

Presentado a: South America Virtual Trade Mission 2021



Sam Ciento – Desarrollo de negocios & Ventas
sciento@lakotasoftware.com
<https://www.lakotasoftware.com>

Quiénes somos

- Fundada en 2007
- Empresa de desarrollo de software especializada en presentaciones de archivos biométricos a AFIS/ABIS
- EE.UU y experiencia internacional
 - Contratista del Gobierno de EE.UU. apoya desarrollo de ABIS:
 - DoD ABIS (2006 – Present)
 - FBI NGI System (2011 – Present)
 - DHS HART (2017 – Present)
 - AABIS (2018 – Present)
 - Productos comerciales vendidos en varios países
 - Consulte las siguientes diapositivas para obtener descripciones de productos
 - Soporte estándar
 - DoD EBTS 1.0 – 4.1 (with XML)
 - FBI EFTS 7.1 – EBTS 10 (with XML)
 - NATO (OTAN) STANAG 4715 Ed. 1 and Ed. 2 (with XML)
 - DHS IXM 6
 - Interpol

Lo que ofrecemos

- Productos comerciales:
 - SDKs
 - Applications
 - Free 30-day trials
- Servicios de consultoría e integración
- AFIS/ABIS Development
 - Organismos encargados de hacer cumplir la ley
 - Agencias gubernamentales
 - Sistemas móviles
- Apoyo a las normas internacionales
 - NATO (OTAN) STANAG
 - Interpol

Lo que nos hace diferentes

- Prevención de “vendor lock-in”:
 - Utilice cualquier dispositivo portátil
 - Conéctese con cualquier ABIS
- Menor costo comparado con los competidores
- Apoyo a pequeñas empresas
- Implementación de JAVA Puro
- Experiencia:
 - Desarrollo de SW y soporte para los 3 sistemas biométricos más grandes de EE.UU.

Productos biométricos

- **Ani** – SDK para ANSI/NIST-ITL apoyo
- **Image** – SDK para la manipulación de imágenes (Incluye WSQ)
- **Whorl** – Aplicación para crear, leer, actualizar y validar archivos ANSI/NIST-ITL
- **Sequence** – SDK para proporcionar segmentación de huellas dactilares
- **Lakota Image Acquisition (LIA)** – SDK para escanear documentación y tarjetas de huellas dactilares para adquirir imágenes biométricas
- **Rapid Image Acquisition & Conversion (RIAC)** – aplicación que utiliza LIA para convertir tarjetas de huellas dactilares a archivos EBTS automáticamente

Enlace de vídeo del producto:

<https://vimeo.com/251334514>

Ani

El kit de desarrollo de software ANSI/NIST-ITL y EBTS más avanzado del mercado.

Funciones:

- Diseño flexible que soporta especificaciones personalizadas
- Soporta formato de archivo de verificación común
- Recupera datos de forma inteligente de transacciones corruptas
- Java puro - No hay bibliotecas nativas
- API de Javascript para validación personalizada
- Admite conversión hacia/desde NIEM XML
- Compatible con todas las plataformas principales



Image

Codifique y decodifique imágenes biométricas en muchas plataformas y dispositivos móviles más rápido y más fácil que nunca.

Funciones:

- Soporta numerosos formatos de imagen (BMP, FAX, JPEG, JPEG-2000, PNG, PNM, RAW, VECTOR y WSQ)
- Rendimiento de WSQ líder en la industria
- WSQ certificado por el FBI
- Algoritmo de muestreo descendente de 1000 DPI a 500 DPI
- Detección de dimensiones de imagen RAW
- Interfaz fácil de usar
- Conversión a objetos Java BufferedImage y Android Bitmap
- Compatible con todas las plataformas principales



Whorl

El editor ebts más avanzado del mercado.

Funciones:

- Compatible con la función de “arrastrar y soltar” para archivos de transacciones e imágenes
- Soporta especificaciones basadas en ANSI/NIST-ITL
- Identifica y corrige los datos faltantes e inválidos
- Compatible con todas las plataformas principales
- Compara varios archivos
- Crea envíos multimodales utilizando:
 - Dispositivo de escaneo en vivo/escáner de palma
 - Escáner de iris
 - Cámara DSLR
 - Imágenes faciales



Whorl

El editor ebts más avanzado del mercado.

