

Acta de Constitución del Proyecto

[SeguRED]

Fecha: [03/09/2024]

Tabla de contenido

Información del Proyecto	2
Datos	3
Patrocinador / Patrocinadores	3
Propósito y Justificación del Proyecto	3
Descripción del Proyecto y Entregables	3
Requerimientos de alto nivel	5
Requerimientos del producto	5
Requerimientos del proyecto	5
Objetivos	6

Información del Proyecto

Datos

Empresa / Organización	
Proyecto	
Fecha de preparación	26 de Agosto de 2024
Cliente	RED Metropolitana de Movilidad
Patrocinador principal	
Gerente de Proyecto	

Patrocinador / Patrocinadores

Nombre	Cargo	Departamento / División	Rama ejecutiva (Vicepresidencia)

Propósito y Justificación del Proyecto

En los últimos años debido a la pandemia COVID y estallido social de 2019, los casos de evasión en los buses RED han ido en aumento. Registrando una evasión del 28,5% en 2018 (Programa Nacional de Fiscalización, 2018), a una del 38,2% en el primer semestre de 2024 (Directorio de Transporte Público Metropolitano, 2024).

El proyecto de reconocimiento facial en los buses RED tiene como objetivo identificar a las personas que evaden el pago del pasaje para mejorar la seguridad y la eficiencia del sistema de transporte público en Chile. Basado en la Ley 19.628 sobre Protección de la Vida Privada, se garantiza que el tratamiento de datos se realiza de manera legal, segura y transparente. La tecnología utilizada no impondrá sanciones, sino que buscará disuadir la evasión mediante la identificación facial.

Descripción del Proyecto y Entregables

El objetivo de este proyecto es desarrollar un sistema capaz de detectar rostros en imágenes utilizando modelos de aprendizaje profundo. A diferencia de los sistemas de reconocimiento facial en tiempo real, este proyecto se centra en el procesamiento de imágenes de manera secuencial, permitiendo la detección de rostros en fotografías o imágenes previamente capturadas. El sistema analizará cada imagen para identificar y delimitar los rostros presentes, ofreciendo una solución robusta para su posterior uso en tareas como la autenticación, análisis de emociones o clasificación.

Entregables previstos:

- Acta de constitución
- Estructura de desglose de trabajo
- Carta Gantt
- Matriz RACI
- Requerimientos
- Flujo de caja
- Diagrama de arquitectura
- Diagrama de casos de uso
- Modelo Entidad-Relación
- Plan de gestión riesgos
- Creación de base de datos
- Pruebas de base de datos
- Entrenamiento de modelo
- Optimización
- Integración de sistemas
- Plan de pruebas finales
- Pruebas de usuarios
- Documentación de código
- Documentación de cierre final

Requerimientos de alto nivel

Requerimientos del producto

1. Captura y almacenamiento de imágenes.
2. Reconocimiento facial
3. Reporte de resultados
4. Interfaz/Página web mostrando los resultados.

Requerimientos del proyecto

1. Cumplimiento con Normativas de Protección de Datos
2. Se debe completar en 4 meses
3. Documentación de código de reconocimiento facial.

Objetivos

Objetivo	Indicador de éxito
Alcance	
Modelo de reconocimiento facial que pueda identificar a los pasajeros que han pagado su pasaje	Precisión del reconocimiento facial arriba de un 90%
Cronograma (Tiempo)	
El cronograma tendrá una estimación de 4 meses con diferentes etapas de planificación, diseño, desarrollo y cierre	Cumplimiento total de todas las fases dentro de los 4 meses
Costo	
Pendiente	Pendiente
Calidad	
Modelo de reconocimiento facial, junto a una base de datos no estructurada, cumpliendo con las regulaciones de la Ley 19.628	Precisión del reconocimiento facial arriba de un 90%, creación de una base de datos no estructurada en la nube y cumplimiento de la Ley 19.628

Aprobaciones

Patrocinador	Fecha	Firma
Lucas Acevedo	03/09/2024	Lucas Acevedo