

FUJITSU CHOISIT LA TECHNOLOGIE ARM CORTEX POUR LES APPLICATIONS DE L'INDUSTRIE AUTOMOBILE

Le processeur ARM Cortex-R4F spécifiquement conçu pour la sécurité et la marge de tolérance des pannes

CAMBRIDGE, ROYAUME-UNI, 3 mars 2009 – Aujourd'hui, ARM [(cotée au LSE sous le nom d'ARM et au Nasdaq en tant qu'ARMH)] a annoncé que Fujitsu Microelectronics Europe GmbH a signé un contrat majeur de licence pour le processeur ARM® Cortex™ -R4F. Celui-ci sera utilisé dans le cadre d'applications automobiles comprenant la sécurité et le châssis. Ce contrat constitue une reconnaissance majeure de la validité de l'architecture ARM sur le marché de l'automobile, à un moment où les constructeurs s'efforcent de consolider les fonctions de leurs véhicules dans un nombre réduit de processeurs plus puissants.

On prévoit un taux d'accroissement composé annuel du chiffre d'affaires lié aux semi-conducteurs produits pour l'industrie automobile de 7,7 % entre 2007 et 2012, tandis que les applications nouvelles et potentielles pour le déploiement de composants électroniques dans les véhicules actuels et de la prochaine génération se multiplient. Des évolutions telles que le régulateur de vitesse souple, les systèmes d'alerte en cas d'écarts par rapport à la voie de circulation et les dispositifs de surveillance et de la fatigue et de la perte d'attention du conducteur sont autant d'exemples des améliorations de la sécurité et de l'assistance au conducteur qui seront probablement installés à grande échelle sur les véhicules du futur. De plus, de nombreuses applications apparaissent dans la sphère industrielle, pour laquelle le processeur Cortex-R4F pourrait bien devenir une solution idéale.

Outre ses caractéristiques de performance élevée et de faible consommation d'énergie, le processeur Cortex-R4F accorde une place importante à la sécurité. Il comprend une correction d'erreur interne pré-intégrée (ECC) et une option de synthèse visant à mettre plus facilement en place des architectures à double processeur (en lock-step) et à simplifier l'obtention de certificats de conformité aux normes IEC61508 et ISO26262. Le processeur comprend des fonctions de protection de mémoire à haute résolution, afin d'établir un contrôle strict des tâches effectuées de manière autonome par le logiciel. Ces fonctions sont toutes essentielles pour les applications liées à l'automobile et basées sur l'environnement d'exécution AutoSAR et sur l'architecture de plate-forme logicielle automobile japonaise JasPar.

Outre le processeur Cortex-R4F, l'accord comprend l'outil™ conception ARM AMBA® et la technologie ARM CoreSight™ pour un débogage sur puce de pointe et une analyse en temps réel des traces.

La technologie de débogage et d'analyse de trace CoreSight fournit les ressources sur puce nécessaires au développement de produits plus fiables et plus performants dans tous les segments du marché. Pour des applications en temps réel, dans lesquelles la sécurité est essentielle, telles que l'automobile, les informaticiens ont accès, grâce à la technologie CoreSight, à des fonctions cruciales telles que le suivi complet en temps réel des données, la couverture des codes ou l'optimisation des performances des logiciels, ce qui permet au système sur puce (SoC) basé sur un processeur ARM d'être le plus facile à déboguer et à optimiser.

L'outil de conception AMBA permet d'atteindre plus facilement une configuration optimale des périphériques d'interconnexion et de contrôle de mémoire ARM, ce qui permet d'obtenir une nette amélioration de la performance et des économies d'énergie des systèmes.

« Ce contrat de licence nous permet de continuer à renforcer notre position sur le marché de l'automobile, en optimisant les coûts de développement à travers une plate-forme centrale commune », affirme Dirk Weinsziehr, Vice-président de la publicité et du développement au sein de Fujitsu Microelectronics Europe. « En mettant de nouveaux produits au point autour de l'architecture ARM reconnue, nous sommes bien placés pour offrir des solutions très performances à l'industrie de l'automobile, dans l'optique de la prochaine génération de véhicules. »

« Tandis que les fabricants de véhicules s'efforcent de regrouper leurs exigences en termes de microprocesseurs, on observe une augmentation de la demande de licences pour développer des dispositifs basés sur la technologie ARM. Ce nouveau contrat avec un leader reconnu du marché illustre la diffusion constante d'ARM en tant que technologie privilégiée pour l'industrie automobile », affirme Wayne Lyons, Directeur international des Solutions pour l'automobile chez ARM. « En tirant parti des avantages de performance et de consommation d'énergie de la famille de processeurs Cortex, associée aux autres technologies ARM, Fujitsu est en mesure de proposer des solutions pleinement optimisées et tournées vers l'avenir pour le marché automobile. »

À propos d'ARM

ARM conçoit la technologie qui est au cœur des produits numériques avancés, depuis le sans fil, les réseaux, les produits de divertissement grand public jusqu'à l'imagerie, l'automobile, la sécurité et les produits de stockage. La gamme complète des produits ARM comprend les microprocesseurs 32 bits RISC, des processeurs graphiques, moteurs vidéo, outils logiciels, des bibliothèques de cellules, des mémoires intégrées, des produits de connectique haut débit, des périphériques et des outils de développement. Associées à des services de conception, de formation, d'assistance et de maintenance, ainsi qu'au soutien de la vaste communauté des partenaires ARM, ces solutions complètes constituent une voie rapide et fiable d'accès au marché pour les principaux fabricants de produits électroniques. D'autres informations sur ARM sont disponibles sur <http://www.arm.com>.

FIN

ARM et AMBA sont des marques déposées d'ARM Limited. Cortex et CoreSight sont des marques déposées d'ARM Limited. Toutes les autres marques et tous les noms de produits appartiennent à leurs propriétaires respectifs. « ARM » est utilisé pour indiquer ARM Holdings plc; sa société d'exploitation ARM Limited ; et les filiales régionales : ARM, Inc. ; ARM KK ; ARM Korea Ltd. ; ARM Taiwan Limited ; ARM France SAS ; ARM Consulting (Shanghai) Co. Ltd. ; ARM Belgium N.V. ; AXYS Design Automation Inc. ; ARM Germany GmbH ; ARM Embedded Technologies Pvt. Ltd. ; ARM Norway, AS ; et ARM Sweden AB.

Kersti Klami
Client Manager

Racepoint Group UK

United Nations Grand Award for Excellence in Communication Winner 2008

Best Technology and Consumer Electronics PR Campaign at the European Excellence Awards 2008

Building 5
50 Brook Green
London W6 7BJ

D/L: 020 8752 3216
Mobile: 07891 796 473
Fax: 020 8752 3219
Main switchboard: 020 8752 3200
www.racepointgroup.com
kersti.klami@racepointgroup.com