Un Modèle de Raisonnement pour Agents Autonomes fondé sur l'Argumentation

Pavlos Moraïtis

Dept of Computer Science
University of Cyprus
75 Kallipoleos Str.,
1678 Nicosia, Cyprus
moraitis@ucy.ac.cy
Fax: (+357) 22 89 27 01
Tel.: (+357) 22 89 27 58

LAMSADE
Université Paris IX-Dauphine
Place du Mal de Lattre de Tassigny
75775 Paris Cedex 16, France
moraitis@lamsade.dauphine.fr

Les agents autonomes doivent être capables de prendre des décisions fondées sur des politiques de préférences complexes. Un agent peut avoir plusieurs capacités (p.ex., résolution de problèmes, coopération, négociation, communication) dont l'implémentation implique un ou plusieurs processus de délibération. Certains de ces processus ont comme caractéristique commune la prise de décision afin de choisir entre plusieurs options (p.ex., choix d'un objectif, d'un collaborateur, d'un performatif de communication). L'idée est d'avoir un modèle de délibération qui donnerait la possibilité de représenter de manière uniforme ces processus. Nous avons montré ceci , en représentant avec le modèle de raisonnement fondé sur l'argumentation, que nous avons déjà proposé (voir p.ex., [KM03] [KM02]), différents cas de raisonnement d'un agent, associés à différents aspects de son fonctionnement, comme le choix d'un objectif ou d'un collaborateur, la négociation et la communication avec d'autres agents[1]. Cependant notre modèle de raisonnement peut être utilisé dans un cadre plus général, comme celui du raisonnement juridique (legal reasoning) par exemple.

References

[KM 03] A. Kakas, P. Moraïtis, Argumentation Based Decision Making for Autonomous Agents, In Proc. 2nd Int. Joint Conference on Autonomous Agents and Multi-Agent Systems, (AAMAS'03), pp. 883-890, 2003.

[KM 02] A. Kakas, P. Moraïtis, Argumentative Agent Deliberation, Roles and Context, In Electronic Notes in Theoretical Computer Science, (ENTCS), 70(5), 2002.

[1]Le lecteur intéressé peut demander la version longue de cet article à l'auteur