

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

Proyecto Análisis de vídeo en tiempo real en las aulas

Partes:

1.Tec de Monterrey Dirección: Ave. Eugenio Garza Sada 2501 Sur. Col. Tecnológico, Monterrey, Nuevo León 64849, México. Contacto: 8183582000

Miembros del equipo:

Para la universidad Tec de Monterrey:

- Aldo Daniel Villaseñor Fierro
- Francisco Castorena Salazar
- José Alfredo García Rodríguez
- Juan Pablo Castañeda Serrano

2. NDS Cognitive Labs Dirección: Prolongación Reforma 1190 Tower B Floor 21 Santa Fe, México City 05349 Contacto: 55 50 81 20 70 Email: customersuccess@ndscognitivelabs.com

Descripción del Proyecto:

Este Memorándum de Entendimiento (MOU) describe los términos y el entendimiento entre La Universidad Tec de Monterrey (en lo sucesivo "La Universidad") y NDS Cognitive Labs (en lo sucesivo "NDS"), colectivamente denominados las "Partes", para el proyecto de colaboración que se describe a continuación:

Descripción general del proyecto: El proyecto consiste en el análisis en tiempo real de grabaciones de vídeo captadas en un aula de la Universidad Tec de Monterrey. El análisis utiliza modelos de aprendizaje automático pre-entrenados para el reconocimiento facial (MTCNN) y la estimación de la pose (MediaPipe) para detectar la participación en clase, identificando específicamente los casos en que un estudiante levanta la mano. El proyecto también incluye el almacenamiento de los datos recopilados, incluida la información de inscripción de los estudiantes, los registros de asistencia y las métricas de participación, en una base de datos MongoDB. Los datos de la base de datos se utilizarán para generar gráficos para su visualización en una página web.

Supervisión: Este proyecto se lleva a cabo bajo la supervisión de NDS Cognitive Labs, una organización especializada en IA conversacional, soluciones en la nube y servicios externos. NDS tiene un historial de innovación tecnológica, con un fuerte enfoque en el fomento del talento tecnológico a través de colaboraciones con las mejores universidades. NDS supervisará y apoyará la ejecución satisfactoria de este proyecto.

Términos y condiciones:

1. **Colaboración:** Las Partes acuerdan colaborar estrechamente a lo largo de todo el proyecto para alcanzar sus objetivos de forma eficaz y eficiente.

2. **Uso de los datos:** Los datos recogidos durante el proyecto se utilizarán exclusivamente para los fines de este proyecto y se mantendrán confidenciales.
3. **Duración del proyecto:** La duración del proyecto es de 11-12 semanas, comenzando en 18 de septiembre del 2023 y concluyendo en 1 de diciembre del 2023, a menos que se prorrogue o finalice de mutuo acuerdo según los términos acordados.
4. **Propiedad:** Tec de Monterrey conserva la propiedad de todos los datos de vídeo de las aulas y cualquier propiedad intelectual derivada directamente de su uso. NDS conserva la propiedad las herramientas que proporcionen para la elaboración del proyecto y comparte la propiedad intelectual del proyecto con los alumnos que realizan el proyecto.
5. **Resolución de conflictos:** Cualquier disputa que surja de este MOU se resolverá mediante negociación entre las Partes.