Configuración simple de la estación de trabajo de inscripción:

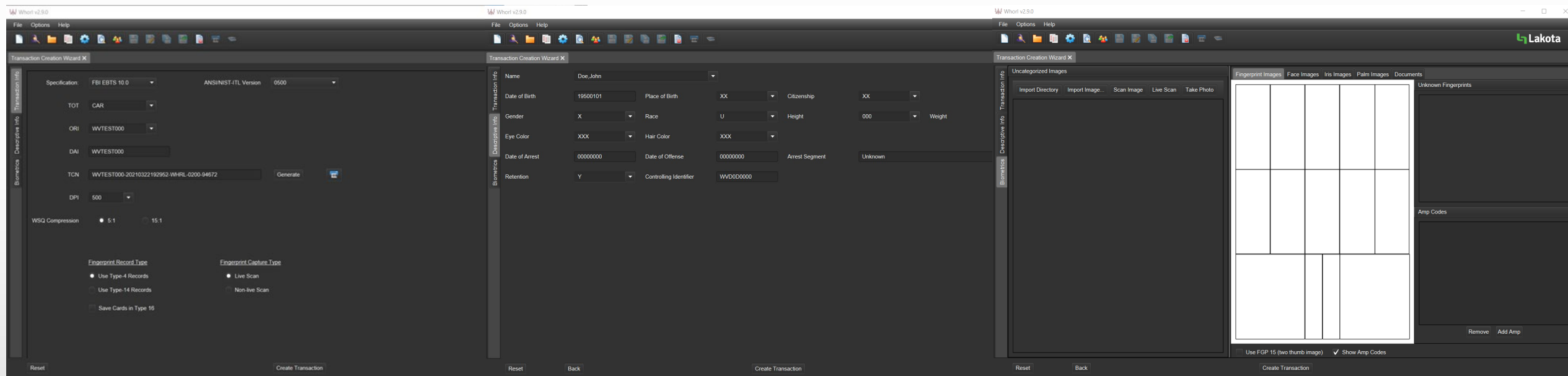
- Integrated Biometrics Kojak scanner (FAP 60)
- Laptop
- Aplicación de Lakota **Whorl**



Whorl

El editor ebts más avanzado del mercado.

Capturas de pantalla – Asistente de transacciones:



Paso 1 – Definir transacción

Paso 2 – Ingrese información biográfica

Paso 3 – Recolección de información biométrica

Whorl

El editor ebts más avanzado del mercado.

Capturas de pantalla – Herramienta de comparación:



Sequence

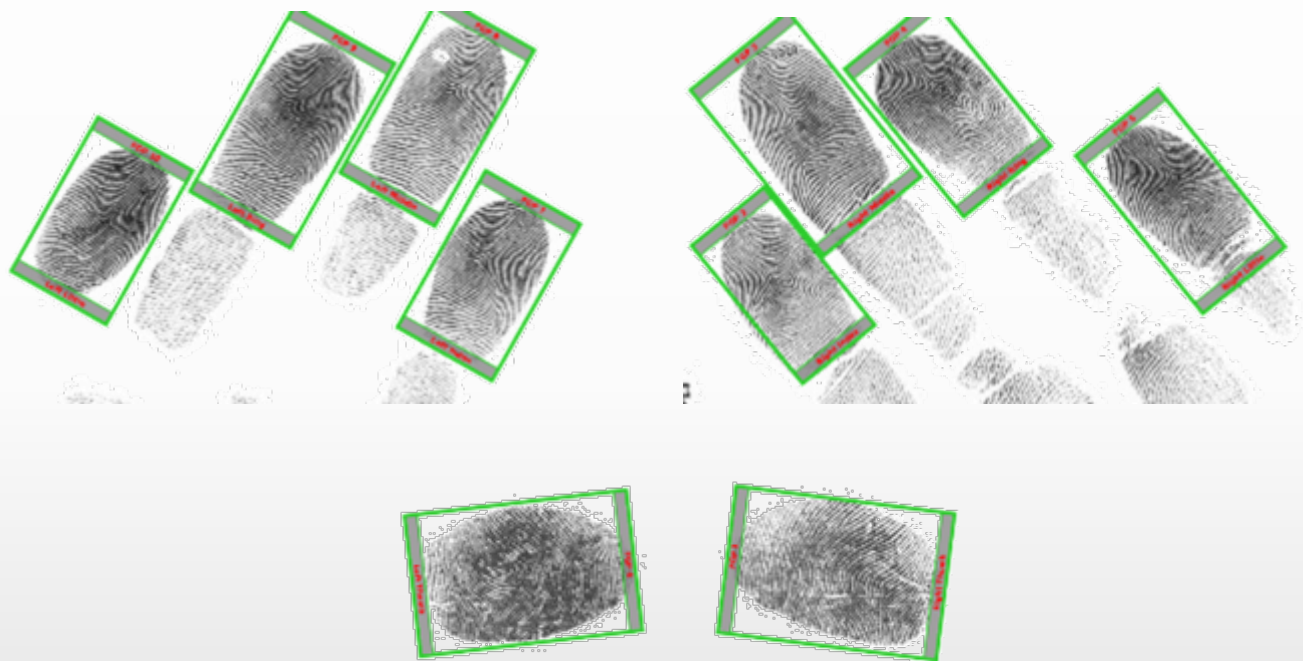
Segmentación de última generación y comprobación de secuencias.

