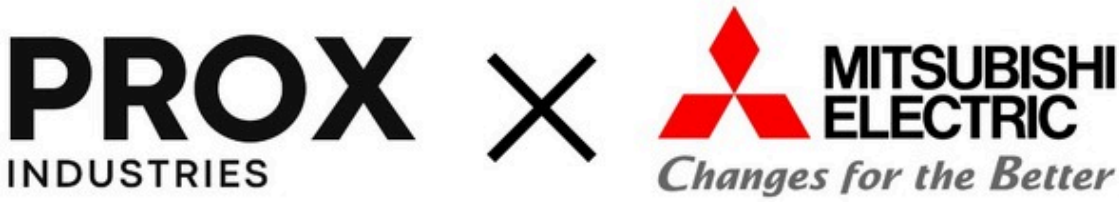
Prox Industries asesora a Mitsubishi Electric en IA física

22 de octubre de 2026, Robotstart (ロボスタ). Selección: Miguel Acevedo

ia-fisica, simulacion, robots-colaborativos, japon, prox-industries, nvidia



Prox Industries anunció el 22 de octubre de 2026 que dio asesoría técnica a Mitsubishi Electric en el uso de simulación para verificar cómo cooperan varios robots. El trabajo está dentro de la investigación de IA física que lleva la empresa.

Usaron NVIDIA Omniverse e Isaac Sim. El apoyo fue desde armar el entorno de simulación hasta implementar conductas según el entorno, y verificar cómo los robots comparten información y coordinan movimientos.

Por qué simular

Cuando varios robots cooperan, el problema es cómo juntar la percepción, la decisión y el control de cada uno con la información que se pasan por comunicación. La simulación sirve para combinar esas piezas y probar el comportamiento cambiando entorno y condiciones.

Prox Industries apoyó la investigación de Mitsubishi Electric que combina IA física, comunicación y sensado.

Qué cubrió la asesoría

En el entorno de simulación, aconsejaron sobre modelos de robot, escenarios de prueba y parámetros físicos.

Con Isaac Lab compartieron cómo configurar aprendizaje por refuerzo, y cómo mejorar a partir de los resultados. Los casos fueron un cuadrúpedo que camina y transporta objetos, y un brazo que agarra y mueve piezas.

También asesoraron la implementación que une sensado y lenguaje con el movimiento. Usaron procesamiento de imagen y un VLM (modelo que trabaja imagen y lenguaje) para detectar objetos y obstáculos, y un LLM para interpretar una instrucción y elegir el objetivo. Compartieron ejemplos de cómo pasar el resultado de una cámara a una acción, y escenarios en los que el destino del transporte depende de lo que se pide.

En la parte de cooperación, aconsejaron sobre un mecanismo en el que los robots se pasan información por comunicación y coordinan lo que hace cada uno. Ordenaron problemas técnicos que aparecieron en la prueba y ayudaron a definir cómo mejorarlos.

Quién es Prox Industries

Prox Industries es una startup salida del laboratorio Matsuo, de la Universidad de Tokio. Trabaja en investigación e implementación de IA física, con modelos base para robots y con simulación. Acompaña a empresas desde la investigación hasta la verificación previa a meter la máquina en planta.

Dicen que van a seguir armando entornos, verificando técnica y apoyando desarrollo según el problema de cada empresa.

Fuente: Robotstart (ロボスタ)

roboticaasialatam.com/2026-10-22-ai-prox-industries-nvidia-omniverse-isaac-sim-7aeb38/