WACAI 18

Un modèle de négociation collaborative basé sur la relation de dominance

Lydia OULD OUALI (LIMSI-CNRS / UPSUD)

- Nicolas Sabouret (LIMSI-CNRS / UPSUD)
- Charles Rich (CS / WPI)

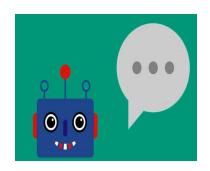








Comment s'effectue la collaboration?



Expertises

Préférences

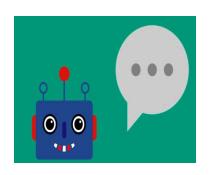




Expertises

Préférences

Comment s'effectue la collaboration?



Expertises

Préférences





Expertises

Préférences

Négociation collaborative:

Trouver le moyen de maximiser le gain des **deux** camps comme un groupe, au lieu de maximiser le gain d'un **parti** (Chu-Caroll & Carberry, 95)

Aspects sociaux dans la négociation

Dominance (Burgoon & Dunbar 98)

- Actes de communications par lesquels le pouvoir est exprimé
 - Pouvoir : Capacité d'influencer les comportements d'autrui
- Les tentatives de contrôle exprimés par un individu sont acceptées par le partenaire d'interaction



Modèle de négociation basé sur la dominance

Principe 1: Exigences et concessions (Dedreu et al 95)

Dominance associée à un haut niveau d'exigence dans la négociation et un manque de concessions.

- Principe 2: Soi vs autrui (Fiske 93, DeDreu et al 95)
 Individu dominant est centré sur soi et prend peu en considération l'autre
- Principe 3: Mener la négociation (Dedreu, VanKleef, 04)

Engager la négociation Contrôler le cours de la négociation

Modèle de négociation basé sur la dominance

Architecture du modèle

Etat mental

- Préférences
- **Dom** ∈ [0,1] (dominance)

Contexte de négociation

- Propositions (P,T,R)
- Modèle de l'autre (A,U)
- Historique des énoncés

Décision basée sur la dominance

Décision sur les préférences (P1, P2)

Décision sur le choix de l'énoncé (P3)

Modèle de négociation basé sur la dominance

Communication : Actes de dialogues

Négociation

- Faire une proposition
 - Propose(X)
- Refuser une proposition
 - Reject(X)
- Accepter une proposition
 - Accept(X)

Communiquer des préférences

- Enoncer une préférence
 - State Preference(X)
- Demander une préférence
 - Ask Preference(X)

Evaluation des comportements de dominance

Hypothèses

- H1: L'agent dominant sera plus fortement perçu comme étant égo centrique que l'agent soumis.
 - H2: L'agent dominant sera plus fortement perçu comme exigeant que l'agent soumis.
 - H3: L'agent dominant sera plus fortement perçu comme faisant de s concessions plus importantes que l'agent soumis
- H4: L'agent dominant sera plus fortement perçu comme prenant l e contrôle de la négociation que l'agent soumis

Prin. 1

Prin. 2

Prin. 3

Evaluation des comportements de dominance

Interaction: Négociation pour le choix d'un restaurant

Critères = { Cuisine, Prix, Ambiance, Localisation} Choix à partir de 420 restaurants

Initialisation des agents négociateurs

Agent Bob : Agent dominant (dom =0.8)

Agent Arthur: Agent soumis (dom = 0.4)

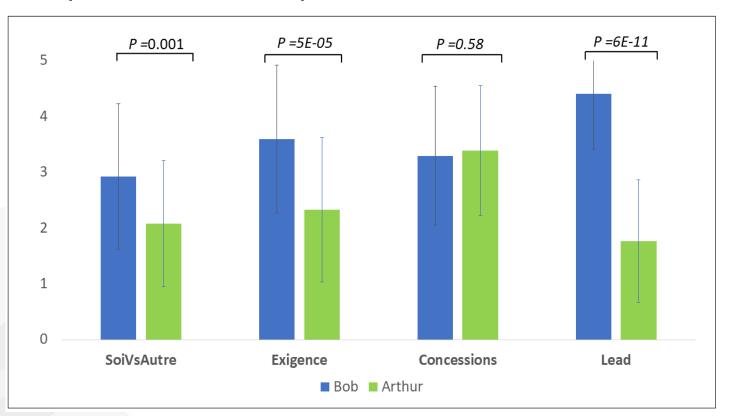
Etude intra-sujets

Questionnaire sur les 3 principes de dominance (Échelle de Lickert)

Nb participants : 40 participants

Résultats

Comparaison des comportements de Bob Vs Arthur



Conclusion et perspectives

But: Etudier l'impact de la relation de dominance sur les stratégies de négociation

Construire la relation de domination au cours de la Négociation

- Adapter les comportements de dominance l'agent à ceux de l'utilisateur
- Valider le modèle dans le contexte d'une interaction agent / humain