Características:

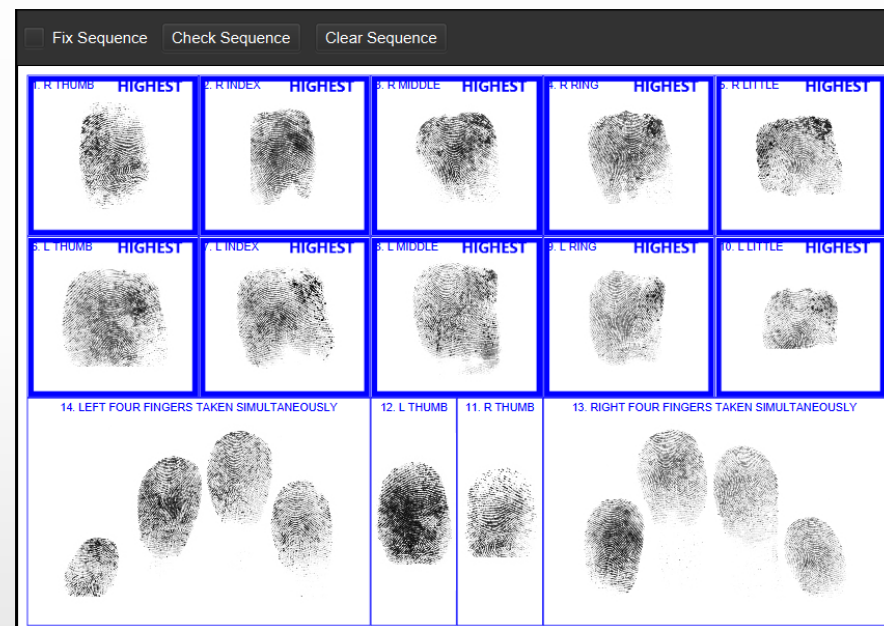
- Detección de orientación de 360°
- Detección avanzada de la posición de los dedos
- Buen desempeño en la prueba NIST SlapSeg II y la prueba SlapSeg III
- Funciona excepcionalmente bien en casos nominales



Sequence: Ejemplos



Segmentación que se realiza en ángulos extremos

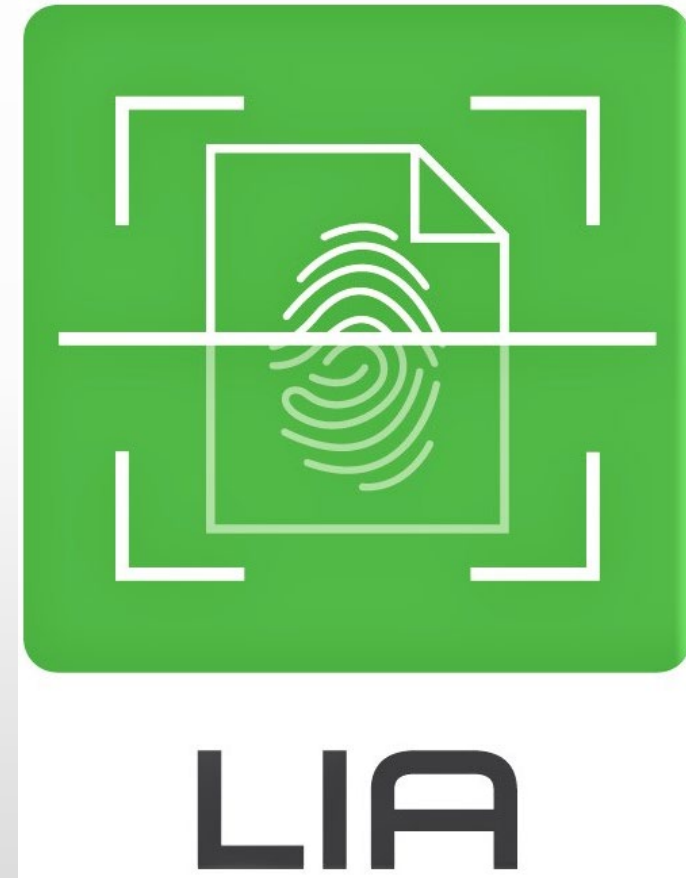


Comprobación de secuencia que se realiza en nuestra aplicación Whorl

Lakota Image Acquisition (LIA)

