

หัวเว่ยเปิดตัวโครงการ Developer Program 2.0

เร่งสร้างอีโคซิสเต็มนักพัฒนา



นครเชียงใหม่ ประเทศจีน/ 26 กันยายน 2562 – ที่งาน HUAWEI CONNECT 2019 หัวเว่ยได้ประกาศทุ่มงบกว่า 1,500 ล้านดอลลาร์สหรัฐในระยะเวลา 5 ปีข้างหน้า โดยจะเป็นส่วนหนึ่งของงบโครงการ Developer Program 2.0 ตั้งเป้าจับมือกับองค์กรและนักพัฒนาอิสระเพื่อสร้างระบบอีโคซิสเต็มของอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ และได้เปิดตัว Kunpeng Developer Kit และแพลตฟอร์มพัฒนา AI อย่าง ModelArts 2.0 สำหรับการพัฒนาซอฟต์แวร์ในแพลตฟอร์มประมวลผล Kunpeng และ Ascend

หัวเว่ยเชิญชวนนักพัฒนาร่วมสร้างอีโคซิสเต็มของอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์

โครงการ Developer Program 1.0 ของหัวเว่ย เปิดตัวขึ้นครั้งแรกที่งานประชุม Huawei Developer Conference ในปี 2558 ตั้งแต่นั้นเป็นต้นมา หัวเว่ยก็ได้เปิดตัวผลิตภัณฑ์การสื่อสารแบบเปิด บริการคลาวด์ ระบบประมวลผล AI Ascend และแพลตฟอร์มการประมวลผล Kunpeng โดยบริษัทได้เปิดศูนย์ OpenLab ถึง 21 แห่งทั่วโลก ตั้งชุมชนนักพัฒนา จัดการแข่งขันสำหรับนักพัฒนา และระบบการรับรองนักพัฒนาที่มีความสามารถ ในขณะนี้หัวเว่ยมีนักพัฒนาอิสระที่ลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการแล้วถึง 1.3 ล้านคน และทำงานร่วมกับบริษัทนักพัฒนาอีกกว่า 14,000 ราย เพื่อร่วมกันรังสรรค์ผลิตภัณฑ์และโซลูชันที่จะสร้างคุณค่าให้แก่ลูกค้า

มร. แพทริก จาง ประธานเจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยี กลุ่มผลิตภัณฑ์และบริการ CLOUD & AI ของหัวเว่ย อธิบายถึงเป้าหมายของโครงการ Developer Program 2.0 ในอีก 5 ปีข้างหน้า ดังนี้

- สร้างอีโคซิสเต็มอุตสาหกรรมคอมพิวเตอร์ โดยใช้ชุมชนกำลังจากโปรเซสเซอร์ Kunpeng และ Ascend
- สร้างระบบ Enablement ที่ครบวงจร
- ส่งเสริมการพัฒนามาตรฐานอุตสาหกรรม คุณสมบัติ ไซตส์สาธิต และระบบการรับรองด้านเทคนิค
- สร้างอีโคซิสเต็มสำหรับแอปพลิเคชันในอุตสาหกรรมแต่ละประเภท รวมถึงอีโคซิสเต็มของอุตสาหกรรมในแต่ละภูมิภาค
- แบ่งปันพลังการประมวลผลของ Kunpeng และ Ascend ให้ นักพัฒนาทุกคนได้ใช้

โครงการ Developer Program 2.0 สอดคล้องกับหลักการ Lab as Service, End-to-End, Agile, Dedicated และ Social (LEADS) ของบริษัท และยังเพิ่มประสิทธิภาพให้กระบวนการ พร้อมส่งเสริมชุมชน และทรัพยากรต่าง ๆ ในการพัฒนาทั้ง 4 ระยะ ได้แก่ การสร้างความตระหนักรู้ การเรียนรู้ การพัฒนา และการนำออกสู่ตลาด การสนับสนุนแบบครบวงจรนี้จะทำให้การพัฒนาซอฟต์แวร์บนแพลตฟอร์มของหัวเว่ยมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โดยทรัพยากรที่เรามีให้บริการนั้นรวมถึงโค้ดตัวอย่างใน Kunpeng, เทมเพลตของ Ascend, คู่มือใช้บริการคลาวด์, OpenLab, การฝึกอบรมและการมอบใบรับรอง และการแข่งขันสำหรับนักพัฒนา หัวเว่ยยังให้การสนับสนุนด้านการย้ายแอปพลิเคชันสำหรับบริษัทซอฟต์แวร์อิสระ การพัฒนา Huawei FAE การตลาด และการสร้างโซลูชัน และเพื่อส่งเสริมการเติบโตของอุตสาหกรรม หัวเว่ยได้ก่อตั้งกองทุนพัฒนาการเรียนรู้ (LDF) กองทุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ (PDF) และกองทุนพัฒนาการตลาด (MDF) สำหรับขั้นตอนการเรียนรู้ สร้างผลิตภัณฑ์ และส่งออกสู่ตลาด ตามลำดับ

