

Plataforma de Agentes

Una plataforma de agente permite la creación de soluciones distribuidas utilizando recursos y conocimientos distribuidos. Para ello es necesario que se puedan registrar los distintos agentes y su funcionalidad así como la identificación, localización y búsqueda de estos acorde a sus funcionalidades.

Especificaciones

La plataforma de agentes permite que se creen soluciones distribuidas utilizando recursos y conocimientos distribuidos. Estos recursos y conocimientos se implementarán en forma de agentes, cuya principal característica es que poseen autonomía para decidir realizar cualquier acción. Por tanto la plataforma ha de proveer los mecanismos para que estos agentes puedan ser contactados, se realice la negociación con ellos (con los agentes) y que estos puedan realizar acciones, si así lo desean, que se les piden. Para ello cada agente debe poder registrarse (registrar sus puntos de acceso y sus funcionalidades) y la plataforma ha de poder otorgarle una identidad única dentro de ella. Además, la plataforma debe garantizar que se pueda buscar a los agentes a partir de sus funcionalidades.

Asimismo, se debe garantizar que la solución distribuida que se ejecute en la plataforma pueda ser ejecutada en ella independientemente si los agentes que participan en su solución fueron los mismos o no en una corrida previa. También se debe garantizar determinado nivel de tolerancia a fallas en los servicios de la plataforma.

Recomendaciones

Consulte las ideas que siguen las implementaciones de otras plataformas de agentes que, por ejemplo, siguen el modelo FIPA. Estas son mucho más complejas pero la simplificación de las ideas que proponen pueden ser interesantes en la propuesta que presenten.

La propuesta debe garantizar:

- servicio de identificación, registro y localización de agentes
- servicio de búsqueda de agentes según sus funcionalidades
- tolerancia a fallas de estos servicios
- corridas de las soluciones basadas en la plataforma independientemente
- de los agentes específicos que participaron en una corrida previa

Nota

Cualquier enriquecimiento del proyecto es válido y se tendrá en cuenta en la evaluación del mismo. En caso de modificar la orden del proyecto debe consultarse a los profesores con anterioridad.