Características:

- Biblioteca Java certificada por el Apéndice F del FBI
- Escanea tarjetas de huellas dactilares y documentación para obtener imágenes
- Certificado con escáneres Fujitsu fi-7600 y Epson V800 Flatbed
- Soporta resoluciones dúplex y múltiples (500dpi para escaneos certificados)



Rapid Image Acquisition & Conversion (RIAC)

Características:

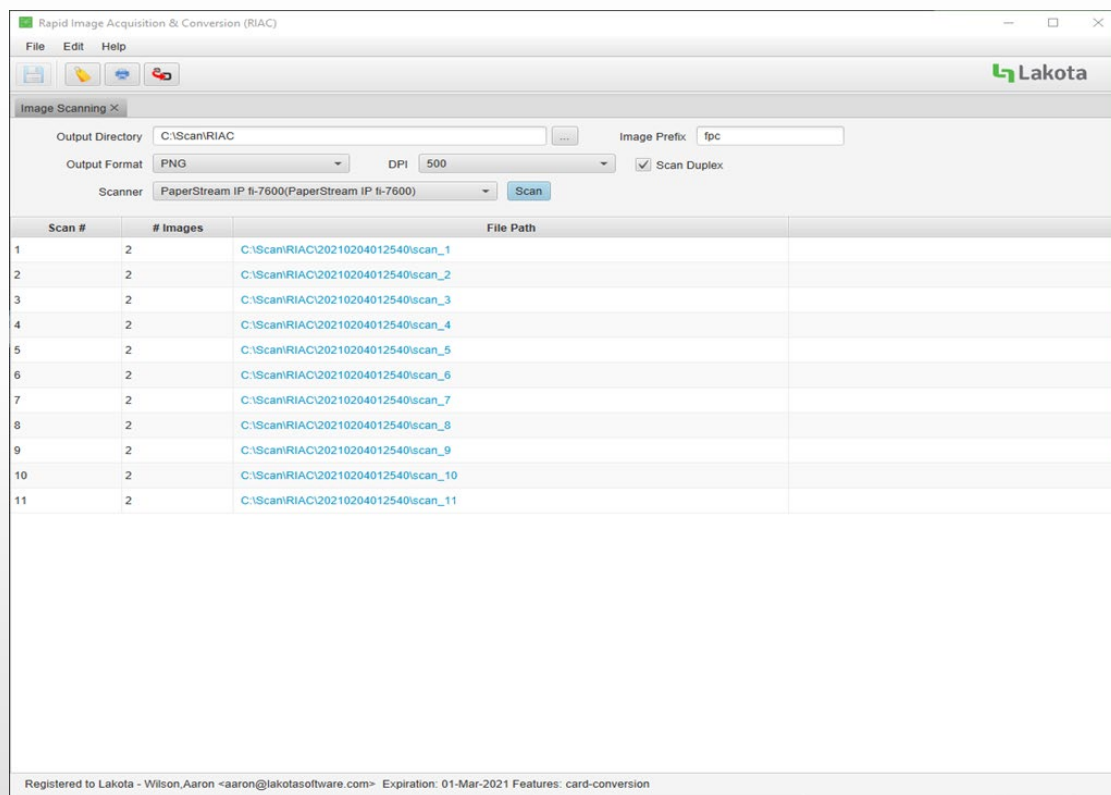
- Recopilación rápida de imágenes de tarjetas de huellas dactilares/huella de palma de un escáner de documentos utilizando nuestro SDK de LIA
- Segmentación automática de tarjetas y conversión a transacciones ANSI/NIST-ITL (por ejemplo, EBTS del FBI)
- Extracción de datos contextuales/descriptivos de códigos de barras 2D y realiza mapeos hacia ubicaciones específicas dentro de la transacción ANSI/NIST-ITL (por ejemplo, EBTS)



