

Texas Instruments présente son kit de développement DaVinci

Après le lancement le 8 septembre 2005 de sa nouvelle technologie de semi-conducteur intégré pour la nouvelle génération d'application vidéo numérique, Da Vinci, le groupe texans annonce la disponibilité d'un kit de développement

Point clé de cette nouvelle technologie Da Vinci, de meilleures performances, une consommation d'énergie réduite, un moindre coût, une rapidité d'adaptation face à la demande du marché. Il manquait simplement un outil pour les développeurs de systèmes et d'applications. TI met à la disposition de ces derniers une suite d'outils permettant de concevoir ses applications principalement dans le domaine de la vidéo numérique. Ce nouveau kit de développement des logiciels d'intégration et de surveillance du système ou de maintenance pour accélérer la création de nouveaux usages vidéo. Cette nouvelle technologie intègre le kit de configuration eXpressDSP, l'analyseur TMS320DM644x SoC reposant sur la technologie de visualisation des données eXpressDSP et sur le système d'exploitation Linux, **MontaVista's**. D'après TI, cette association permet de réduire le temps de développement de plusieurs mois à quelques semaines. Avec ce nouvel ensemble d'outils les développeurs vont pouvoir plancher sur de nouveaux usages vidéo, et améliorer ceux qui existent déjà, comme les systèmes de vidéo-surveillance, la visiophonie...

Upendra Patel, responsable de la technologie chez **elinfochips** et client de TI témoigne :« *pour créer le design de référence de notre caméra de surveillance intelligente (capte les mouvements et les variations de chaleur) nous avons utilisé les outils proposés par TI. Nous avons terminé l'ensemble du processus de création trois mois avant notre échéance. Le kit est composé de codecs multimédias* » **De nouvelles capacités**

pour les systèmes vidéos Le kit de configuration eXpressDSP permet aux intégrateurs systèmes de réaliser des modules qu'il peuvent combiner dans un seul exécutable pour le système, ce qui évite la fastidieuse opération d'intégration manuelle qui peut prendre des mois. Cette possibilité offerte par TI de créer ses propres codecs pour des applications très spécifiques rend la réutilisation du code plus simple et donne aux développeurs du temps pour se concentrer sur la valeur ajoutée qu'ils souhaitent donner à leur produit. A noter que la solution de TI intègre l'ensemble du catalogue de codecs de TI (audio, vidéo) qui sont tous compatibles avec l'algorithme standard de l'eXpressDSP. L'analyseur permettant à un DSI de surveiller l'ensemble du système est une des originalités de ce kit de développement. Il permet d'avoir une vision d'ensemble et donc d'identifier plus facilement les problèmes. Grâce à une interface graphique (qui ne fonctionne pas en temps réel, ndr) le développeur a la main sur le comportement de la machine. Cette nouveauté permet également un gain de temps car elle fonctionne sur les deux cœurs (DSP et ARM) du processeur TMS320DM644x, ce qui permet d'éviter la fastidieuse tâche de récupération et comparaison manuelle des données sur chaque cœur avant une optimisation. Enfin, grâce à son OS Linux spécialement conçu pour améliorer la vidéo numérique le temps de test est réduit, les développeurs utilisant la plate-forme disposeront d'une licence et recevront des mises à jour pour le Kernel MontaVista et de l'écosystème de développement intégré DevRocket de TI. **Prix et disponibilité**

Le TMDSSDK6446-L : à **6,995 dollars** Cette première offre est principalement destinée aux développeurs qui utilisent déjà des outils de développement de Texas Instruments. Le

TMDSSDK6446-3L: à **10,995 dollars** Plus complète cette offre est pour les développeurs qui arrivent dans l'univers de TI. Elle contient en plus un émulateur et la version 3.2 du logiciel Code Composer Studio