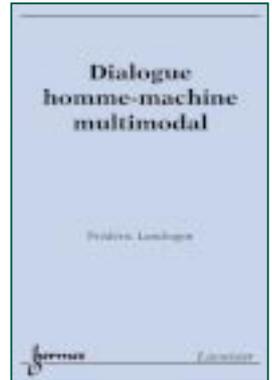


Dialogue homme-machine multimodal

Frédéric Landragin



Notre manière de percevoir les objets qui nous entourent détermine nos choix langagiers et gestuels pour les désigner. Les gestes que nous produisons structurent notre espace visuel, les mots que nous utilisons modifient à leur tour notre manière de percevoir. Perception visuelle, langage et geste entretiennent ainsi de multiples interactions. Il s'agit bien d'une seule problématique qui doit être appréhendée globalement, premièrement pour comprendre la complexité des phénomènes de référence aux objets, deuxièmement pour en déduire une modélisation informatique exploitable dans tout système de dialogue homme-machine qui se veut un tant soit peu compréhensif.

Dialogue homme-machine multimodal explore ces deux étapes à l'aide d'un modèle à la fois cognitif et formel, celui des « domaines de référence ». Tout acte de référence se produit dans un sous-ensemble d'objets, ce sous-ensemble appelé domaine de référence étant implicite et pouvant découler de multiples indices. Parmi ces indices, certains proviennent du contexte visuel et de l'énoncé émis, d'autres

sont liés à l'intention, l'attention et la mémoire de l'utilisateur. L'ouvrage décrit la nature et le fonctionnement de ces domaines de référence, ainsi que la manière dont un système de dialogue peut les gérer et les exploiter pour accroître ses capacités de compréhension. Ce travail pluridisciplinaire s'attache ainsi à identifier et à formaliser l'implicite dans la communication.

L'auteur

Frédéric Landragin est ingénieur en informatique et docteur de l'Université Henri Poincaré de Nancy. Il est actuellement ingénieur de recherche à Thalès Recherche et Technologie. Ses travaux portent sur l'analyse et la modélisation de l'interprétation du langage, particulièrement dans des situations de communication faisant intervenir la perception visuelle et le geste de désignation.

Sommaire

Avant-propos – Introduction

PREMIÈRE PARTIE. PROBLÉMATIQUE ET MÉTHODOLOGIE

Chapitre 1. La référence aux objets dans le dialogue homme-machine

Chapitre 2. L'interaction des modalités

Chapitre 3. Positions théoriques et méthodologiques

DEUXIÈME PARTIE. LES CONCEPTS ET LE MODÈLE

Chapitre 4. Les contextes et les domaines de référence

Chapitre 5. La saillance, un point d'entrée dans un domaine

Chapitre 6. Le parcours de domaines

Chapitre 7. La pertinence, un critère d'exploitation de domaines

TROISIÈME PARTIE. APPLICATIONS DU MODÈLE

Chapitre 8. Une architecture pour la gestion de domaines

Chapitre 9. Exploitations du modèle des domaines de référence

Conclusion

Bibliographie/Index

70 € • 270 pages • 2004 • ISBN : 2-7462-0992-9

Bon de commande

• LANDRAGIN : Dialogue homme-machine multimodal.....ex. x 70 €
ISBN : 2-7462-0992-9

À faxer au : +33 (0)1 47 40 67 02
ou à retourner à l'adresse ci-dessous.

► Adresse de facturation :
TVA/VAT :
société/organisme/service :
.....
nom/prénom :
qualité :
adresse :
code postal : ville :
Pays :
tél. : fax :
e-mail :
adresse complète de livraison (si différente) :
.....



Lavoisier
14, rue de Provigny
F-94236 CACHAN CEDEX

www.Lavoisier.fr

Renseignements complémentaires sur les ouvrages au : +33 (0)1 42 65 39 95, suivi de votre commande au : +33 (0)1 47 40 67 00

► Règlement joint par : **Franco de port (UE, Suisse) / Frais de port : 10 € (Autres pays)**

bon de commande administratif chèque (à l'ordre de Lavoisier) habituel entre nous
 carte bleue / Visa date d'expiration : [] [] [] []
n° de carte : [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
notez les 3 derniers chiffres du n° au verso de votre carte bancaire : [] [] []

date, signature, cachet