



Propuesta Técnica

Plataforma Avanzada para recopilar
información pública, correlacionar datos y
procesarlos

SOLUCIÓN OSINT COMPLETA

PNC EL SALVADOR

Febrero 2021

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD Y NO DIVULGACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Por medio de la presente manifiéstanos bajo protesta de decir verdad que todos los empleados y colaboradores tanto de la empresa así como de los desarrolladores del sistema involucrados en la presente adquisición se obligan a guardar absoluta confidencialidad por tiempo indefinido sobre la información que se derive de la adquisición, instalación, configuración y puesta a punto del bien, por lo que ninguno podrá utilizar, publicar, difundir, divulgar, proporcionar, ceder o comunicar en forma parcial o total por ningún medio, ya sea electrónico, informático, escrito, colectivo, individual o a terceras personas ajenas a la presente relación contractual y que no estén expresamente autorizadas para recibir dicha información, cualquier tipo de información o datos, sean restringidos o no, respecto a la ubicación, capacidad, funcionamiento, o equipos instalados y esta les proporcione y que se derive de la adquisición del bien objeto de esta propuesta.

De igual forma aclaramos que toda la información producto de las investigaciones realizadas en la plataforma son propiedad única y exclusivamente del usuario final, el almacenamiento privado del cliente y el acceso a dicha información esta restringida con excepciones únicamente para soporte en los cuales se revisa y actualiza capacidades y performance del sistema sin revisar casos reales.

CONTENIDO

Introducción 4

INTELIGENCIA WEB TÁCTICA 4

 EL RETO..... 5

 CICLO DE TRABAJO..... 5

 TANGLES 6

 Principales Características 7

 TABLA DE ENTREGABLES TANGLES 8

MÓDULOS DE TANGLES..... 10

 DARKWEB 11

 INTELIGENCIA ARTIFICIAL 12

 LYNX – MANEJO DE AVATARES..... 14

 TABLA DE ENTREGABLES LYNX..... 16

 WEBLOC – INVESTIGACIÓN GEOREFERENCIADA EN BASE A INFORMACIÓN DE APLICACIONES CELULARES 17

 TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO 24

 DOCUMENTACIÓN Y ENTREGABLES..... 25

INTRODUCCIÓN

Mediante la presente, ETS se complace en ofrecer una herramienta tecnológica clave para el apoyo de las labores de la Policía en fuentes Digitales sea la Web abierta, el Deep Web, el Dark Web, incluyendo un perfilador.

La Plataforma incluye dos módulos principales, Tangles para la Búsqueda, Monitoreo y Análisis de objetivos en el mundo Web, y Lynx para el manejo de avatares a ser utilizados a su vez con Tangles. A su vez se ofrece para dos usuarios un módulo de inteligencia geolocalizada en base a bases de datos de ciertas aplicaciones celulares “WEBLOC”

INTELIGENCIA WEB TÁCTICA

Las últimas dos décadas han visto crecer la red informática mundial (WWW) y expandirse a un ritmo increíble en términos de accesibilidad, disponibilidad y volumen. Internet tiene grandes cantidades de información sobre personas, lugares, empresas y organizaciones. En los últimos años, las redes sociales han tomado una posición clave en el flujo de información a través de la WEB y en todo el mundo.

La amplia difusión de las redes sociales y las aplicaciones relacionadas con Internet se han convertido en una herramienta importante utilizada por criminales, terroristas y otros grupos que explotan el fácil acceso a todo el mundo para difundir su agenda, incitar, reclutar miembros y conectarse con otros objetivos y grupos.

En esencia, Internet se ha transformado en la fuente abierta de información más actualizada, que ya no puede ser descuidada por ninguna organización de inteligencia. El uso de la inteligencia web se ha convertido en una parte crucial de las investigaciones.

Los datos web de código abierto pueden proporcionar valiosa información operacional para extraer información orientada al público, haciendo que la supervisión de Internet sea crítica para un flujo de trabajo de investigación.

La inteligencia WEB táctica es un nuevo y avanzado campo de la inteligencia, que proporciona información sobre incidentes y objetivos de forma instantánea y que se explica generalmente como la extracción de inteligencia enfocada a partir de macro datos o Big Data.

Inteligencia web activa requiere medios de comunicación web con el fin de extraer información de objetivos reales. Nuestro enfoque en este campo es superar las barreras actuales y, al mismo tiempo, proporcionar datos operacionalmente efectivos.

EL RETO

El acercamiento a objetivos reales a través de la web requiere la utilización de métodos específicos y quirúrgicos. A diferencia de los productos de software intrusivo, que están limitados con varias barreras y proporcionan una tasa de infección muy baja, nuestro sistema fue diseñado para superar estas barreras, a la vez que proporciona datos valiosos. Los siguientes son los principales retos encontrados:

- Creando perfiles de objetivos desde las redes sociales y fuentes WEB
- Buscar conexiones sociales, grupos y personas influyentes
- Acceder a objetivos con información pública limitada
- Solución independiente sin instalación

CICLO DE TRABAJO

Nuestros sistemas asisten al analista a conducir sus operaciones en un ciclo de trabajo organizado para poder incrementar en forma significativa el éxito de la misma.



Investigación en múltiples fuentes en base a los objetivos de la operación. Llevar a cabo una investigación del objetivo, recopilar información e identificar enlaces en sus círculos sociales.

Crear las cuentas relevantes para poder registrarse en los sitios web requeridos utilizando metodologías operacionales avanzadas.

Obtener acceso a las fuentes relevantes y establecer contacto con los objetivos y grupos.

Los sistemas proporcionan la utilización de la web que oculta y enmascara la información de identificación personal de los usuarios de los sitios web visitados.

Brinda al usuario la posibilidad de navegar por la red de manera segura sin identificar huellas dactilares y administrar sus cuentas de forma segura y fácil de usar.