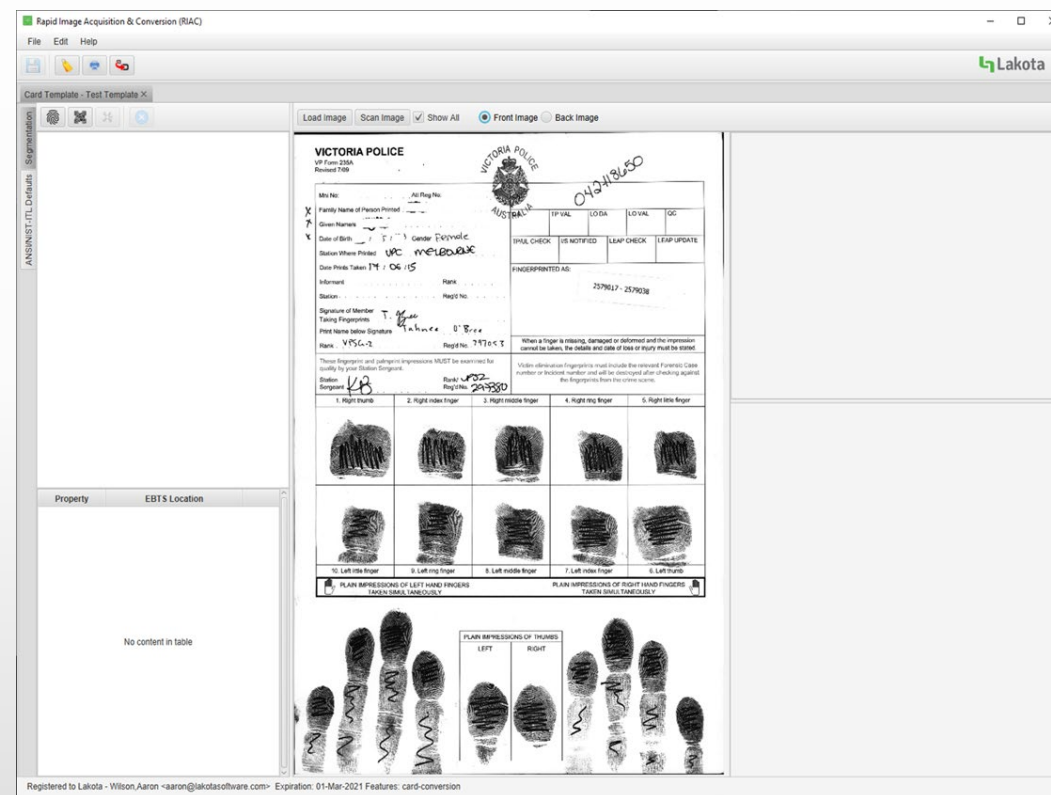
Flujo de trabajo de conversión de tarjetas



Rapid Image Acquisition & Conversion (RIAC)



Interfaz principal con lista de documentos escaneados



Ejemplo de documento escaneado; puede definir la plantilla a partir del escaneo inicial

Más ejemplos

Kits de inscripción móvil en cajas protectoras
(Iris ID camera, Integrated Biometrics Kojak y Five-o)



Caso de equipaje
de mano

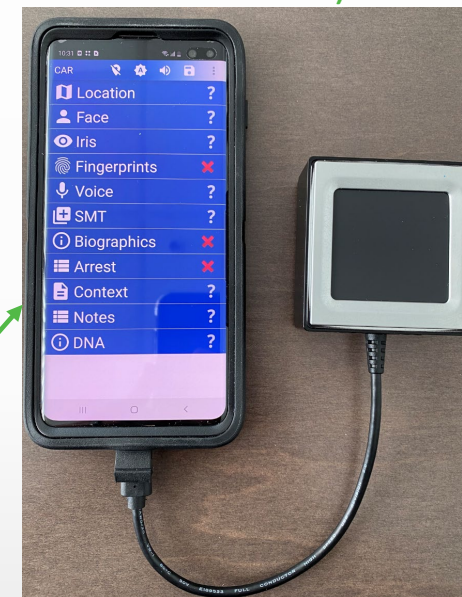
Northrop Grumman BioSled
dispositivo de recogida móvil
(Utiliza nuestra Ani SW)



BioSled handheld device by Northrop Grumman

http://www.northropgrumman.com/Capabilities/IdentityManagement/Documents/BioSled_datasht.pdf

Northrop Grumman BioMobility
Android aplicación
(Utiliza nuestra Ani SW)



Lakota RapiID kiosk



Preguntas?

Sam Cilento – Desarrollo de negocios & Ventas
Sales@LakotaSoftware.com
<https://www.lakotasoftware.com>