

Guion – Explosión de Proyecto Escolar

Integrantes:

- Bagnato, Brian
- Lucio, Juan Pablo
- Maurin, Santiago Alberto
- Soveron, Valentín

Introducción: Soveron, Valentín

Buenos días/tardes, Soy Soveron Valentín, formo parte del grupo que desarrolla e.b.i. y mi rol en el proyecto es programador – tester.

Hoy les presento nuestro innovador proyecto de escáner facial, diseñado no solo para identificar a las personas y ayudar en la toma de lista, sino también para ofrecer una serie de mejoras y beneficios adicionales las cuales se comentarán a continuación.

Problemáticas y Resolución: Maurin, Santiago Alberto

Buenos días/tardes. Mi nombre es Santiago, soy programador y anotador en el proyecto y les vengo a comentar las problemáticas y resoluciones de e.b.i.

La identificación de personas es un proceso esencial en múltiples contextos, desde la entrada a un edificio hasta la autorización de acceso a información sensible. Sin embargo, los métodos tradicionales de identificación presentan desafíos significativos que afectan tanto a la seguridad como a la eficiencia.

Los métodos tradicionales de verificación de identidad suelen ser lentos y complejos. Largas filas para la revisión de documentos y la necesidad de múltiples comprobaciones ralentizan el proceso. Además, el uso de credenciales físicas, como tarjetas de identificación, conlleva riesgos considerables. Estos documentos pueden ser falsificados o perdidos, comprometiendo la seguridad. La falta de detección de movimientos no autorizados y la integración limitada con otros sistemas de seguridad son problemas críticos. Esto no solo compromete la seguridad, sino que también afecta la comodidad de los usuarios.

La solución que proponemos es el sistema e.b.i. (Identificación Biométrica Electrónica). Nuestro objetivo es simplificar y acelerar el proceso de identificación, haciéndolo más eficiente y accesible. Con e.b.i., eliminamos la necesidad de portar una credencial física. En su lugar, utilizamos tecnologías avanzadas como la biometría para una identificación rápida y segura. e.b.i. no solo se enfoca en la identificación, sino que también se integra con los sistemas de seguridad existentes, mejorando la detección de movimientos no autorizados y la gestión del personal.

La implementación de e.b.i. reduce significativamente el tiempo necesario para la verificación de identidad, optimizando los procesos de acceso y seguimiento. La tecnología biométrica utilizada en e.b.i. minimiza los riesgos de falsificación y pérdida, proporcionando un nivel de seguridad superior. Los usuarios ya no tendrán que preocuparse por portar credenciales físicas, lo que aumenta su comodidad y reduce la posibilidad de errores.

Ventajas: Bagnato, Brian

El sistema e.b.i. ofrece métodos de registros más optimizados, reduciendo significativamente el tiempo necesario para la verificación de identidad y mejorando los procesos de acceso y seguimiento. Además, permite un registro de actividad detallado, lo que facilita el análisis y la gestión eficiente de las operaciones.

Una característica clave de e.b.i. es su capacidad para enviar alertas de movimiento no autorizado. Esto fortalece la seguridad y permite una respuesta rápida ante posibles incidentes. El sistema identifica la identidad del usuario escaneado de manera precisa, minimizando los riesgos de falsificación y pérdida de información.

e.b.i. también genera informes detallados que son extremadamente útiles para la supervisión y el análisis. Esta información detallada permite una mejor toma de decisiones y una gestión más efectiva de los recursos.

La integración con los sistemas de seguridad existentes es otra ventaja importante de e.b.i. Proporciona una solución cohesiva y robusta que mejora la seguridad general del entorno. Además, los registros pueden ser accedidos de manera remota en tiempo real, lo que permite una supervisión constante y efectiva desde cualquier lugar.

El sistema e.b.i. permite la personalización de niveles de acceso, asegurando que cada usuario solo tenga acceso a las áreas pertinentes a su rol. Esta funcionalidad es crucial para mantener la seguridad y la integridad de las instalaciones.

Otro beneficio significativo es el monitoreo en tiempo real de la ocupación de espacios. Esto optimiza el uso de las instalaciones y permite una gestión más eficiente del espacio disponible. La gestión de visitantes se simplifica considerablemente con e.b.i., proporcionando un registro preciso de los tiempos de entrada y salida, lo que facilita tanto la administración como la seguridad.

Por último, el sistema permite un registro detallado del tiempo de entrada y salida de los usuarios, proporcionando información precisa y útil para el control de asistencia y la gestión del personal.

Mercado: Lucio, Juan Pablo

1. **Instituciones Educativas:** Escuelas y universidades pueden utilizar este sistema para gestionar la asistencia de los estudiantes, y mejorar la seguridad en el campus.
2. **Empresas y Organizaciones:** Las empresas pueden implementarlo para controlar el acceso a sus instalaciones, facilitar el acceso a áreas restringidas y personalizar la experiencia del cliente en diversos entornos
3. **Sector Gubernamental:** Agencias gubernamentales pueden emplearlo para mejorar la seguridad en edificios públicos, aeropuertos y otros lugares de interés público, así como para la gestión de identidades en programas de servicios sociales y de seguridad.
4. **Sector de Entretenimiento y Publicidad:** Se puede usar en parques de atracciones, conciertos y centros de entretenimiento.

