

ILOG : vingt ans dans les objets, rétro et perspectives

Patrick Albert

ILOG SA
9 rue de Verdun
BP 85
94253 Gentilly Cedex
Tel : +33 1 49 08 35 00
Fax : +33 1 49 08 35 10
albert@ilog.fr

Résumé. Nous prenons prétexte de la récente acquisition d'ILOG par IBM pour parcourir vingt années d'exploration des technologies objets à la frontière sans cesse mouvante de la recherche et de l'industrie. Retour sur un territoire sur lequel ILOG a fait office de *passer*, d'accélérateur parfois, et à l'occasion d'explorateur.

Nous étudierons les forces qui ont mené à croiser les mêmes semés par les premiers travaux d'Intelligence Artificielle et du Génie Logiciel et à progressivement sélectionner et peaufiner les formes les plus nécessaires à partir d'un ensemble de technologies plutôt disparates.

De nombreux fronts se sont ouverts, souvent complémentaires. Front de la programmation : des objets lispiciens tels que LeLisp et son inévitable Micro-Ceyx à Java et C#. Front de la modélisation et du raisonnement : de la première génération de systèmes centrés objets tels Kool, Smeci, FRL ou Sherpa aux règles métiers et aux modèles ontologiques tels que promus par le W3C. Front du Génie Logiciel : des premières méthodologies objets à la programmation par Aspects et à l'Ingénierie des Modèles. Enfin, front des architectures : des classes aux services web, en passant par les composants.

Qui remplacera les nécessaires mais défuntées macros Lisp, quelles sont les directions ouvertes, quelles portes ont été définitivement fermées ; que reste-t-il de nos amours ?

Comment traiter cet *héritage* et l'utiliser pour accélérer l'interminable sortie du mode artisanal d'une industrie qui n'en est toujours pas une ? A défaut de prétendre répondre à ces questions nous tenterons d'en proposer quelques éclairages très subjectifs issus de ces vingt dernières années passées au cœur de la tourmente.