TANGLES

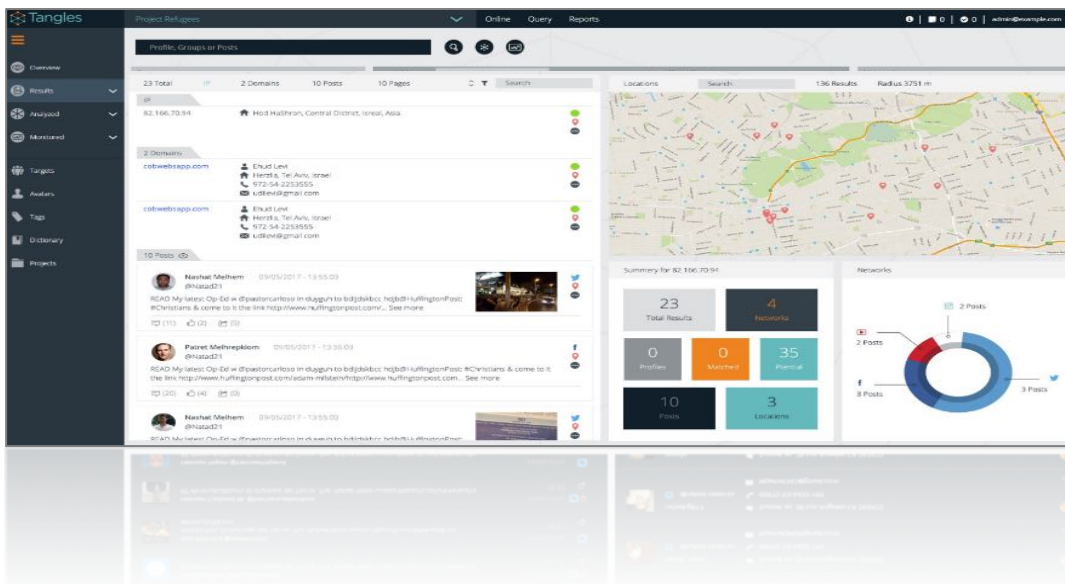
La solución TANGLES es una plataforma que le permite buscar y analizar en tiempo real las interminables fuentes WEB y contenidos de medios sociales como Facebook, Twitter, YouTube y más por ubicación, palabras clave, usuarios y grupos, desde cualquier lugar del mundo, con un solo click.

Ayuda a las agencias de inteligencia a lograr una conciencia de la situación sin igual a través de contenidos de medios sociales en tiempo real con el fin de convertir la inteligencia en acción.

TANGLES permite búsquedas avanzadas en redes sociales para obtener información analítica profunda sobre los objetivos, tales como publicaciones, seguidores, tiempo de actividad, influencia y más. Consulta y extrae todos los círculos sociales relevantes desde objetivos definidos y proporciona al usuario conocimientos profundos de inteligencia en un lapso corto de tiempo.

El sistema permite al usuario analizar información en tiempo real y buscar datos históricos con el fin de extraer conocimientos relevantes de manera eficiente.

TANGLES almacena los datos consultados para su posterior análisis. Las funciones de análisis del sistema han sido diseñadas específicamente para satisfacer las demandas de la comunidad de inteligencia.



El sistema fue desarrollado como una topología cliente-servidor y permite que múltiples usuarios se conecten al mismo tiempo y compartan su información crítica. El sistema será implementado como una licencia de software en un servidor local que reside en las instalaciones del cliente con sus diferentes estaciones de trabajo.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Consulta avanzada
 - Las operaciones del sistema se manejan por consultas avanzadas pero fáciles de definir
 - La consulta puede definir el tipo de objetivo — perfil / grupo / búsqueda libre
 - La consulta se puede definir por un período de tiempo determinado

- Búsqueda de publicaciones
 - La búsqueda puede ser implementada en múltiples redes sociales y sitios WEB
 - El sistema también permite la búsqueda geolocalizada, dentro de un área de interés definida
 - Se pueden buscar en diferentes idiomas

- Búsqueda de perfiles
 - Búsqueda de perfiles de objetivos en la red
 - Una búsqueda profunda puede extraer información del objetivo e intentar identificar perfiles similares

- Análisis
 - Capacidad avanzada en la que el sistema analiza información específica, ya sea si se trata de un perfil, un grupo o cualquier búsqueda definida por palabra clave
 - El sistema analiza y extrae diversos resultados, tales como: información general del objetivo, resultados geolocalizados, líneas de tiempo de actividad, análisis de contexto, compromisos sociales del objetivo, distribuciones de grupo, representación visual de los círculos del objetivo, etc.

- Monitoreo
 - El sistema permite al usuario definir los criterios de datos a monitorear en tiempo real
 - Los datos se analizan y se presentan automáticamente al usuario para la toma de decisiones
 - El sistema permite proporcionar al usuario alertas en tiempo real

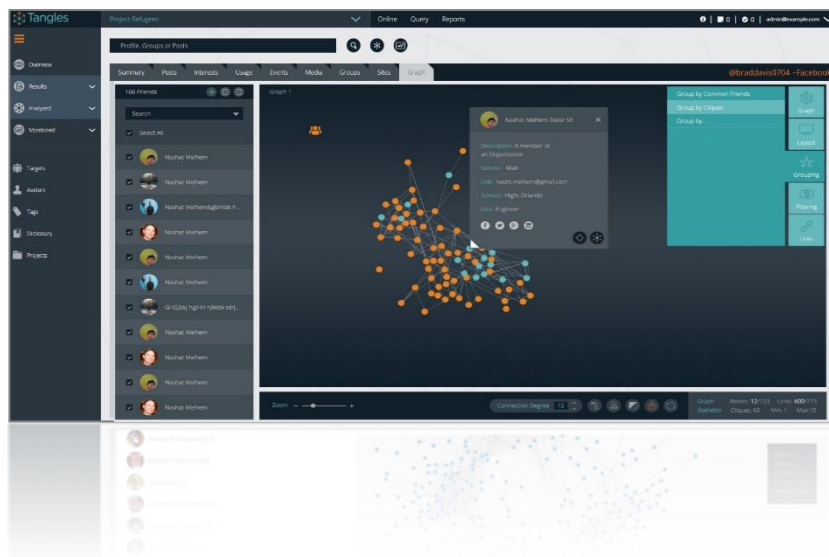


TABLA DE ENTREGABLES TANGLES

No.	Item	Descripción
1	Sistema	Servidor de aplicación del sistema, incluyendo el hardware relevante que permite la gestión de las diversas partes de la solución de inteligencia web. El servidor permite la conexión de varios clientes web simultáneamente.
2	Licencias	Licencias para conectar al servidor y utilizar las capacidades del sistema de inteligencia web de Tangles.
3	Servicios de Navegación	Servicios de navegación para permitir la conexión y recopilación de datos de múltiples fuentes web de forma simultánea.
4	Servicios de Almacenamiento	Base de almacenamiento de datos que permite la retención de datos, copia de seguridad y restauración.
5	Manejo de Usuarios	Manejo múltiple de usuarios, jerarquía y roles. Compatible con la estructura del equipo operativo.
6	Motor de Búsqueda	Mecanismo de búsqueda en varias fuentes web simultáneamente. La búsqueda se impondrá sobre objetivos, grupos y posts definidos por cualquier criterio: <ul style="list-style-type: none"> - Búsqueda por un área de geolocalización determinada - Búsqueda por palabras clave - Búsqueda por idioma específico - Búsqueda de Hashtags - Buscar perfiles y grupos de usuarios
7	Plataforma de Redes Sociales	Varias plataformas de redes sociales son compatibles con la búsqueda y el análisis.
8	Fuentes de la Open web	Capacidad para buscar y analizar las diversas fuentes abiertas de la web tales como sitios de noticias, blogs, foros, sitios web indexados, etc.
9	Fuentes de la Deep web	Conexión a bases de datos web profundas y motores para extraer información del objetivo.
10	Motor de análisis	Varios métodos de análisis que proporcionan inteligencia de datos aparentemente no relacionados: <ul style="list-style-type: none"> - Profiling de perfil profundo - Análisis de grupo - Análisis basado en palabras clave
11	Procesamiento de Lenguaje Natural	Análisis de contexto sobre la información reunida que proporciona: <ul style="list-style-type: none"> - Distribución de idiomas - Análisis de sentimientos - Extracción y clasificación de palabras clave
12	Procesamiento Geoespacial	Análisis de ubicaciones en tiempo real, proporcionando geo-codificación de mapas para ubicaciones y direcciones.
13	Idiomas extranjeros	Traducción en tiempo real de los datos entrantes. Soporte de todos los principales idiomas.