Objetivo: Lucio, Juan Pablo

El objetivo principal de introducir este sistema al mercado es ofrecer una solución innovadora y eficiente para la identificación de usuarios que mejore la seguridad, la personalización y la experiencia del usuario en una variedad de entornos.

- Mejora en la seguridad y el control de acceso.
- Optimización de procesos de registro y asistencia.
- Personalización de interacciones y servicios.
- Análisis de datos para la toma de decisiones informadas.

Necesidades: Lucio, Juan Pablo

El mercado actual demanda soluciones que sean seguras, eficientes y adaptables a diferentes contextos. Las principales necesidades que este proyecto aborda son:

1. **Seguridad:** Con el aumento de preocupaciones sobre la seguridad y la protección de datos, existe una necesidad creciente de sistemas de identificación que protejan la privacidad y eviten el acceso no autorizado.
2. **Eficiencia:** Las empresas y organizaciones buscan soluciones que optimicen sus tareas internas, como el registro de asistencia de empleados o estudiantes, de manera rápida y precisa.
3. **Personalización:** La capacidad de ofrecer experiencias personalizadas a los usuarios es cada vez más valorada en diversos sectores, ya que contribuye a mejorar la satisfacción del cliente y la fidelización.
4. **Adaptabilidad:** Con los diversos entornos y requisitos específicos de cada sector, existe una necesidad de soluciones que puedan adaptarse fácilmente a diferentes contextos y necesidades particulares.

Nuestros objetivos: Soveron, Valentín

Objetivo 1: Aumentar la Eficiencia

Uno de nuestros principales objetivos es optimizar el rendimiento del sistema para reducir el tiempo necesario para procesar la información y realizar las funciones de identificación y control de acceso. Esto no solo mejorará la experiencia del usuario, sino que también permitirá un manejo más eficiente de grandes volúmenes de datos.

Objetivo 2: Mejorar la Seguridad

La seguridad es primordial. Implementaremos medidas adicionales para fortalecer el sistema, como la encriptación de datos, autenticación de múltiples factores y detección de intrusos. Estas mejoras garantizarán que el sistema sea resistente a posibles amenazas y accesos no autorizados.

Objetivo 3: Escalabilidad

Diseñaremos el sistema para que pueda adaptarse fácilmente a un mayor número de usuarios y a entornos más grandes, sin comprometer su rendimiento. La escalabilidad es crucial para garantizar que el sistema pueda crecer junto con las necesidades de nuestra organización.

Objetivo 4: Integración con Otros Sistemas

Buscamos permitir la integración con otros sistemas de seguridad o gestión de datos existentes en la organización. Esto incluye sistemas de control de acceso físico, sistemas de gestión de recursos humanos y más. La integración asegurará una operación fluida y coherente en toda la infraestructura de la organización.

Objetivo 5: Facilidad de Uso

Mejoraremos la interfaz de usuario para hacerla más intuitiva y fácil de usar. Una interfaz amigable no solo facilitará la adopción del sistema por parte de los usuarios, sino que también reducirá el tiempo y los recursos necesarios para la capacitación.

Objetivo 6: Reducción de Costos

Identificaremos áreas donde se puedan reducir los costos de operación y mantenimiento del sistema sin comprometer su rendimiento o seguridad. Esto incluirá la evaluación de componentes de hardware y software más eficientes y la optimización de los procesos operativos.

Objetivo 7: Adaptabilidad a Diferentes Contextos

Diseñaremos el sistema para que pueda adaptarse a diferentes entornos y contextos de uso, como entornos corporativos, educativos y de salud. Esta versatilidad permitirá que el sistema sea utilizado en una variedad de escenarios y aplicaciones.

Objetivo 8: Cumplimiento Normativo

Nos aseguraremos de que el sistema cumpla con las regulaciones y estándares de seguridad y privacidad aplicables en nuestra área geográfica y sector específico. El cumplimiento normativo no solo es una obligación legal, sino también una garantía de que nuestros usuarios pueden confiar en la seguridad y privacidad del sistema.

Objetivo 9: Análisis de Datos

Incorporaremos capacidades de análisis de datos para proporcionar información útil sobre patrones de uso, tendencias de acceso y más. Este análisis ayudará a mejorar la eficiencia y seguridad del sistema y ofrecerá insights valiosos para la toma de decisiones estratégicas.

Objetivo 10: Resiliencia y Tolerancia a Fallos

Implementaremos mecanismos de redundancia y recuperación ante fallos para garantizar la disponibilidad y continuidad del sistema, incluso en situaciones de fallo o interrupción del servicio. La resiliencia es esencial para mantener la confianza de los usuarios y asegurar el funcionamiento ininterrumpido del sistema.