

Sistema de Desarrollo de aplicaciones con captura de firma manuscrita sobre plataformas Android, Apple – iOS, Windows y Blackberry

Resumen / Características

El Grupo Universitario de Tecnologías de Identificación (GUTI) de la Universidad Carlos III de Madrid ha desarrollado varios Sistemas de Desarrollo de Aplicaciones (SDK) para la captura de firmas manuscritas en dispositivos tipo Tablet o móvil, que proporcionan las funciones e información necesaria para la representación gráfica de la firma manuscrita, así como la obtención de los datos dinámicos de la misma para su posterior uso en un sistema de identificación biométrico.

Se buscan licenciatarios con los que aproximar la tecnología ya desarrollada al mercado.

Aspectos innovadores

- Captura avanzada de firmas manuscritas en múltiples plataformas (Android, iOS, Windows y BlackBerry).
- Obtención de datos dinámicos biométricos (presión, velocidad, trayectoria, aceleración), además de la representación gráfica de la firma.
- Integración directa en aplicaciones móviles y de escritorio mediante SDKs, facilitando la adopción en desarrollos existentes.

- Compatibilidad multiplataforma, incluyendo sistemas menos frecuentes como BlackBerry con soporte mediante Adobe Air.
- Movilidad total en iOS, permitiendo la firma de documentos y el envío remoto al servidor para validación.
- Base tecnológica adaptable y escalable, preparada para futuras actualizaciones de sistemas operativos y nuevos dispositivos.

Ventajas competitivas

- Fiabilidad en la autenticación biométrica, al complementar la firma gráfica con datos dinámicos únicos de cada usuario.
- Mayor seguridad jurídica y técnica frente a sistemas que solo almacenan la imagen de la firma.
- Reducción del fraude documental, al dificultar falsificaciones y suplantaciones de identidad.

Departamento de Tecnología Electrónica
Investigador: Raúl Sánchez Reillo

- Reducción del fraude documental, dificultando falsificaciones y suplantaciones de identidad.
- Ahorro de costes y eficiencia operativa al digitalizar procesos que antes requerían soporte físico y desplazamientos.
- Experiencia de usuario fluida gracias a interfaces intuitivas para firmar directamente en el dispositivo.
- Escalabilidad en entornos empresariales, adaptable tanto a pequeñas aplicaciones como a sistemas de gestión documental a gran escala.

Grado de desarrollo de la tecnología:

Listo para salida al mercado. TRL 9.

Estado de la Prop. Industrial e Intelectual:

Software registrado para cada una de las plataformas mencionadas: Android, Apple, iOS, Windows y BlackBerry.

Colaboración solicitada:

Se solicitan Acuerdos de Licencia con los que poder dar salida de la tecnología al mercado junto con socios interesados.