14	Análisis Visual de Vínculos	<p>Extrae las relaciones de los objetivos y proporciona un gráfico organizado que permite el análisis de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Clusters dentro de las conexiones - Cliques y grupos completos - Mediciones de proximidad - Factores de conectividad
15	Recolección de Data	<p>Permite análisis de datos en tiempo real sobre múltiples fuentes definidas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Seguimiento del objetivo - Actualizaciones de Datos de Grupo - Criterios definidos por el usuario para recuperar datos y alertas en directo
16	Manejo de Reglas	<p>Reglas adaptativas para imponer a los datos objetivo recogidos. Proporciona analítica predictiva en perspectiva histórica.</p>
17	Alertas	Alertas predefinidas sobre información entrante relevante.
18	Entrenamiento	Entrenamiento avanzado en el sistema.
19	Manejo del Proyecto	Gastos del proyecto, viajes y manejo.

MÓDULOS DE TANGLES

El nuevo concepto modular de Tangles brinda al analista la posibilidad de ampliar las capacidades del sistema. Al agregar tecnología de inteligencia artificial, cientos de fuentes de la darkweb o incluir fuentes móviles únicas como Telegram proporciona al usuario un sistema unificado con capacidades de primer nivel.



AI
ARTIFICIAL INTELLIGENCE
LAYERS



UNIQUE MOBILE SOURCES
STATE-OF-THE-ART
TECHNOLOGY



DARKWEB
DARKWEB MONITORING

DARKWEB

La web oscura es el contenido web que existe solo en redes oscuras, redes superpuestas que usan Internet pero que requieren un software específico, configuraciones o autorización para acceder. La web oscura constituye la parte de la Web que no está indexada por los motores de búsqueda web.

Las redes oscuras que constituyen la web oscura incluyen pequeñas redes de igual a igual de amigo a amigo, así como redes grandes y populares. Debido a su naturaleza no regulada, es un lugar muy popular para los delincuentes y los piratas informáticos para comunicarse y planificar operaciones.

El módulo darkweb proporciona conexión a miles de fuentes "oscuras" para poder adelantarse a los delincuentes y llevar a cabo investigaciones de principio a fin que cubren todo el espectro web.

Nuestras capacidades avanzadas incluyen:

- Acceso a diferentes fuentes *dark* de datos

Ser capaz de buscar y filtrar el contenido en función de:

- Palabras clave.
- Número de resultados.
- Gráfico de actividades.
- Resultados con metadata asociada.
- Identificar y rastrear a los actores de amenazas con nuestras capacidades de detección avanzada

Busque usuarios, comunicaciones y objetivos conocidos en varias fuentes.

- Tecnología propia que nos hace invisibles frente a los cibercriminales

Al involucrarse con delincuentes y comunicarse con ellos o al ingresar a canales privados de comunicación, como foros y blogs, existe el riesgo de exposición. Desarrollamos la tecnología de protección de identidad más avanzada para mantener el anonimato incluso para los delincuentes altamente capacitados mediante el uso de diferentes técnicas de ocultamiento y cifrado.

- Monitoreo inteligente totalmente automatizado y análisis integral para establecer actores principales, comunicaciones y amenazas.

Ofrece la posibilidad de comprender quiénes son los principales actores, *influencers*, actores relacionados identificando al usuario en varios canales de comunicación, análisis de actividad con estadísticas sobre el comportamiento del usuario (frecuencia de comunicación) y análisis de enlace entre usuarios.

- Alertas en tiempo real para descubrir actividades maliciosas



INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La inteligencia artificial es inteligencia producida por máquinas.



Coloquialmente, el término inteligencia artificial se aplica cuando una máquina imita las funciones cognitivas que los seres humanos asocian con otras mentes humanas, como el aprendizaje y la resolución de problemas.

Scanalyze tiene una variedad de capacidades de inteligencia artificial integradas en el módulo AI. Dividimos nuestras capacidades en las tecnologías detalladas a continuación:

PROCESAMIENTO DE IMAGENES

Con el aumento de datos, analizar grandes volúmenes de imágenes es un desafío y una tarea tediosa para un analista. Requiere mucho tiempo, trabajo y es muy fácil perderse en los detalles.

No siempre el analista puede identificar objetos pequeños u ocultos dentro de imágenes comunes. Desarrollamos el procesamiento de imágenes de IA más avanzado del mercado que permite identificar y clasificar las siguientes categorías:

- **Objetos**

Devuelve información sobre el contenido visual encontrado en una imagen. Identificar, clasificar y alertar automáticamente sobre miles de tipos de objetos (como armas, vehículos, etc.) incrustados en una imagen.

- **Landmarks**

Identifica miles de *landmarks* (ubicaciones prominentes) naturales y artificiales de todo el mundo.



- **Personas**

Reconoce a cientos de miles de personas conocidas de negocios, política, deportes y entretenimiento. También identifique Personas dentro de las imágenes para poder, posteriormente, ejecutar la capacidad de análisis facial para identificar objetivos nuevos o conocidos.

- **OCR**

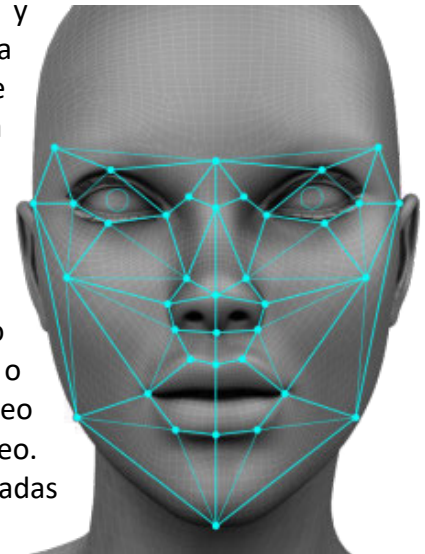
Es capaz de leer el texto en las imágenes mediante el reconocimiento óptico de caracteres (OCR) y extraer las palabras reconocidas en un flujo de caracteres legible por máquina. Analice imágenes para detectar texto incrustado, genere secuencias de caracteres y habilite la búsqueda.



