

Este extraordinario robot humanoide juega baloncesto como un profesional

Un equipo de roboticistas de la Universidad de Ciencia y Tecnología de Hong Kong (HKUST) ha enseñado al **robot G1** a moverse como un jugador profesional de baloncesto e incluso a tirar a canasta. Realmente es un logro extraordinario y nos entusiasma por el futuro de los robots humanoides.

Trabajando con el robot humanoide compacto y superversátil G1 de Unitree, el equipo ha conseguido de alguna manera que parezca un jugador profesional de baloncesto, manejando el balón con competencia mientras realiza movimientos fluidos antes de lanzarlo hacia la canasta al estilo de Nikola Jokić.

Para lograrlo, los roboticistas desplegaron SkillMimic, un marco de modelos de IA que aprende de demostraciones humanas en vídeos y trajes de seguimiento de movimiento antes de optimizar esas acciones en entornos virtuales de entrenamiento hasta que estén lo suficientemente refinadas para su aplicación en el mundo real, informó Interesting Engineering.



Quienes seguís este tipo de cosas quizá recordéis un robot humanoide presentado por Toyota hace siete años que también sabe tirar a la cancha. Sin embargo, la versión original solo podía lanzar el balón desde una posición fija, mientras que una versión más reciente utiliza ruedas que permiten que se mueva por la pista.

El robot de Toyota no tiene ni de lejos la agilidad y el movimiento corporal demostrados por el robot G1, lo que hace que la máquina de Unitree sea tan especial.

El trabajo de los roboticistas con el G1 destaca un avance en la transferencia de IA de simulación a real, permitiendo a robots humanoides dominar tareas complejas y dinámicas en entornos reales no estructurados, tras entrenamiento simulado.

Reducir la brecha entre las simulaciones de laboratorio y las aplicaciones prácticas podría tener un gran impacto en el despliegue de robots humanoides en lugares como almacenes y otros lugares donde los robots trabajan junto a humanos – un enfoque clave para el creciente número de empresas que desarrollan este tipo de sistemas.

Unitree presentó el robot humanoide G1 el año pasado y comenzó a venderlo en febrero por unos 13.000 dólares, dirigido a instituciones de investigación, universidades y empresas para la investigación y desarrollo en robótica humanoide e inteligencia artificial.

Fuente: digitaltrends.