Thomas Recouvreux, Agathe Oddon

IA04 - Compte-rendu du TP n°3

Questions :

1. ChatAgent intéragit avec les autres agents en receptionnant leurs messages et en envoyant.

ChatAgentFrame affiche les messages qu'il reçoit dans une fenêtre JFrame.

MultAgent effectue le produit de deux chiffres.

**2. Quelles sont les compétences (skill) de chaque agent ?**

3. ChatAgent a deux behaviour : ChatReceiverBehaviour et ChatMultRecvBehaviour

* Quand un message est reçu :
  + Si le champ ReplyWith vaut "chat", alors ChatReceiverBehaviour excécute les actions suivantes :
    - Si le message n'a pas été envoyé par l'agent lui-même et qu'il contient "x" et "?", il s'agit d'une requête de multiplication. Le message est donc transmis à MulAgent.
    - Sinon le behaviour est bloqué.
  + Sinon si le champ ReplyWith vaut "mult", il s'agit de la réponse de l'agent multiplicateur, ChatMultRecvBehaviour est lancé :
    - Si le message n'est pas nul, le message est envoyé à tous les autres agents du serveur.
    - Sinon le behaviour est bloqué.

MultAgent a le même behaviour que dans le TD précédent, c'est à dire :

* Quand un message est reçu :
  + Si le message n'est pas null et qu'il contient "x"
    - Le produit des deux chiffres est calculé.
    - Cette valeur est placée dans la réponse au message, qui est envoyée.
  + Sinon le behaviour est bloqué

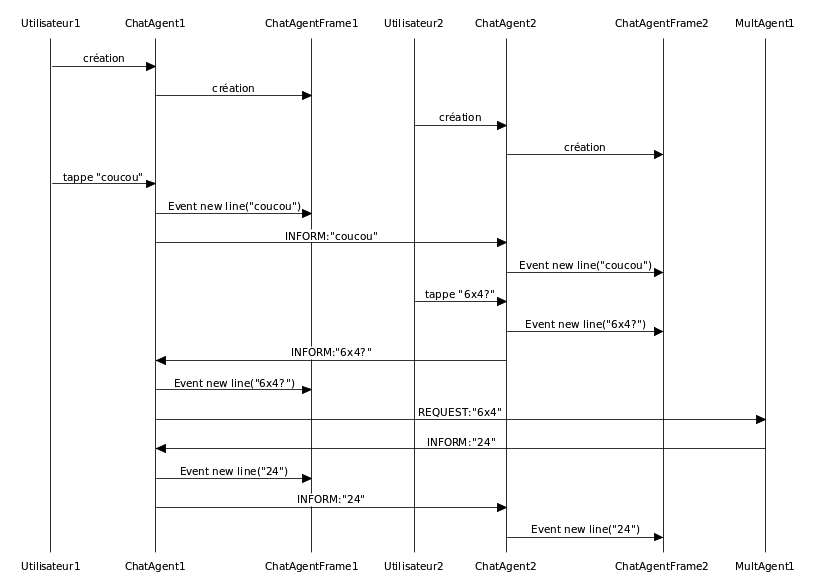
4. ChatAgent envoie un message de type INFORM pou chatter avec les autres agents, et un REQUEST pour demander le calcul d'un produit à MultAgent.

MultAgent répond dans un message de type INFORM si il réussit à effectuer le calcul. Sinon, il envoie une FAILURE.

**5. Quel est le langage de contenu des messages échangés: syntaxe (basée sur le format JSON) et interprétation par les agents. Le dictionnaire du système : ensemble du vocabulaire utilisé dans le système et des définitions**

**6. Comment sont échangés les messages ? On pourra faire des diagrammes style**

**diagramme de séquences UML mais basés sur des agents et l'interface graphique. --> Je sais pas si mon diagramme correspond vraiment, j'ai mis les utilisateurs..**



7. ChatAgent utilise la fonction getMultiplicator dans ChatReceiverBehaviour pour connaître les agents multiplicateurs disponibles. Pour trouver les autres agents, il utilise getAgents().

MultAgent ne fait que répondre à l'emetteur du message qu'il a reçu, ilt n'a donc pas besoin de connaître la liste des agents.