

MicroEJ et Verisilicon unissent leurs forces pour accélérer l'innovation IP matérielle, grâce à une virtualisation logicielle maîtrisée par plus de 10 millions d'ingénieurs dans le monde.

Nuremberg, 25 février, 2020 – VeriSilicon, fournisseur de plate-formes silicium sous forme de service (SiPaaS), et MicroEJ, leader des environnements d'exécution embarqués sécurisés annoncent leur collaboration pour offrir une accélération IP matérielle et logicielle aux équipementiers ou fournisseurs de semi-conducteurs souhaitant développer leur propre microcontrôleur ou SoC.

Ce nouveau partenariat permet d'exécuter des logiciels hérités complexes sur un nouvel accélérateur matériel de Verisilicon grâce la technologie de virtualisation sécurisée de MicroEJ.

Dès que le conteneur sécurisé MICROEJ VEE s'exécute sur le microcontrôleur, tous les actifs logiciels pré-existants peuvent s'exécuter sans modification et bénéficier des dernières innovations matérielles apportées par l'IP de Verisilicon intégrée dans le circuit.

Le processeur graphique Vivante GCNanoLite-V IP est le premier IP à bénéficier de ce partenariat: les bibliothèques graphiques multi-langages de MicroEJ (C, Java, Javascript, etc.) exécutent les diverses accélérations graphiques sans délai. Le premier microcontrôleur intégrant les technologies de MicroEJ et Verisilicon est le nouveau i.MX-RT d'NXP, à destination des fabricants de montres connectés et d'appareils électroménagers intelligents.

L'environnement d'exécution virtuel MICROEJ VEE relie les innovations logicielles et matérielles, et permet une extensibilité complète depuis la conception jusqu'au développement d'une nouvelle ligne de produits grâce à des composants réutilisables. Cette solution convient tout particulièrement aux grands volumes de production où le coût par pièce est capital, tout comme la garantie d'interfaces graphiques fluides et rapides sur des systèmes embarqués contraints.

“L'industrie des petits appareils électroniques recherche à la fois d'impressionnantes interfaces utilisateurs tout en conservant une empreinte silicium réduite. Lorsque NXP a choisi notre coeur graphique Vivante GCNanoLiteV pour bâtir son microcontrôleur i.MX RT de nouvelle génération, la plateforme embarquée MICROEJ VEE a naturellement été choisie, car nos technologies combinées suivent la même logique orientée coûts et ciblent les mêmes marchés” annonce Jarmon David, vice-président des ventes mondiales et du développement d'affaires chez Verisilicon.

“Notre partenariat avec Verisilicon nous permet d’offrir des performances graphiques exceptionnelles en garantissant une sécurité optimale à l’exécution. L’essence de notre plateforme embarquée MICROEJ VEE est de démocratiser l’innovation matérielle au plus grand nombre.” déclare Fred Rivard, président de MicroEJ.

À propos de VeriSilicon

VeriSilicon est une société Silicon Platform as a Service (SiPaaS[®]) qui fournit des solutions SoC et SiP de premier rang, et un fournisseur d'adresses IP disposant d'un des portefeuilles les plus éprouvés et complets pour répondre à divers marchés, notamment les appareils connectés mobiles, les centres de données, l'Internet des objets (IdO), l'automobile, le secteur industriel et l'électronique médicale.

Notre service clef en main permet de passer de la conception à la fabrication, aux tests et à l'emballage d'une puce en un temps record en tant que service efficace et rentable pour les clients, aussi bien les jeunes sociétés que les entreprises bien établies, les OEM, ODM, et les grandes sociétés de plateformes Internet/nuagiques.

Les adresses IP de traitement de pixels intelligent et évolutif Vivante[®] de VeriSilicon, depuis l'entrée caméra jusqu'à la sortie d'affichage, incluent des solutions complètes ISP, NPU, GPU et GPGPU, codec vidéo Hantro[®], et contrôleur d'affichage, qui fournissent des PPA et QOR hautement différenciés sur les périphériques, en périphérie et sur le cloud. Les solutions ZSP[®] évolutives de VeriSilicon sont largement utilisées dans des applications audio/voix HD et des applications de connectivité BLE5.0, Wi-Fi et NB-IoT.

Fondée en 2001 et basée à Shanghai, en Chine, VeriSilicon compte plus de 900 employés avec cinq centres de R&D aux États-Unis et en Chine, et dix bureaux de vente dans le monde.

Pour de plus amples renseignements, veuillez visiter www.verisilicon.com.

A propos de MicroEJ

MicroEJ est un fournisseur de solutions logicielles pour les objets intelligents et IoT. L’objectif de MicroEJ est de fournir aux fabricants de produits embarqués des technologies permettant d’atteindre une performance élevée, une taille compacte, une efficacité énergétique et un développement rentable. Avec plus de 120 clients et 30 millions de produits intégrant MicroEJ vendus dans le monde, l’entreprise équipe aujourd’hui des appareils très diversifiés dans les marchés des maisons intelligentes, des wearables, des dispositifs médicaux, de l’automatisation industrielle, de la vente au détail, des télécommunications, des villes intelligentes, du transport, etc.

Pour plus d’information : www.microej.com