RECONOCIMIENTO FACIAL

La nueva solución de analítica facial incorpora redes neuronales y aprendizaje profundo con la intención de imitar e incluso superar la capacidad de reconocimiento humano. Este enfoque innovador permite que la tecnología se adapte y aprenda de nuevas imágenes, de forma similar a como funciona el cerebro humano.

La capacidad de reconocimiento facial fue desarrollada para proporcionar un rendimiento, precisión y escalabilidad óptimos: está específicamente diseñada para admitir reconocimiento facial avanzado en entornos del mundo real. Nuestra tecnología es capaz de identificar o verificar a una persona a partir de una imagen digital o un cuadro de video de una fuente de video. El módulo de análisis facial compara características faciales seleccionadas de la imagen dada con caras dentro de una base de datos.

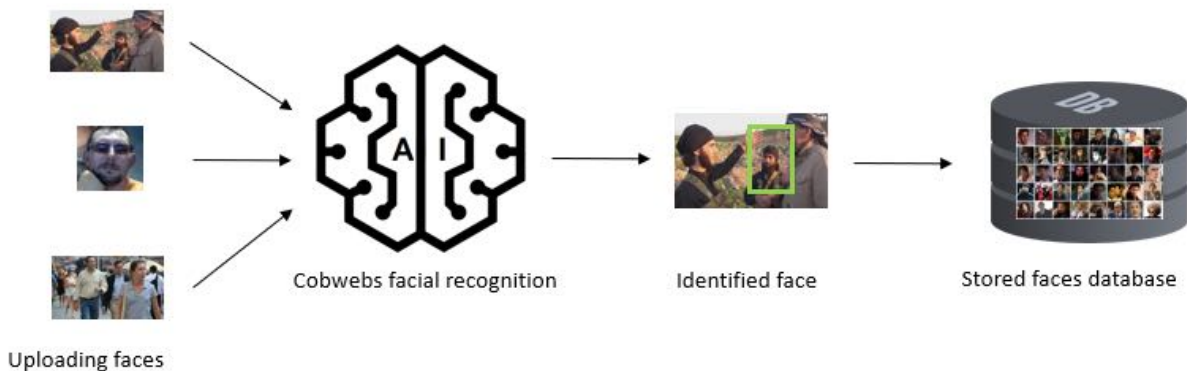


- Detección de Caras

Detecta uno o más rostros humanos en una imagen y recupera rectángulos faciales para ver dónde se encuentran las caras en la imagen, junto con los atributos faciales que contienen predicciones basadas en el aprendizaje automático de las características faciales.

- Reconocimiento de Caras y Objetivos

Cree objetivos y use las capacidades de reconocimiento avanzadas del sistema para encontrarlos en la imagen. junto con los atributos faciales que contienen predicciones basadas en el aprendizaje automático de las características faciales.



La capacidad de reconocimiento facial está integrada en el flujo natural del sistema. Cada imagen que se recopila de la web se procesa mediante algoritmos únicos que extraen las características clave de la imagen, la comparan con la base de datos de los objetivos y alerta a los usuarios cuando se encuentra una coincidencia.

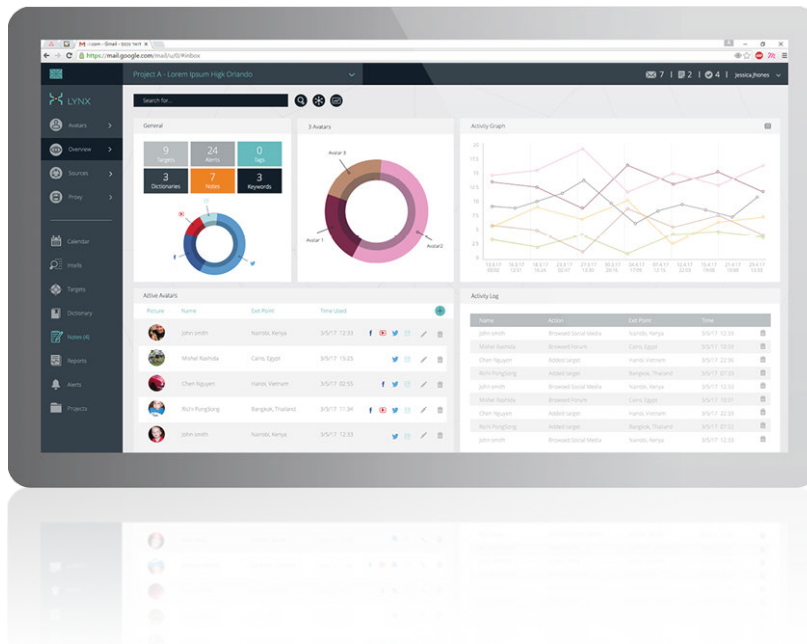
LYNX – MANEJO DE AVATARES

Los agentes virtuales son creados y operados por analistas de inteligencia que recopilan información de fuentes abiertas y recursos humanos en la WEB.

El sistema ayuda a los analistas a crear, gestionar y mantener la información esencial de los agentes virtuales a lo largo del tiempo, mediante el uso de servicios proxy en todo el mundo para una navegación segura y siguiendo las metodologías de inteligencia adecuadas.

Además, el sistema proporciona servicios de automatización para proporcionar a los analistas la información relevante en tiempo real, una capacidad que mejora significativamente el procedimiento manual común de administración de información y objetivos.

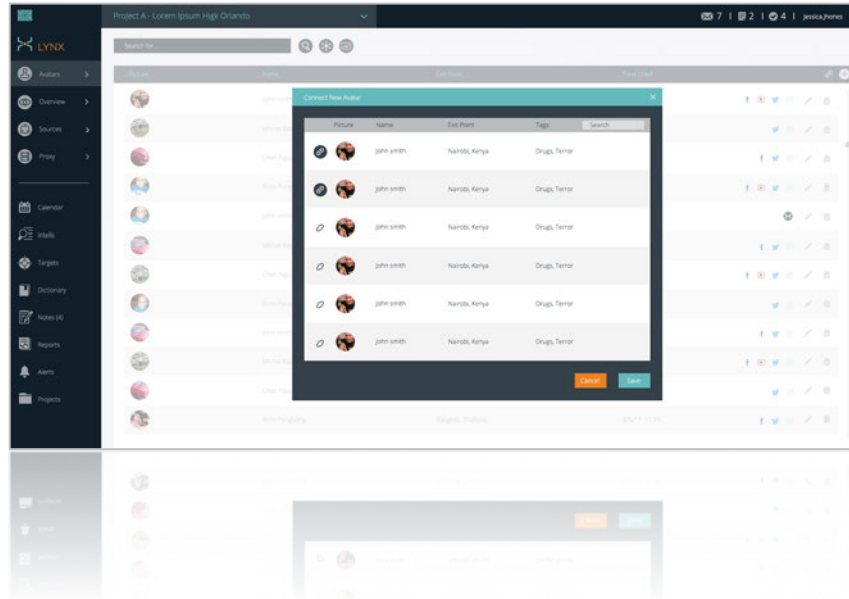
En los últimos años, el volumen de información proveniente de la WEB y las redes sociales ha aumentado en forma considerable. Su diversidad también se ha expandido, desde sitios web hasta personas reales. Los principales desafíos que maneja el sistema:



