

bases d'informations généralisées

C. CHRISMENT, J.-B. CRAMPES, G. ZURFLUH

BIBLIOTHEQUE DU CERIST



bases d'informations généralisées

textes réunis par

Claude-Yves CHRISMENT
Jean-Bernard CRAMPES
Gilles ZURFLUH

préface de

J. LUGUET

Professeur à l'Université Paul Sabatier
de Toulouse



Préface

Une tendance de la décennie actuelle en matière de développement scientifique est la recherche d'une plus grande maîtrise de l'outil et des techniques informatiques pour pouvoir mettre en oeuvre des applications de plus en plus ambitieuses telles que la robotique, la CAO, l'EAO, l'intelligence artificielle, l'aide à la décision, la production de documents techniques... dans lesquelles sont manipulées des informations prenant des formes très variées se rapprochant des moyens de communication naturels de l'homme (l'écriture, la parole, le dessin...).

Cependant, le danger qui guette une telle évolution est de produire une disparité de systèmes très spécialisés et incapables de communiquer entre eux faute de modèles et de langages communs, ou, du moins, compatibles.

Il devient donc urgent de proposer des modèles et des outils suffisamment généraux de manière à permettre une intégration d'informations hétérogènes au sein d'un système unique. Cette intégration doit alors permettre la mise en oeuvre d'applications jusqu'ici cloisonnées et considérées comme indépendantes telle que le traitement de données de gestion, la CAO, la recherche documentaire, la bureautique, etc. L'intégration de toutes ces applications correspond aujourd'hui à un besoin réel des organisations qui sont souvent obligées de gérer par des méthodes très différentes des flux d'informations qui ont des interactions très fortes.

Les logiciels existants n'intègrent pas toutes ces possibilités. Pourtant la puissance des matériels va sans cesse croissant et les interfaces facilitant la communication homme-machine sont de plus en plus conviviales : souris, écran haute résolution, écran tactile, imprimante laser, entrée-sortie vocale, lecteurs de documents...

Il est nécessaire d'amener les logiciels au niveau des possibilités du matériel.

Pour cela, les constructeurs doivent se pencher sur les développements par leurs propres moyens ou rechercher des collaborations extérieures.

Ceci a déjà été tenté par divers constructeurs qui ont mis à la disposition des Universités, et de notre laboratoire en particulier, des moyens matériels puissants afin que nos chercheurs y développent et matérialisent leurs idées. Ces expériences ont débouché sur des réalisations logicielles de haut niveau et ouvrent la voie à une plus grande coopération entre l'Industrie et l'Université. Les Bases d'Informations Généralisées ont dépassé le stade de la recherche et des études. L'Université, grâce à la collaboration de l'Industrie, est prête à leur donner toutes leurs dimensions au service d'un utilisateur toujours plus demandeur d'informations de type différent. Les équipes sont en place et travaillent dans cette optique avec compétence et ardeur.

J. LUGUET

Professeur à l'Université Paul Sabatier de Toulouse
Directeur du Laboratoire de Cybernétique
des Entreprises, Reconnaissance de Formes et
Intelligence Artificielle.

(CERFIA)

Sommaire

Première partie : Le projet BAOU	1
● Présentation du projet Baou <i>S. Miranda</i>	3
● Un générateur de langage pseudo-naturel pour les interfaces utilisateurs du projet BAOU, <i>S. Miranda, N. Le Than et L. Lakhel</i>	41
● GIRL : un système de gestion d'images relationnelles logiques sur micro-ordinateur, <i>C. Ernst et S. Miranda</i>	62
Deuxième partie : Le projet BIG	87
● Présentation du projet BIG	89
● Un système de gestion de documents électroniques, <i>O. Bensadoun, C. Chrisment, J. Crampes et G. Zurfluh</i>	93
● Les nouveaux types d'informations électroniques, <i>C. Chrisment et G. Zurfluh</i>	144
Troisième partie : Le projet TIGRE	161
● Présentation du projet TIGRE sur les bases de données généralisées	163
● Le modèle de données TIGRE, <i>M. Lopez, J. Palazzo-Oliveira et F. Velez</i> ..	167
● Un modèle de représentation de documents généralisés, <i>G. Bogo, H. Richy et I. Vatton</i>	195
● Accès concurrents aux données, <i>S. Baltos</i>	211
Quatrième partie : Le projet BDM	231
● Présentation du projet BDM	233
● Bases de documents techniques mixtes : principes généraux, <i>J.M. Pinon et R. Laurini</i>	235