

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО» ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

Кафедра Інформаційної Безпеки

Аналіз та моніторинг кібербезпеки Практичне завдання №1

Аналіз пам'яті та отримання видалених файлів в операційній системі Windows

Перевірив: Виконав:

Козленко О. В. студент IV курсу

групи ФБ-01

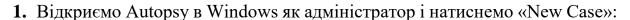
Сахній Н. Р.

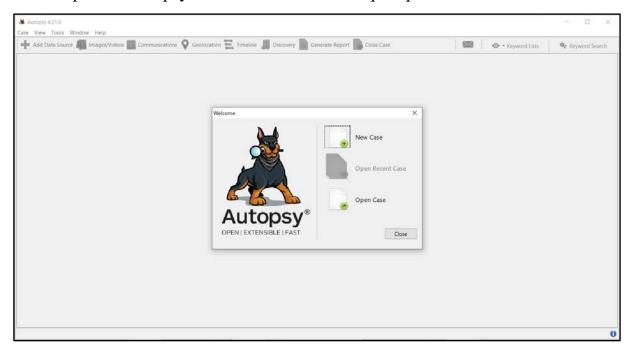
Мета: Знайомство з елементами комп'ютерної криміналістики (форензіки), отримання практичних навичок з пошуку та збору цифрових артефактів в OC Windows.

Завдання: На бажаному образі пам'яті за допомогою утиліти Autopsy проаналізувати стан, отримати основну інформацію щодо даного образу, сформувати звіт. За допомогою утиліти Recurva відновити видалені файли у системі.

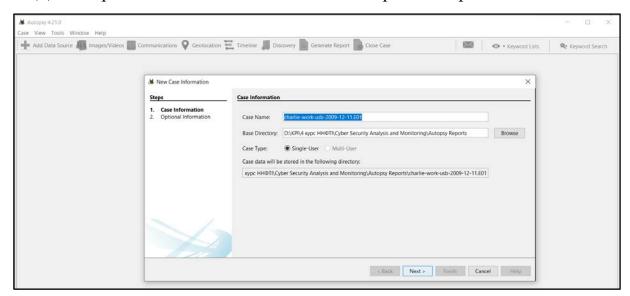
❖ Аналіз стану образу пам'яті за допомогою утиліти <u>Autopsy</u>

* Образ для аналізу (charlie-work-usb-2009-12-11.Е01) завантажимо звідси.

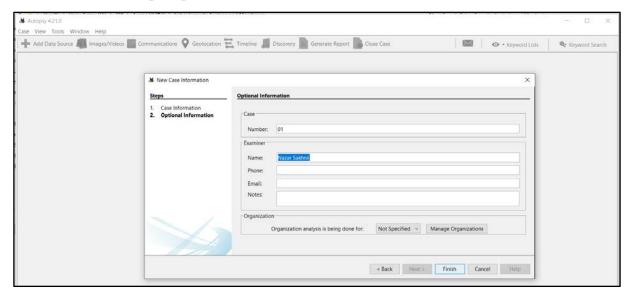




2. Дамо справі ім'я та базовий каталог для збереження файлів:



3. Введемо номер справи та ім'я дослідника:



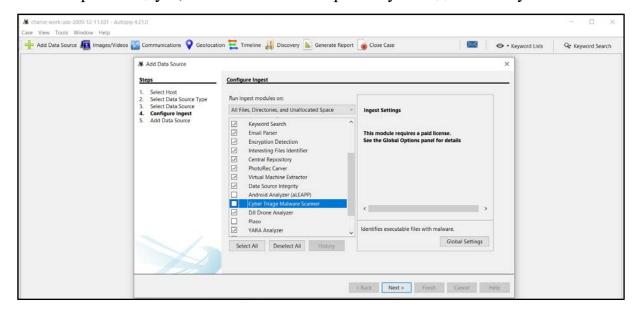
4. Виберемо джерело: Image / Physical / Logical та часовий пояс:



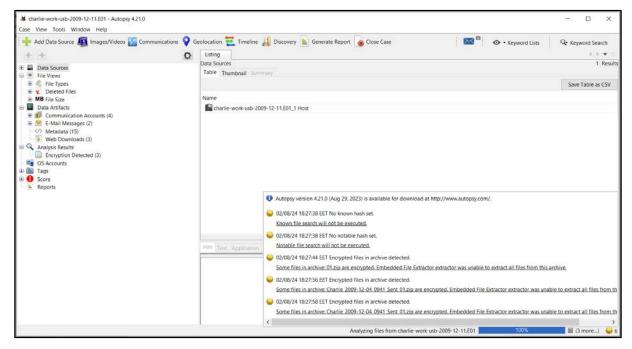
5. Оберемо образ для аналізу та виберемо відповідні модулі:



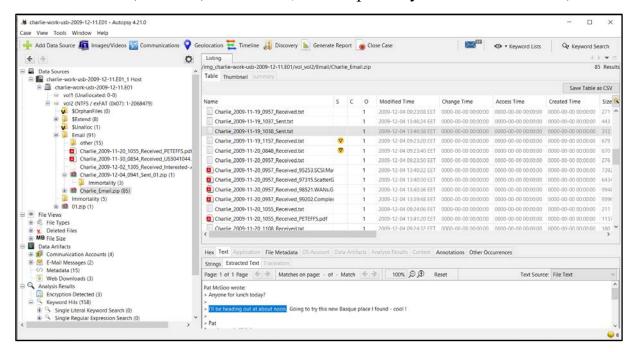
6. Виберемо модулі, які ви хочете використовувати для аналізу:



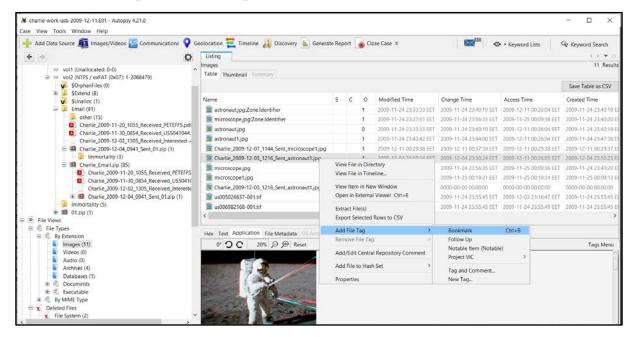
7. Дочекаємось, поки аналіз буде завершено:



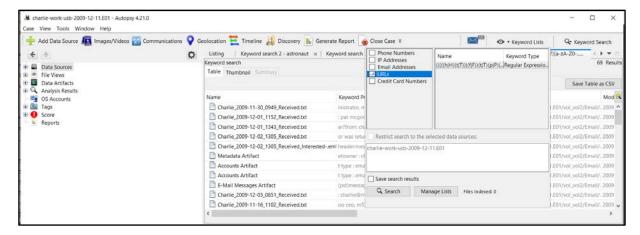
8. Тепер ознайомимося з доказами (наприклад, натиснемо «Data Sources >> ... >> vol 2 (NTFS...) >> Email», щоб переглянути надіслані листи):



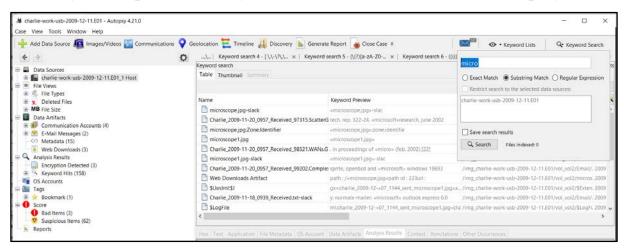
9. Позначимо файл для створення звітів:



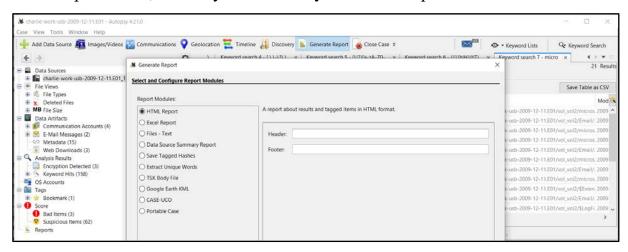
10.Відсортуємо докази за допомогою попередньо визначеного Predefined Keyword List:



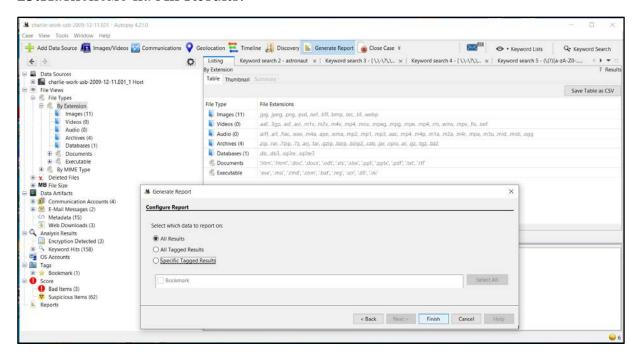
11. Пошукаємо файли за пошуком відносно слова та подивимось результат:



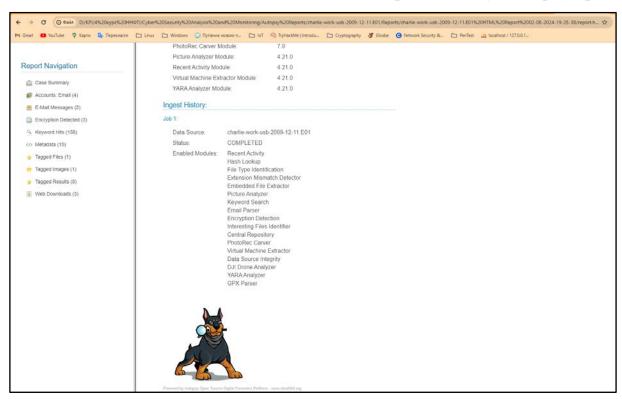
12. Створимо звіт, натиснувши вкладку Generate Report:



