



VU Voice Recogn[®]

► ¿Qué es?

Es una plataforma biométrica de triple factor de autenticación basada en la detección de voz. Brinda Fe de Vida a través de la voz del usuario.

► Beneficios



Evita que el usuario tenga que movilizarse para dar prueba de vida.



Permite elegir una frase de identificación única repitiéndola de varias formas a fin de reconocer ese patrón de voz.

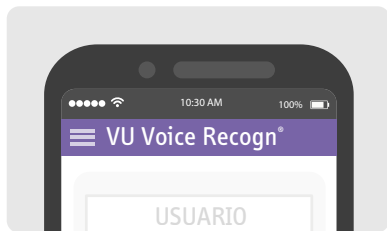


Genera frases únicas e irrepetibles tomando los parámetros de voz del usuario.



Está pensado para personas de la tercera edad, organismos gubernamentales o financieros.

► Diferenciales



- Utiliza algoritmos de variación de frases e identifica y genera comprobantes de cada operación.
- Opera en multiplataforma y posee alta capacidad de integración.
- No necesita de agentes que asiste en el proceso.

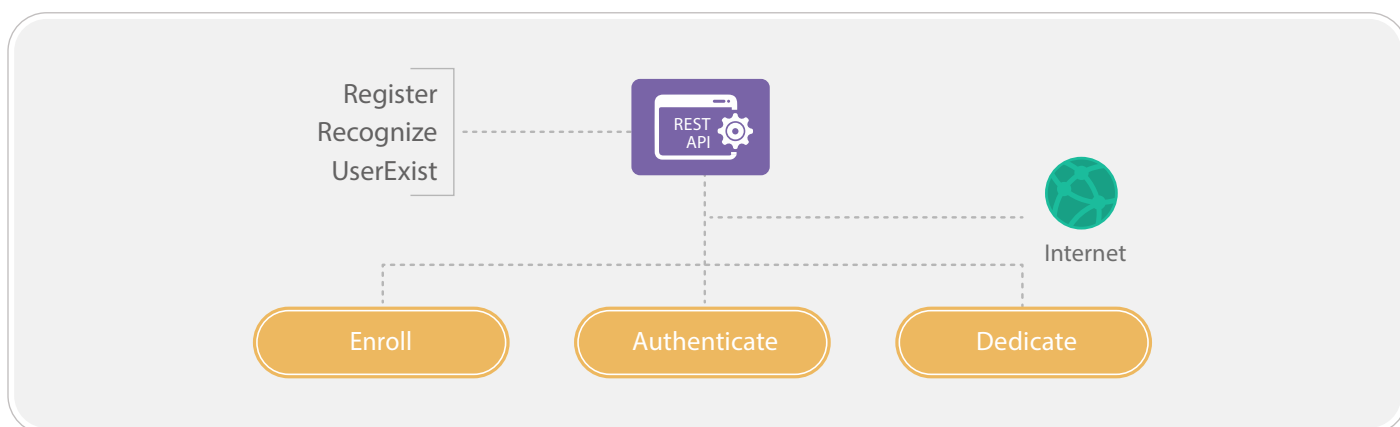


VU Voice Recogn®

Acerca de VU Voice Recogn®

Plataforma biométrica de triple factor de autenticación basada en la detección de voz, sin importar el idioma utilizado por el ciudadano.

Brinda fe de vida a través de la voz de forma remota. Permite elegir una o varias frases de identificación única repitiéndolas de varias formas a fin de reconocer ese patrón de voz. Está pensada para personas de la tercera edad, organismos gubernamentales o financieros, principalmente, aunque puede ser aplicada a cualquier rubro.



Requisitos y Compatibilidad de Software

Sistema Operativo

Debian 7 o superior
Ubuntu 14.04 o superior
Red Hat RHEL 6 o superior
Suse 10 o superior
Solaris 10 x86

Base de Datos

MySQL 5.6 o superior
PostgreSQL 9 o superior
Oracle 10 o superior
MS SQL 2008 o superior
MS SQL 5.6 o superior
MariaDB 5.5 o superior
DB2

Virtualización

VMWare
Citrix
Microsoft Hyper-V
RHEV
Virtual Box
Docker

Alta Disponibilidad

HA Proxy
KEEPALIVE
REPMGR
DRBD

Navegadores

Firefox
Internet Explorer 10 o más
Google Chrome
Apple Safari

Tecnologías

Java 1.7 o superior

Seguridad

RSA / SHA1 / 3DES / AES 256
Certificados de Seguridad
EAP-PEAP-MSCHAP v2
TimeStamp
HOTP/OCRA/TOTP/HMAC

Servidor Web

Apache 2
Nginx
IIS
Weblogic
Jboss
Tomcat
WebSphere

Integraciones

WS-I Basic Profile 2.0
SOAP 1.1 o superior
WSDL 1.1 / WS-Security WSI
XML Schema 1.0
TSL 2.0

Gestión de Accesos

Radius
Cisco ACS 4.2 o superior
FreeRadius
Active Directory
Samba
Cisco ISE

Gestión de Registros e Informes

Crystal Reports
Syslog
Nagios

Compatibilidad Mobile

iOS, Android, Windows
Phone, HTML5, USSD
SMS, Push Notification

Información Técnica

La solución de VU Voice Recogn® se caracteriza por una interfaz de integración simple y eficiente. Se disponibilizan mediante una API REST tres métodos:

Register:

Este método permite crear un usuario en la plataforma. La operación se realiza mediante un POST HTTP y el servidor entrega mediante plain text el resultado de la operación.

Recognize:

Realiza la identificación del usuario por voz. La operación se realiza mediante un POST HTTP y el servidor entrega mediante plain text el resultado de la operación.

UserExist:

Permite hacer la verificación de que un usuario este enrolado en el sistema, la operación se realiza mediante un POST HTTP y el servidor entrega mediante plain text el resultado de la operación.

Para tratamiento de audio se aplican los siguientes algoritmos:

- MFCC: separa los sonidos relevantes del audio y descarta los que empobrecen el reconocimiento.
- DTW: es un algoritmo encargado de medir la similitud entre dos señales

Dimensionamiento de Hardware*

Cantidad de usuarios	Instancia Principal		Instancia Secundaria		Transacciones por segundo	Almacenamiento requerido	Almacenamiento LOG
	Procesador	Memoria	Procesador	Memoria			
1 a 10.000	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	8 hilos de procesamiento	6 GB RAM	40	60 GB - HD	60 GB - HD
10.000 a 50.000	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	16 hilos de procesamiento	8 GB RAM	80	120 GB - HD	120 GB - HD
50.000 a 100.000	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	32 hilos de procesamiento	16 GB RAM	160	240 GB - HD	240 GB - HD
100.000 a 250.000	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	64 hilos de procesamiento	32 GB RAM	320	480 GB - HD	480 GB - HD
250.000 a 1.000.000	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	128 hilos de procesamiento	64 GB RAM	640	1 TB - HD	1 TB - HD

* Los cálculos y estimados contemplan el funcionamiento en alta disponibilidad.

