



Práctica Agentes de IAO. La organización. Campus de Colmenarejo

Curso 2021-22

1. Introducción

El objetivo de la entrega es doble:

- Por una parte implementar la lógica (BDI) de un agente organización (fichero xml de JADEX) de forma colectiva (por grupo de prácticas). Esta inteligencia será capaz de invocar los planes que correspondan en la recepción de los mensajes de todos los protocolos indicados en el documento de diseño del sistema, y de adoptar los objetivos (goals) correspondientes a los protocolos iniciados por el agente de la organización. Dichos objetivos deben tener asociado un plan que ejecute las acciones correspondientes. Además este fichero debe indicar las creencias que necesitará usar interna y privadamente la organización, así como la configuración inicial de la organización (creencias y objetivos iniciales). Por último, también debe hacer uso del facilitador del directorio (DF de JADEX) como corresponda. Dicho xml debe compilar sintácticamente sin errores.
- Por otra parte, cada componente del grupo de prácticas debe individualmente implementar el/los plan/es (en java) de la organización asociado/s a un protocolo no trivial de los incluidos en el documento de diseño. Por no trivial se entiende que el protocolo tenga más de un paso (flecha del gráfico del protocolo) a realizar por parte de la organización y que dicho plan/es debe/n leer y/o construir un mensaje y acceder a alguna creencia del agente organización. Las clases de java correspondientes a las creencias y plan/es deben compilar en Java sin errores. No es necesario (aún en esta entrega) comprobar que dicho/s plan/es ejecute/n sin errores, aunque se debe hacer un esfuerzo por evitarlos.

2. Entrega

Debe procederse a una única entrega por grupo en AG. El código xml y las clases java y class, junto con una única memoria en PDF se deben agregar a un único fichero llamado `practica1.zip` que al descomprimirlo genere un directorio llamado `practica1` que contenga los siguientes ficheros:

- Un fichero en pdf llamado **practica1.pdf**, con la memoria explicativa de los desarrollos realizados (colectiva e individualmente) que, en general, no deberá contener listados de código salvo los imprescindibles para la correcta explicación del mismo. La estructura de la memoria será la siguiente:
 - Portada: indicando la titulación, la asignatura, el curso, el número de práctica y para cada uno de los integrantes del grupo, su nombre y dirección de correo electrónico.
 - Índice: tabla de contenidos del documento.
 - Explicación del xml. Se deben justificar tanto la forma en la que se invocan los planes y adoptan los objetivos como las creencias que se piensa que habrá de utilizar la organización y por último la forma en la que el agente organización hará uso del DF.
 - Explicaciones individuales de los ficheros java implementados.
 - Conclusiones técnicas, comentarios personales, críticas constructivas y problemas encontrados durante la realización de la práctica.

Las prácticas que no sigan estos criterios serán penalizadas en su calificación.