1. **Oprogramowanie do pozyskiwania danych użytkowników portalu Facebook**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Pozyskiwanie danych z portali społecznościowych |
| Analiza danych | * Dane osób (nicki, loginy, adresy e-mail)
* Znajomi i obserwujący
* Pliki multimedialne
* Powiązania
 |
| Właściwości | * Analiza danych online
* Pobranie i analiza danych offline
* Wyszukiwanie wyrażeń
* Generowanie raportów
 |
| Parametry techniczne | Obsługa możliwie największej liczby portali społecznościowych |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do pozyskiwania danych z komputerów w pojazdach mechanicznych**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Odczyt danych z systemów samochodowych, analiza danych GPS i geolokalizacji, analiza danych pokładowych. |
| Analiza danych | * Dane geolokalizacyjne
* Ulubione lokalizacje
* Książka telefoniczna
* Rejestr połączeń
* Wiadomości
* Pliki multimedialne
* Systemy wewnętrzne pojazdu
 |
| Właściwości | * Fizyczna i logiczna ekstrakcja danych
* Przeszukiwanie danych
* Podgląd i analiza wyników
* Raportowanie
 |
| Parametry techniczne | Obsługa pojazdów możliwie największej ilości marek pojazdów |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 1 rok + 3 lata |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do wyodrębniania i analizy artefaktów internetowych, dokumentów aplikacji biznesowych, danych systemowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Analiza zawartości internetowej, telefonów komórkowych, danych aplikacji, danych systemów operacyjnych |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych | Windows (wszystkie wersje), macOS, LINUX (wszystkie dystrybucje), IOS, Android, Windows Phone, Blackberry |
| Wsparcie dla systemów plików | DOS/ Windows, UNIX/Linux, macOS/OSX (wszystkie typy systemów plików wspierane przez wymienione OS do dnia dzisiejszego) |
| Wsparcie dla formatów plików | E01, L01, DD, TAR, RAW, BIN, IMG, pliki systemów wirtualnych,  |
| Analiza danych | * wyszukiwanie istniejących i usuniętych artefaktów na nośnikach, obrazach i kopiach binarnych nośników, w zrzutach pamięci RAM, kopiach volume shadow, kopiach logicznych i fizycznych telefonów komórkowych, pojedynczych plikach i folderach mające na celu wyodrębnienie:
* historii przeglądarek internetowych,
* historii komunikacji w portalach społecznościowych,
* czaty i komunikatory internetowe
* artefaktów znajdujących się w chmurach,
* danych aplikacji służących udostępnianiu plików P2P,
* danych z telefonów komórkowych,
* dane poczty elektronicznej,
* dokumenty biurowe i finansowe
* dane i logi systemów operacyjnych
* pliki graficzne oraz wideo
 |
| Właściwości | * wyodrębnianie danych pozwalająca na odzyskiwanie danych z przestrzeni niezalakowanej i pamięci RAM,
* kategoryzowanie wyodrębnionych danych,
* wyszukiwanie słów kluczowych w wynikach wyszukiwania,
* możliwość prezentacji podsumowania analizy minimum w formacie PDF, HTML i XLS,
 |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 1 rok + 4 lata |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do badania obrazów i nośników danych w wirtualnym środowisku**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Montowanie i uruchamianie obrazów nośników w wirtualnym środowisku. |
| Właściwości | * Możliwość bootowania fizycznych nośników jaki obrazów nośników z opcją tylko do odczytu
* Możliwość uruchomienia jako użytkownik komputera z zachowaniem ustawień pierwotnego użytkownika
* Możliwość wirtualizacji i uruchamiania
 |
| Parametry techniczne | * Wsparcie dla możliwie największej liczby systemów operacyjnych.
* Obsługa obrazów w formacie DD, img, E01
* Obsługa dysków fizycznych
 |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 1 rok |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do łamania haseł zabezpieczających**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Odzysk haseł z plików, nośników oraz urządzeń mobilnych |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych | Windows (wszystkie wersje), macOS, LINUX (wszystkie dystrybucje), IOS, Android, Windows Phone, Blackberry |
| Wsparcie dla systemów plików | Windows, UNIX/Linux, macOS/OSX (wszystkie typy systemów plików wspierane przez wymienione OS do dnia dzisiejszego) |
| Wsparcie dla rodzajów źródeł | * Systemy operacyjne
* Pliki biurowe
* Archiwa
* Zaszyfrowane kontenery
* Hasła zapisane na stronach internetowych
* Hasła do zasobów sieciowych
 |
| Analiza danych | * Odczyt kluczy szyfrujących z obrazów pamięci RAM i plików hibernacji
* Odczyt loginów i haseł do kont
* Odczyt haseł plików
* Detekcja zaszyfrowanych plików
 |
| Właściwości | * Możliwość analizy obrazów nośników
* Możliwość analizy nośników fizycznych
* Raportowanie
 |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 1 rok |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do wyszukiwania pornografii w plikach graficznych**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Wyszukiwanie treści pornograficznych na nośnikach w trybie LIVE wśród plików widocznych i usuniętych, wersja portable do analizy in-field (polowej) |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych | Windows (XP- 10) |
| Wsparcie dla systemów plików | FAT/ NTFS, w miarę możliwości EXT i HPFS (wszystkie wersje) |
| Właściwości | * Działa bezpośrednio z zewnętrznego nośnika
* Skanowanie multimediów
* Skanowanie wielu rodzajów nośników
* Skanowanie historii przeglądarek internetowych
* Skanowanie archiwów
* Skanuje skasowane pliki
* Możliwość obliczania sum kontrolnych plików
 |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 1 rok |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |

1. **Oprogramowanie do analizy komunikatorów internetowych, historii przeglądarek internetowych oraz zawartości skrzynek pocztowych**

|  |  |
| --- | --- |
| Funkcje użytkowe | Analiza zawartości internetowej nośników |
| Wsparcie dla systemów operacyjnych | Windows (wszystkie wersje), macOS, LINUX (wszystkie dystrybucje). |
| Wsparcie dla systemów plików | Windows, Linux, macOS/OSX (wszystkie typy systemów plików wspierane przez wymienione OS do dnia dzisiejszego) |
| Wsparcie dla formatów plików | E01, DD, TAR, RAW, BIN, IMG |
| Analiza danych | * wyszukiwanie istniejących i usuniętych artefaktów na nośnikach, obrazach i kopiach binarnych nośników, w zrzutach pamięci RAM, kopiach volume shadow, kopiach logicznych i fizycznych, pojedynczych plikach i folderach
* wyodrębnienie historii przeglądarek internetowych,
* wyodrębnienie czatów i komunikatorów internetowych,
* wyodrębnienie poczty elektronicznej,
 |
| Właściwości | * kategoryzowanie wyodrębnionych danych,
* wyszukiwanie słów kluczowych w wynikach wyszukiwania,
* możliwość prezentacji, podsumowania analizy, generowania raportu
 |
| Zapewniona aktualizacja oprogramowania | Minimum 4 lata |
| Uwagi | Oprogramowanie powinno być dostarczone w najnowszej wersji dostępnej w dniu dostarczenia |