ELECTRONIQUE INTERNATIONAL
26-40 RUE D'ORADOUR SUR GLANE
75504 PARIS CEDEX 15 - 01 44 25 30 01

03 NOVEMBRE 06
biMensuel
OJD : 6666

Surface approx. (cm²) : 165

CAO

Mentor Graphics prend une longueur d'avance en conception ESL

En rachetant Summit Design, l'Américain Mentor Graphics se dote des technologies nécessaires pour bâtir, avec ses outils Questa et CatapultC, un flot complet pour la conception au niveau système (ESL).

Le landerneau de la CAO électronique n'avait pas connu de grands changements ces derniers temps, mis à part quelques rachats et levées de fonds habituels. Le soubresaut est venu de l'Américain Mentor Graphics, troisième fournisseur mondial d'outils pour la conception électronique, qui a racheté son compatriote Summit Design pour un montant non dévoilé. Cette acquisition présente un double intérêt pour Mentor Graphics. Le premier est de consolider sa base installée de logiciels pour la conception au niveau RTL, en capitalisant sur Visual Elite, l'un des produits de Summit Design. *« Visual Elite HDL, qui est très bien implanté au Japon, est complémentaire en termes de parts de marché à notre outil HDL Designer, qui est plus utilisé en Europe »*, indique Jean-Marie Saint-Paul, spécialiste européen pour les produits ESL chez Mentor Graphics. La seconde raison au rachat, celle qui aura le plus d'importance dans les années à venir, est l'intégration des technologies de conception au niveau système (ESL) développées par Summit Design. *« En deux ans, et plus particulièrement depuis 6 à 12 mois, ce ne sont plus seulement les grands noms de la microélectronique, mais aussi de nombreuses sociétés plus petites, qui se lancent dans les méthodologies ESL »*, constate M. Saint-Paul.

Réduire les risques d'adoption des flots ESL

Contrairement à ceux des grands groupes, les dirigeants des sociétés de taille plus modeste ne peuvent pas se permettre de rater l'adoption d'une nouvelle méthodologie, la pérennité de leur société étant menacée. Pour réduire les risques, ces industriels recherchent des flots ESL structurés, matures, "sans trous, ni étapes manuelles". Grâce à l'acquisition des technologies de Summit Design, Mentor Graphics prend une longueur d'avance sur ses principaux concurrents. L'Américain disposera en effet d'un flot complet, qui s'appuiera sur les méthodologies de partitionnement matériel/logiciel (Panorama de Summit), de vérification (Questa et Vista, l'environnement léger, simple a utiliser et performant de Summit Design) et d'intégration de blocs de niveaux d'abstraction différents (Visual Elite for ESL de Summit), ainsi que de synthèse algorithmique (CatapultC) et de développement des logiciels embarqués, via l'activité Accelerated Technologies de Mentor Graphics.

CÉDRIC LARDIÈRE

Eléments de recherche : MENTOR GRAPHICS : société américaine qui conçoit et commercialise des solutions de conception de systèmes électroniques