SMA - Cognitif

Acheteurs - Fournisseurs

2015

Adrien Castex – Benoit Vuillemin

POLYTECH

01/12/2015

AgentAbstract :

La plupart des fonctions et du fonctionnement des acheteurs et des fournisseurs sont les mêmes, ce qui nous a permis de regroupe beaucoup de code dans une classe parent.

Un fournisseur peut avoir plusieurs réservations mais un client ne peut réserver qu’une seule fois. C’est pour cela que l’acheteur, lorsqu’il accepte une offre, il envoie un refus aux autres fournisseurs pour les prévenir que la discussion est terminée.

Pour éviter de recevoir plusieurs messages d’acceptations à la fois entrainant l’acceptation de plusieurs offres pour un acheteur, une acceptation se fait en deux étapes :

1. L’émission de l’acceptation par l’agent A
2. L’émission de la confirmation de l’acceptation par l’agent B

Les agents n’effectuent qu’un seul dialogue à la fois par agent opposé. Un acheteur ne peut pas tenir deux dialogues au même fournisseur.

Un agent fournisseur ne s’arrêtera jamais de fonctionner. Il peut dialoguer avec plusieurs acheteurs.

Un agent acheteur ne s’arrête que lorsqu’il est satisfait, c’est-à-dire lorsqu’il a réussi à trouver un accord avec un fournisseur.

Les agents gardent en mémoire les accords.

Un agent a un nombre max et un nombre min de propositions.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L’offre est en dehors de la zone de négociation | Nombre d’offres | Action |
| X | < min | Continuer à négocier |
| Non | > min ; < max | Continuer à négocier |
| Oui | > min ; < max | Stop |
| X | > max | Stop |

X = don’t care