- Fácil manejo de agentes virtuales en diversas plataformas: correos, redes sociales, foros, etc.
- Fácil de usar: conéctese a cuentas únicas o múltiples desde diferentes plataformas con un solo clic.
- Anonimato: use proxies de todo el mundo.
- Integración con diferentes sistemas de inteligencia.
- Recibir alertas sobre la actividad específica de sus objetivos o Agentes virtuales.
- Organice el análisis de la actividad de cada objetivo.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS MANEJO DE AVATARES

- Avatars Management
 - Perfiles de avatar que garantizan un funcionamiento sin problemas
 - Apoyar diferentes plataformas de medios sociales



- Anonimidad de la navegación
 - Acceso anónimo a Internet
 - Manejo de los detalles de los agentes
 - Múltiples locaciones a lo largo del globo
- Extensión en el Browser
 - Complemento fácil de usar para el análisis manual rápido de sitios web
 - Gestión completa de casos desde el navegador
 - Selección de avatares como puntos de acceso a la web
 - Documentación automática de la actividad del avatar
- Extracción de datos de la página Web
 - Importar texto, imágenes o páginas web completas
 - Procesamiento automatizado del lenguaje natural (NLP) del contenido web
 - Extracción y clasificación de entidades

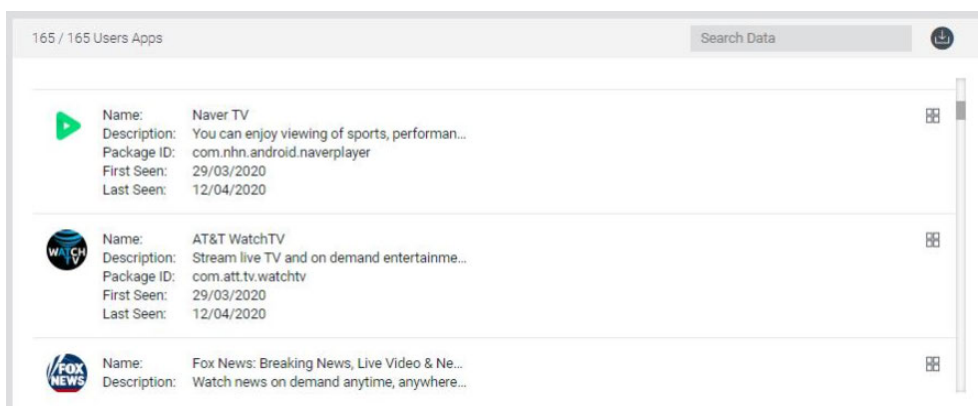
TABLA DE ENTREGABLES LYNX

No.	Item	Descripción
1	Sistema	<p>Servidor con licencias de software para módulos de aplicación de agentes virtuales para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Perfiles de agentes virtuales • Soporte de cuentas de redes sociales
2	Licencias	<p>Licencias de cliente para conectarse al servidor y usar las capacidades del sistema de Administración de Avatares.</p>
3	Aplicación de la Extensión Browser	<p>Extensión web permite al usuario navegar por la web en el contexto de la aplicación Cobwebs, proporcionando al usuario:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compatibilidad con la aplicación Cobwebs para la navegación web manual • Selección de agentes virtuales como punto de acceso a la web • Conexión automática a la cuenta del agente relevante
4	Navegación Anónima	<p>Navegar por la web bajo los detalles del agente encubierto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Permite modificar los detalles de los agentes tal como los ven los servidores web. • Admite la exploración de escritorio y dispositivos móviles. • Modificación de los detalles y las versiones del navegador del agente.
5	Proxies de todo el mundo	<p>Infraestructura de servidores proxy para la navegación web global anónima:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestión y manejo de direcciones IP • Amplia gama de ubicaciones globales
6	Análisis de páginas web	<p>Analizar una página web e importar los datos a la plataforma:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Admite la importación de texto o imágenes de páginas web. • Procesamiento automatizado de lenguaje natural de páginas web. • Clasificación y extracción de entidades.
7	Operación en tiempo real	<p>Mecanismo de alertas continuas para apoyar el flujo operacional.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Análisis de cuentas cerradas utilizando detalles del agente.

WEBLOC – INVESTIGACIÓN GEOREFERENCIADA EN BASE A INFORMACIÓN DE APLICACIONES CELULARES

ASPECTOS CLAVE DESTACADOS DEL MÓDULO WEBLOC

- Los datos incluyen señales de GPS y WIFI a escala.
- Mediante el uso de algoritmos avanzados, WebLoc enriquece la información de los dispositivos a partir de grandes conjuntos de datos con alta precisión.
- Las capacidades únicas del sistema permiten al usuario encontrar detalles anónimos de dispositivos mediante la combinación del uso de Tangles.
- El sistema analiza automáticamente perfiles y ubicaciones, lo que permite la producción y difusión de informes de investigación e inteligencia.
- Defina las características del usuario según la información y la ubicación del dispositivo (trabajo, hogar, aficionado a los deportes, viajero, etc.)
- Extraiga registros de historial de dispositivos específicos y rastree nuevas señales de ubicación
- Datos GPS obtenidos del kit de desarrollo de software (SDK)
- Los datos recopilados cumplen con GDPR
- Datos con cobertura global (geografías variadas)
- Más de 500 millones de datos de usuarios activos mensuales integrados
- Frecuencia de actualización más pequeña de 4 horas para obtener mejores resultados
- Calidad y contenido de los datos



MEJORA DE LAS INVESTIGACIONES CON WEBLOC

Para mantener el proceso alineado con Tangles y más fácil para los analistas de Tangles existentes, El módulo WebLoc sigue el mismo enfoque de investigación; Los analistas comenzarían por buscar un parámetro en caso de que no conozcan el ID de usuario o si tienen un ID de usuario como cliente potencial, se mueven para analizar más a fondo.