13. Натиснемо на All Results:

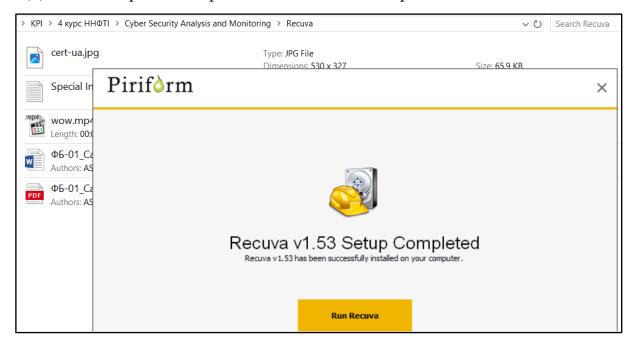


14. Натиснемо на надане посилання HTML і відкрийте його у веб-браузері:

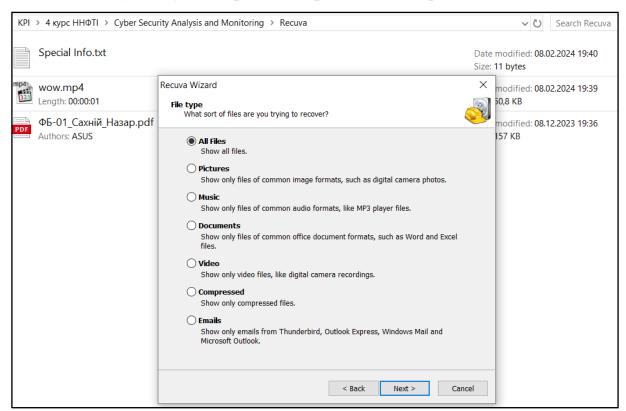


❖ Відновлення видалених файлів за допомогою <u>Recuva</u>

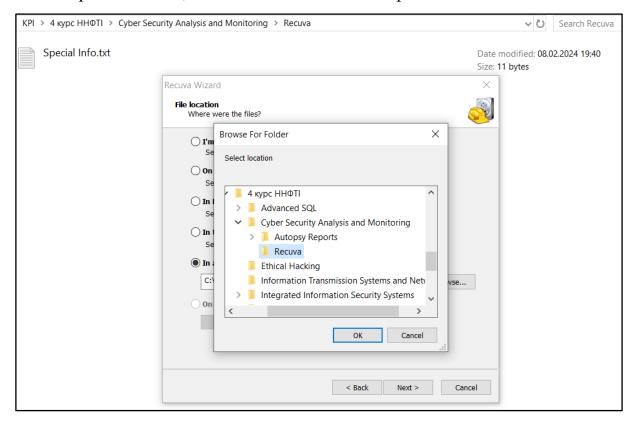
* Для демонстрації попередньо видалимо деякі файли із папки "Recuva/":



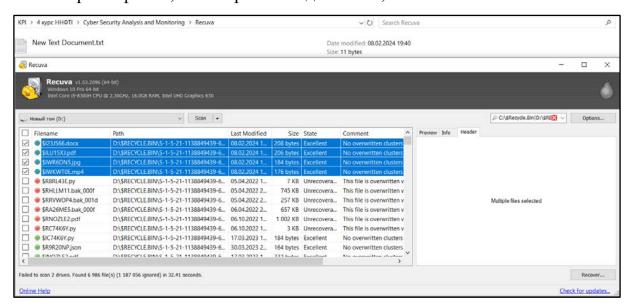
1. Запустимо утиліту і виберемо тип файлів, які потрібно відновити:



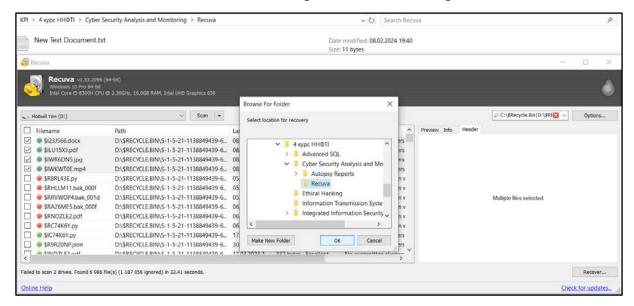
2. Виберемо каталог, де знаходились видалені файли:



3. Виберемо файли, які потрібно «відновити», і натиснемо «Recover»:



4. Вкажемо місце, де ми хочемо зберегти відновлені файли:



5. Переглянемо відновлені файли в каталозі:

