

Sistema de agentes software para vigilancia

Dpto. Informática

Investigador responsable: José Manuel Molina López

Resumen

Un grupo de investigación español ha desarrollado un sistema de vigilancia basado en la teoría de agentes y multiagentes del área de inteligencia artificial distribuida. El sistema permite que cada fuente de adquisición de datos pueda operar de manera independiente, pero coordinándose con un sistema central. La tecnología mejora el proceso de vigilancia reduciendo la atención humana e introduciendo alarmas automáticas. Se buscan acuerdos de cooperación técnica de socios encargados de utilizar la tecnología.

Aspectos innovadores

Un sistema de vigilancia desarrollado mediante tecnología de agentes y sistemas multiagente presenta unas características de adaptación, robustez y escalable que permite reaccionar de forma rápida a posibles fallos de sensores, situaciones inesperadas en el entorno que convierten un sistema de vigilancia tradicional en un sistema cooperativo de agentes de vigilancia (una sociedad de informadores).

Ventajas competitivas

El sistema basado en agentes inteligentes permite mejorar el proceso global de vigilancia facilitando la integración de nueva tecnología de adquisición, reduce la necesidad de atención del operador sobre el sistema permitiendo la introducción de sistemas de decisión que generen alarmas automáticas.

Grado de desarrollo: En fase de desarrollo.

Propiedad Industrial e Intelectual: Secreto industrial.

El grupo investigador posee el secreto intelectual de la tecnología desarrollada.

© Universidad Carlos III de Madrid