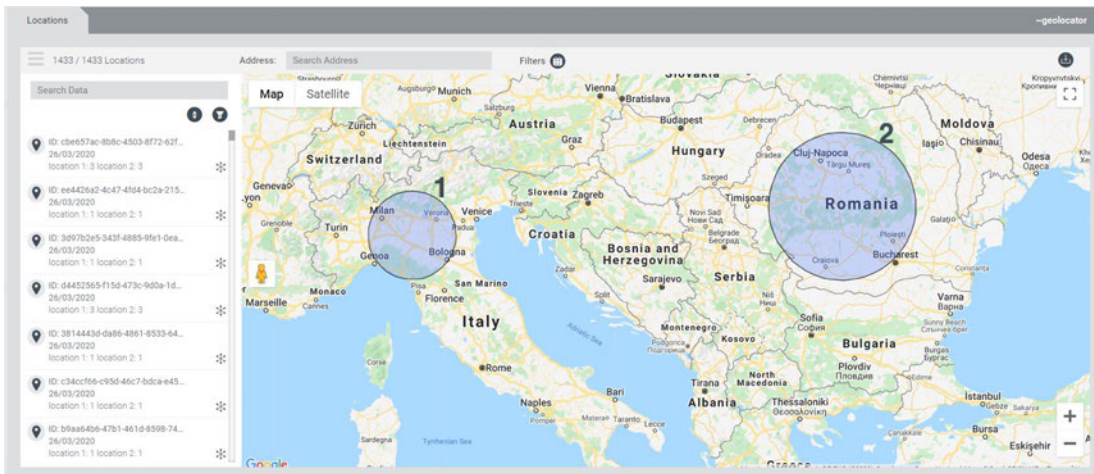


El flujo de investigación se puede segregar ampliamente en cualquiera de los siguientes:


- Análisis de radio o multiradio
- Análisis de usuario o multiusuario

ANÁLISIS DE RADIO O MULTIRADIO

El módulo WebLoc permite al usuario investigar perímetros y encontrar dispositivos que están presentes en la ubicación definida. El perímetro no se limita a un solo radio, sino que el usuario puede tener varias zonas e identificar el movimiento de dispositivos o sospechosos conectados en varias zonas. Por ejemplo, como se ve en la imagen a continuación, un analista puede identificar rápidamente a los sospechosos que están relacionados con las zonas definidas en Italia y Rumania. Tal búsqueda arrojará todos los dispositivos que estaban presentes en ambas zonas durante el rango de tiempo seleccionado.



Análisis de radio múltiple

 ID: 400360c4-37b1-4180-8eb6-1f...
 21/03/2020
 location 1: 79 location 2: 5

Z

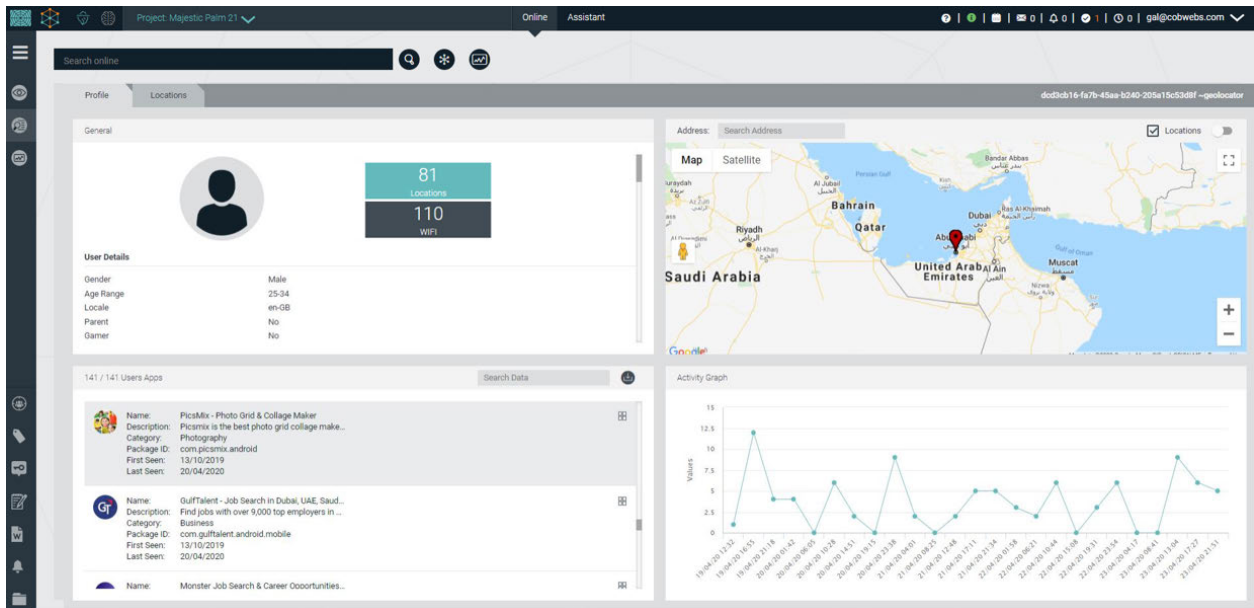


Por ejemplo, de un punto de datos

El sistema apila las señales recibidas de ambas ubicaciones a través del dispositivo colectivamente para identificar el movimiento entre zonas.

ANÁLISIS DE USUARIO O MULTIUSUARIO

Según la búsqueda del perímetro, una vez que se recopilan todos los detalles relevantes del dispositivo, los analistas pueden pasar a la segunda etapa de análisis de estas identificaciones para obtener mejores conocimientos. WebLoc traza los patrones de movimiento del sospechoso en un mapa que muestra información valiosa que podría desempeñar un papel importante en las investigaciones web.



Instantánea del análisis del usuario

La información del dispositivo recopilada en este proceso es vital para conectar la identificación a la persona real que posee el dispositivo. Dado que WebLoc no solo funciona con datos GPS, sino también con Wi-Fi y otras fuentes, esto podría ser clave para relacionar a los sospechosos con sus lugares de trabajo o incluso con sus lugares de residencia. El sistema puede filtrar todas las conexiones Wi-Fi exitosas, lo que a su vez establece la afiliación de los sospechosos a la ubicación Wi-Fi hasta cierto punto. En algunos casos, los propios nombres de Wi-Fi pueden revelar el nombre de lugares de trabajo, apellidos, nombres de aeropuertos, cafés donde el sospechoso podría haber visitado, etc. Una vez que se ha agregado toda esta información, se puede dibujar una imagen global holística de la ubicación sospechosa entre zonas y patrones de movimiento.

