

Instrucciones para la realización de la práctica

Programación Avanzada

Grupo B

La práctica obligatoria versará sobre la temática de un artículo científico escogida por cada grupo trabajo, donde se implementará un resumen o simplificación de dicho artículo o una idea original de la misma línea de investigación.

Se debe realizar una implementación sencilla utilizando los componentes de JADE vistos en las prácticas. De modo indicativo, la implementación a realizar deberá de contener:

1. al menos tres agentes que se comuniquen y realicen alguna tarea;
2. comunicación entre los agentes, esto es, envío de mensajes;
3. registro de servicios para poder encontrar los otros agentes en el sistema;
4. al menos tres comportamientos: la combinación agente-comportamiento puede ser como queráis. Es decir, un agente con un o dos comportamientos o un agente con tres comportamientos (como en la sesión 2).

Además de la implementación correspondiente, se debe entregar un artículo científico (o memoria, aunque se valorará positivamente la primera opción) de la idea desarrollada. Este artículo debe contener los siguientes apartados:

1. Abstract: un único párrafo, obligatoriamente en inglés, que resuma el contenido del artículo.
2. Introducción: exposición del problema a resolver y presentación de los siguientes apartados.
3. Estado del arte: antecedentes, otros artículos científicos relacionados, conceptos teóricos.
4. Modelo propuesto: explicación detallada del problema a resolver y de forma teórico-práctica como se resolverá. Arquitectura del sistema multiagente, protocolo de coordinación, colaboración o comunicación.
5. Resultados y conclusiones: explicación de la implementación realizada. Puede incluirse código de Java pero de manera razonable, deben incluirse diagramas, esquemas, algoritmos o pseudocódigo.

Por tanto, en la tarea de Studium se deben subir ambas partes de la práctica en un único fichero comprimido y sólo la entregará un miembro del grupo. La fecha límite para la entrega será el **viernes 10 de diciembre/2021** y las defensas serán el lunes 13 de diciembre/2021 (grupo B1) y el martes 14 de diciembre/2021 (grupo B2) en el horario de prácticas según el grupo. Cada uno debe subir su práctica a la tarea del grupo al que corresponda.