

C110

NATURAL LANGUAGE : SOME ASPECTS OF IT .

Daniel KAYSER

Laboratoire de Recherche en Informatique
Bâtiment 490 . Université Paris - Sud
91405 ORSAY (FRANCE)

Summary : The attempts to model the process of natural language comprehension with a computer, have shed some light on the very nature of natural language itself. We discuss here some issues concerning language processing and show that any computational choice entails a commitment about what natural language really is. We conclude that what makes a language to be natural is its ability to be interpreted at variable depths.

Résumé : Les tentatives en vue de modéliser sur ordinateur le processus de compréhension du langage naturel permettent de mieux comprendre la nature même du langage naturel. Nous discuterons ici certaines questions liées au traitement des langues, et nous montrerons que le choix d'une technique informatique implique celui d'une certaine vision du langage naturel. En conclusion, nous développerons l'idée qu'un langage est naturel de par son aptitude à être interprété à des profondeurs variables.

BIBLIOTHEQUE DU CERIST

- I. LANGUAGE AS A SYSTEM OF SYMBOLS
 - A. *Finite State Automata (FSA)*
 - B. *Context-Free Grammars (CFG)*
 - C. *Other grammars*
- II. LANGUAGE AS A MASH OF WORDS
 - A. *Keywords*
 - B. *An "intermediate" approach*
- III. LANGUAGE AS A PRETEXT FOR LOGIC
- IV. LANGUAGE AS A WAY TO REPRESENT COMMONPLACE KNOWLEDGE
 - A. *Fahlman's semantic model*
 - B. *Language and the discrete vs. continuous controversy*
 - C. *Fuzzy logic*
- V. LANGUAGE AS A MEANS FOR VARIABLE DEPTH COMMUNICATION
 - A. *Principles*
 - B. *A procedural network*
- VI. CONCLUSION : WHAT DOES "NATURAL" MEAN ?