Device Information

Model	SM-G950F
Manufacturer	SamSung
Type	MOBILE
OS	ANDROID

Main location

Country	HU
Region	BU
City	Budapest

Last location

GPS Location	47.52677992/ 21.32480668
Time Stamp	3/29/2020 9:37:56 AM

Current location

Country	HU
Region	BU
City	Budapest

User Details

→ Gender	Male
→ Age Range	18-24
→ Locale	en-US
→ Parent	No
→ Gamer	No
→ Traveler	No

User Segments

- Demographics \ Language \ English
- Entertainment \ Music Lovers
- Entertainment \ Video streamers
- Entertainment \ Radio streamers
- Shopping \ Behavioral \ Holiday Shopping
- Shopping \ Behavioral \ Luxury Goods
- Transportation \ Public Transportation \ Trains
- Transportation \ Public Transportation \ Commuters
- Sports \ Basketball
- Sports \ Skiing & Snowboarding
- Transportation \ Public Transportation

Detalles del análisis del usuario

Filter Data ✕

Location GPS WIFI Unknown

Wifi Connected Disconnected

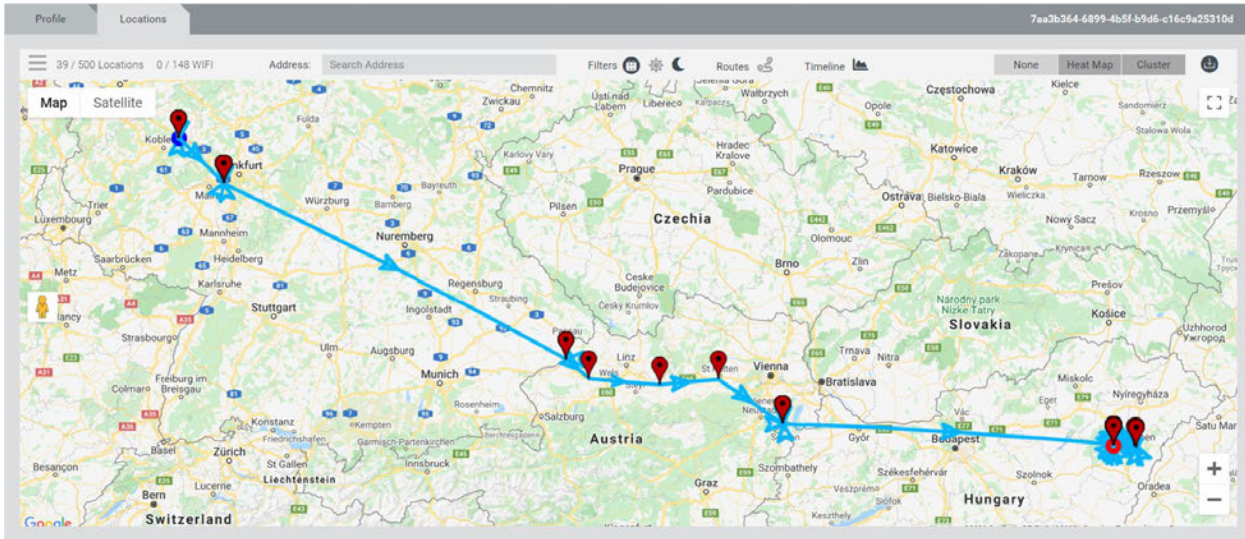
Min Precision

Filter

Filtrado de datos

Dado que los datos son enormes, es inevitable que se clasifiquen y filtren correctamente para presentarlos en un formato estructurado que tenga sentido según las investigaciones. WebLoc proporciona capacidades de filtrado en las que el analista puede especificar en qué conjunto de datos está interesado y durante qué período de tiempo. Se puede filtrar en función de las señales recibidas y el estado de la conexión. Los dispositivos que no están conectados a Wi-Fi aún pueden revelar detalles de ubicación hasta cierto punto en función del escaneo cuando el sospechoso se mueve a través del rango de Wi-Fi.

Determinación de la dirección de desplazamiento -WebLoc permite trazar rutas para dispositivos en función de las señales recibidas. Al utilizar estas funciones, el analista puede determinar rápidamente el punto de origen y destino de los sospechosos. Los analistas también podrán seguir la ruta tomada por el sospechoso desde el principio hasta el final.

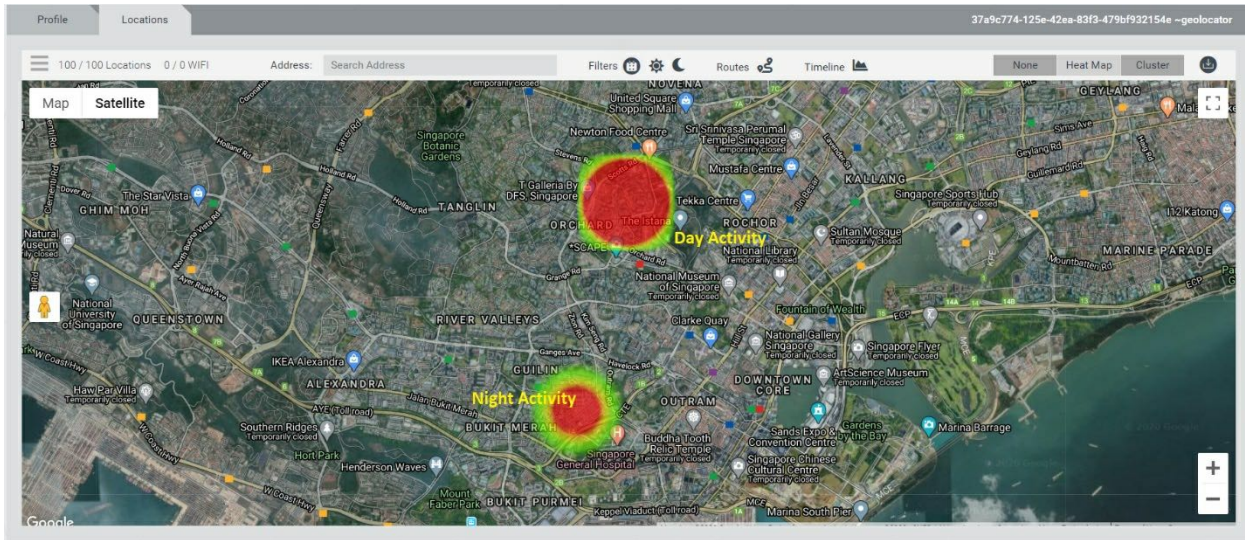


Investigación que muestra el movimiento del sospechoso a lo largo del tiempo



Señales de huellas del sospechoso en un radio y ruta realizada

Determinación de mapas de calor basados en la actividad para rangos diurnos - El mayor tiempo que pasa el sospechoso en un lugar durante diferentes momentos del día también es información valiosa. WebLoc permite a los usuarios filtrar rápidamente los patrones de actividad del dispositivo en función del tiempo pasado en diferentes ubicaciones en forma de mapas de calor. Esta información está en relación con el tiempo pasado en un lugar. La cantidad de señales recibidas para una ubicación será directamente proporcional al tiempo pasado allí y conducirá a un mapa de calor más grande. En la siguiente figura, podemos ver claramente la actividad diaria de un dispositivo en dos ubicaciones diferentes. Sería seguro deducir del mapa a continuación que estas ubicaciones se pueden asumir de manera segura como lugar de trabajo (actividad diurna) y residencia (actividad nocturna) para la persona que posee el dispositivo.



Ejemplo de mapa de calor basado en actividades

Conduciendo a dispositivos / sospechosos de interés - Usando la metodología correcta a través de WebLoc, los analistas pueden filtrar fácilmente las ubicaciones con las que está asociado el sospechoso. Trabajando mano a mano con la fuerza terrestre, tales lugares pueden ser puestos bajo vigilancia y otros propósitos de recopilación de inteligencia.

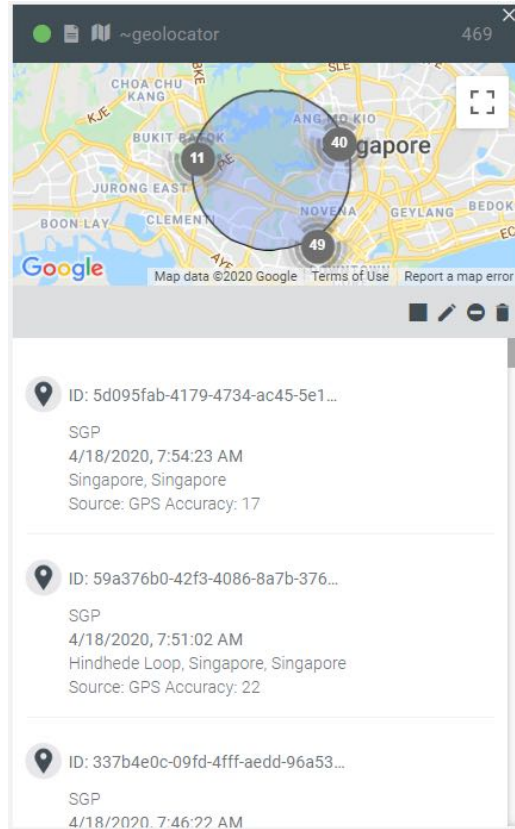


Identificación de la ubicación mediante capacidades geográficas avanzadas

Supervisión de ubicaciones para visitantes - La poderosa capacidad de monitoreo de Tangles se extiende aún más al Módulo WebLoc. El motor de monitoreo es responsable de extraer el tráfico en tiempo real de ciertas condiciones predefinidas. El motor puede gestionar las diferentes solicitudes y notificar cada solicitud con los diferentes eventos que surjan durante su trabajo. Todos los datos recopilados se filtran y analizan continuamente mientras se construye una imagen en tiempo real

utilizando gráficos, mapas, barras de actividad y elementos visuales que resumen los conocimientos. El módulo de monitorización permite consultar dispositivos desde un perímetro definido.

La funcionalidad trabaja de manera muy similar a la de Tangles. La transmisión, una vez definida, se activa hasta que se detiene y sigue recopilando ID de anuncios de dispositivos a medida que ingresan a la zona definida. Los datos recopilados se pueden filtrar y analizar aún más para obtener más información e investigaciones



Supervisión Capacidad

<p>Funciones avanzadas de WebLoc</p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Investigación basada en la ubicación - Seguimiento de datos basados en ubicaciones, desde cualquier dispositivo móvil y desde una amplia gama de fuentes. ■ Detección y análisis de correlación- Utilice geocercas para descubrir relaciones entre puntos de datos aparentemente no relacionados. Obtenga datos históricos y utilice herramientas analíticas para obtener conocimientos. Análisis profundo de geocercas y sospechosos, historial de ubicación y descubrimiento de datos de perfil detallado ■ Análisis de ubicación - Genere un perfil de sospechoso de amenaza preciso basado en datos de ubicación y datos demográficos adicionales, revele posibles sospechosos y recopile inteligencia en tiempo real con métodos no intrusivos para investigaciones aceleradas. ■ Revelar conexiones ocultas - Descubra conexiones ocultas de sospechosos e identifique asociaciones entre eventos históricos y presentes. ■ Cobertura mundial - Acceso a miles de millones de puntos de datos para garantizar la máxima cobertura de datos basada en la ubicación ■ Actualizaciones de datos en vivo - Recopilación continua de datos y algoritmos de ahorro de tiempo que permiten un acceso rápido a información valiosa
--------------------------------------	---

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Proporcionamos una combinación tanto de la plataforma tecnológica como de la metodología de formación y la implementación operativa para asegurar que nuestros clientes puedan alcanzar sus metas de la manera más eficiente.

Nuestra primera prioridad es dar a conocer las funcionalidades completas de los sistemas tecnológicos en base a las necesidades operativas del usuario final, de acuerdo con su entorno de trabajo específico.

Nuestra participación y orientación revelará la solución exacta que el usuario final necesita. La experiencia y el asesoramiento práctico de nuestro personal conducirán a un sistema más adecuado para el uso cotidiano del operador.

Metodología completa OSINT

- La transferencia completa de metodología WEB INTELLIGENCE es un curso intensivo de estudio diseñado para adquirir conocimientos completos de inteligencia WEB para poder recopilar, analizar e investigar información relevante de fuentes web, incluyendo fuentes de redes sociales, empleando metodologías fundamentales de OSINT y operaciones avanzadas de Virtual HUMINT™. El curso abarca:
 - Sistema TANGLES y sus módulos; Operación y Ejercicios.
 - Ciclo de trabajo OSINT. Proporciona a los alumnos una comprensión en profundidad de la naturaleza de Internet como una fuente de información compleja y sus distintas capas.
 - Análisis y explotación de las redes sociales proporciona a los aprendices las habilidades para gestionar las tareas de recolección utilizando las redes sociales en línea.
 - Operaciones de Virtual HUMINT™ para la Deep Web. Guía a los alumnos a través de las complejidades involucradas en el funcionamiento robusto y escalable de las entidades virtuales para la navegación oculta y el potencial proactivo dentro de las redes de redes sociales.

DOCUMENTACIÓN Y ENTREGABLES

Los siguientes documentos serán proporcionados al cliente:

- Manual de usuario detallado para la utilización de los sistemas
- Guía rápida de usuario
- Materiales de entrenamiento
- Instrucciones de solución de problemas

Entregables

- Entrenamiento de Sistema Tangles, Webloc, Lynx y Darkweb
- Instalación del Sistema
- Módulos adicionales + Capacitación