

เอเอ็มดีเปิดตัว SDK ที่รวมเป็นหนึ่งเดียวที่มาพร้อม กับชุดเครื่องมือ และไลบรารีเร่งการทำงานสำหรับนัก พัฒนา Heterogeneous Computing



งาน APU13 เปิดเผยรายละเอียดชุดเครื่องมือสำหรับนักพัฒนาและข้อมูลเกี่ยวกับ “Kaveri” เอพียูรุ่นที่สามที่จะมีการเปิดตัวเร็ว ๆ นี้



เอเอ็มดีจัดงาน Developer Summit 2013 พร้อมเปิดตัว Unified Software Development Kit (SDK) หรือ Software Development Kit ที่รวมเป็นหนึ่งเดียว ซึ่งเป็น CodeXL ที่ได้รับการปรับปรุงให้รองรับฮาร์ดแวร์รุ่นล่าสุด และเพิ่ม Heterogeneous Acceleration ในโอเพนซอร์สไลบรารี ซึ่งจะช่วยให้นักพัฒนาสามารถใช้งานได้ง่าย และรวดเร็วขึ้นบนแพลตฟอร์มแบบ Heterogeneous พร้อมกันนี้ ชุดเครื่องมือเหล่านี้จะเป็นตัวเร่งในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและทำให้นักพัฒนาทำงานได้อย่างสะดวกขึ้น

“นักพัฒนามีความสำคัญต่อเราอย่างมากในการใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี modern computing ให้ได้เต็มประสิทธิภาพ” นาย Manju Hegde รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ ของ AMD Heterogeneous Solutions กล่าว “การทำให้นักพัฒนาคุ้นเคยกับเทคโนโลยีเหล่านี้เป็นเป้าหมายหลักของเอเอ็มดี เพื่อทำให้นักพัฒนาหันมาใช้เทคโนโลยีดังกล่าวมากขึ้น”

เพื่อให้เป็นไปตามเป้าหมาย เอเอ็มดีได้ปรับปรุง Software Development Kit (SDK) ดังนี้

- Software Development Kit (SDK) ที่รวมเป็นหนึ่งเดียวประกอบไปด้วยหน่วยเร่งการประมวลผลแบบขนาน เวอร์ชัน 2.9 (AMD APP SDK 2.9) นอกจากนี้ Software Development Kit (SDK) ได้เพิ่มฟีเจอร์ใหม่ๆซึ่งทำให้นักพัฒนาสามารถทำงานได้ง่ายและรวดเร็วขึ้น โดยฟีเจอร์เด่นๆ ได้แก่ เบราวเซอร์ตัวอย่าง (sample browser) เพื่อทำให้นักพัฒนาทำงานออกมาได้อย่างที่ต้องการมากที่สุด SDK ยังรองรับการทำงานของ CMake และได้ปรับปรุงประสิทธิภาพของ OpenCL™ พร้อมเพิ่ม plug-in สำหรับ visual studio นอกจากนี้ได้มีการปรับปรุง โอเพนซอร์สไลบรารี เพื่อให้การทำงานรวดเร็วขึ้น

- Software Development Kit (SDK) ที่รวมเป็นหนึ่งเดียวยังรวมถึง Media SDK v1.0 beta release ซึ่งเอเอ็มดีได้เปิดตัวเป็นครั้งแรก ฟิเจอร์หลักของ Media SDK คือ ไลบรารีที่ช่วยให้การตัดต่อวิดีโอมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และไลบรารีที่ทำให้ latency ลดลง เมื่อ encode
- Software Development Kit (SDK) สนับสนุน heterogeneous acceleration optimization ในโอเพนซอร์ส เพื่อให้ให้นักพัฒนาสามารถพัฒนาโปรแกรมได้อย่างรวดเร็ว Software Development Kit (SDK) รวมไปถึง OpenCV, cLMath ที่มาพร้อมกับ BLAS และ FFT โดยสามารถเข้าถึงได้จาก Fortran, C และ C++
- ชุดเครื่องมือ CodeXL เวอร์ชัน 1.3 รองรับ JAVA นอกจากนี้ยังได้รวมความสามารถในการวิเคราะห์ kernel (kernel analysis capabilities) และเพิ่มการสนับสนุนการ debug จากระยะไกล (remote debugging) และรองรับจีพียูรุ่นล่าสุดของเอเอ็มดีอีกด้วย

“เอเอ็มดียังต่อส่งมอบชุดเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมแบบ heterogeneous อย่างต่อเนื่อง สำหรับ OpenCL” Bill Richard รองประธานฝ่ายพัฒนาซอฟต์แวร์ของอินซิปกล่าว “ชุดเครื่องมือของเอเอ็มดีนั้นเป็นประโยชน์ต่อเรามากในการปรับปรุงประสิทธิภาพโปรแกรมของเราให้โดดเด่น”

พร้อมกันนี้เอเอ็มดีได้เปิดเผยรายละเอียดเกี่ยวกับ “Kaveri” เอพียูรุ่นที่สามของเอเอ็มดี “Kaveri” เป็นหน่วยประมวลผลจากเอเอ็มดี ตัวแรกที่รองรับ HSA (Heterogeneous System Architecture) เทคโนโลยี TrueAudio และแมนเทิล เพื่อยกประสิทธิภาพและการประมวลผลในเดสก์ท็อป (FM2+) โน้ตบุ๊ก เอพียูแบบฝังตัวและเซิร์ฟเวอร์

เกี่ยวกับ AMD

เอเอ็มดีเป็นผู้ออกแบบและประสานเทคโนโลยีที่ใช้ขับเคลื่อนอุปกรณ์อัจฉริยะต่างๆ เช่น คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล แท็บเล็ต เกมคอนโซล และคลาวด์เซิร์ฟเวอร์ ซึ่งเป็นอุปกรณ์แห่งยุค Surround Computing ยุคใหม่ โขลุ่ยชั้นของเอเอ็มดีจะทำให้ใช้ประโยชน์สูงสุดจากแอปพลิเคชันและอุปกรณ์ชิ้นโปรดได้อย่างไร้ข้อจำกัด สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม โปรดไปที่ www.amd.com