини, одним з основних факторів реалізації такої моделі є використання високотехнологічних аналітичних інструментів вищезначених типів даних. Складність і вартість розробки такого роду інструментів є дуже високою, як свідчить досвід США і Євросоюзу.

Зараз у світі існує досить невелика кількість високотехнологічних інструментальних аналітичних платформ, які використовують найсучасніші технології обробки даних – Data Mining, Web Mining, штучний інтелект та ін. До такого класу аналітичних інструментів можна віднести наступні:

- Palantir;

- ePOOLICE;
- PredPol;
- I2;
- Maltego;
- SmartCOP;
- RICAS.

Накопичений певний досвід їх застосування у прогнозуванні, профілактиці, запобіганні та розслідуванні злочинів. Цей досвід є вкрай цінним, оскільки ці платформи є першопроходьцями в цьому напрямі, і його вивчення дозволяє вірно зорієнтуватися при реалізації предикативної моделі діяльності поліції.

Список використаних джерел:

1. Dmytro Uzlov, Volodymyr Strukov, Oleksii Vlasov Using Data Mining for Intelligence-Led Policing and Crime Analysis. – IEEE 2018 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), - p.499-502.
2. Volodymyr Strukov, Dmytro Uzlov Web-based Protected Geoinformation System of Criminal Analysis (RICAS) for Analytical Support for Crimes Investigation. - IEEE 2017 International Scientific-Practical Conference Problems of Infocommunications. Science and Technology (PIC S&T), - p.508-511.
3. U. S. Department of Justice Office of Community Oriented Policing Services Law Enforcement Intelligence: A Guide for State, Local, and Tribal Law Enforcement Agencies Second Edition. – 2009.- 465p.
4. OSCE Guidebook. Intelligence-Led Policing. OSCE. Vienna, June 2017, 105 p.
5. Інформаційні технології у правоохоронній діяльності. Частина 1: Високотехнологічні тренди у правоохоронній сфері зарубіжних країн: навч. посіб. [В.М. Струков, Д.Ю. Узлов, Ю.В. Гнусов та ін.] ; за заг. ред. канд. техн. наук, доц. В.М. Струкова / Харків. нац. ун-т внутр. справ. Х. : ТОВ «ДІСА ПЛЮС», 2020. 276 с.

6. Узлов Д.Ю., Струков В.М., А.Б. Григорович, А.И. Петрусенко, С.И. Доскаленко. Применение интеллектуальной системы криминального анализа в реальном времени (RICAS) для аналитического сопровождения оперативно-розыскной деятельности и досудебного расследования. Харків, Право і безпека вип. 2(57), 2015, с. 132-139.

7. Узлов Д.Ю., Струков В.М. Сучасні інструментальні засоби кримінального аналізу // Проблеми застосування інформаційних технологій правоохоронними структурами України та вищими навчальними закладами зі специфічними умовами навчання: збірник наукових статей за матеріалами доповідей Міжнародної науково.-практ. конф. (22 грудня 2017 р., Львів) МВС України, Львів. держ. ун-т внутр. справ: ЛДУВС, 2017. С.162-164.

8. Узлов Д.Ю., Струков В.М. Використання методів і технологій штучного інтелекту в кримінальному аналізі // Застосування інформаційних технологій в діяльності НПУ: матеріали наук.-практ. семінару(21 грудня 2018 р., Харків) МВС України, Харків. нац. ун-т внутр. справ: ХНУВС, 2017. С.17-19.

УДК 378.147:004.77

ТАЛАН МИКИТА АНДРІЙОВИЧ

курсант навчальної групи Ф4-302, Харківського національного університету внутрішніх справ.

СВІТЛИЧНИЙ ВІТАЛІЙ АНАТОЛІЙОВИЧ

кандидат технічних наук, доцент,

доцент кафедри протидії кіберзлочинності

Харківського національного університету внутрішніх справ

ЗАСТОСУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Постановка проблеми. Інформаційні технології нашого часу надають можливість вдосконалити ефективність освітнього процесу, та реалізуються за допомогою всесвітньої мережі Інтернет, що набагато розширює можливості в