Kunpeng Developer Kit ของหัวเว่ย สนับสนุนการย้ายซอฟต์แวร์ และการพัฒนาบนแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ Kunpeng ของหัวเว่ย

มร. ซีเหว่ จาง ประธานบริหาร กลุ่มผลิตภัณฑ์ Taishan & Atlas ของหัวเว่ย ได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับอีโคซิสเต็ม Kunpeng ไว้ว่า “การพัฒนาของอีโคซิสเต็ม Kunpeng กำลังก้าวหน้าไปอย่างรวดเร็ว ในช่วงเก้าเดือนที่ผ่านมา เราได้ทำงานร่วมกับบริษัทคู่ค้าเพื่อทำการย้ายแอปพลิเคชันยอดนิยมกว่า 3,000 แอปเข้าไปอยู่ในอีโคซิสเต็ม Kunpeng ซึ่งจะช่วยให้ประสิทธิภาพที่เหนือกว่าให้แก่โค้ดในทุกๆ บรรทัด”

Kunpeng จะช่วยเร่งกระบวนการทรานสฟอร์มสู่ดิจิทัลในทุก ๆ อุตสาหกรรมให้รวดเร็วยิ่งขึ้น ด้วยเทคโนโลยีใหม่ ๆ ดังต่อไปนี้

- การทำงานร่วมกันระหว่างดีไวซ์-เอดจ์-คลาวด์ ได้หลายชนิดจำกัดระหว่างดาต้าเซ็นเตอร์ เอดจ์ และดีไวซ์ต่าง ๆ ด้วยแพลตฟอร์มประมวลผลที่รวมเป็นหนึ่งเดียวสำหรับนักพัฒนา
- การประมวลผลแบบ Multi-core ที่ทำงานพร้อมกันได้ในการประมวลผลเพียงครั้งเดียวนั้นออกแบบมาเพื่อสถานการณ์ที่ใช้บิ๊กดาต้า สตอเรจและดาต้าเบสที่ใช้งานร่วมกัน Kunpeng จะช่วยส่งเสริมการทรานสฟอร์มสู่สถาปัตยกรรมไอที
- การทำงานร่วมกันของ Kunpeng และ Ascend ขยายไปถึงการประมวลผลด้วย AI สำหรับเทคโนโลยีใหม่ที่กำลังมาแรงอย่าง 5G, AI และการขับเคลื่อนอัตโนมัติ

- เทคโนโลยีเร่งกระบวนการประมวลผล 5 ระดับจะช่วยเพิ่มศักยภาพขึ้นอีก 50% ผ่านการรวบรวมงานที่เกิดขึ้นซ้ำ ๆ, การรองรับ Non-uniform memory access (NUMA), ระบบเอ็กเซลเลอเรตฮาร์ดแวร์การเข้าถึงข้อมูล, ไลบรารีการเอ็กเซลเลอเรตฟังก์ชัน และระบบเพิ่มประสิทธิภาพ Kernel scheduling อัตโนมัติ

Kunpeng Developer Kit ของหัวเว่ยประกอบด้วยชุดคอมไพเลอร์และเครื่องมือสามตัวด้วยกัน โดย Dependency Advisor และ Porting Advisor เป็นระบบแรกในอุตสาหกรรมที่ทำให้เกิดระบบอัตโนมัติสำหรับการย้ายแอปพลิเคชันระหว่างแพลตฟอร์มการประมวลผล พร้อมเร่งการย้ายและการอัปเดตไมโครโค้ด นักพัฒนาซอฟต์แวร์นั้นเป็นผู้ที่ไม่เชื่อในชุดคำสั่ง แต่ Tuning Kit ช่วยทำให้เข้าใจประสิทธิภาพที่จะเกิดขึ้นและช่วยอัปเดตไมโครพารามิเตอร์ได้ในคลิกเดียวพร้อมอัตราในการพัฒนาที่มากขึ้นถึง 5 เท่า นักพัฒนาจึงสามารถใช้เครื่องมือและฐานความรู้ที่เกี่ยวข้องจากชุมชนสำหรับนักพัฒนาของ Kunpeng ที่ครบวงจร นอกจากนี้ DevCloud ของหัวเว่ยคลาวด์ยังผสมรวมเข้ากับ Kunpeng Developer Kit เพื่อช่วยทำให้เครื่องมือการพัฒนาซอฟต์แวร์พร้อมใช้งานออนไลน์อีกด้วย

หัวเว่ยเปิดตัว ModelArts 2.0 เพื่อการพัฒนา AI อันทรงประสิทธิภาพ

มร. แจ็ก เจีย ผู้จัดการทั่วไป ฝ่ายการผลิตภัณฑ์ EI ของ Cloud BU ประกาศเปิดตัว ModelArts 2.0 ซึ่งอัปเดตจากแพลตฟอร์มการพัฒนา AI ที่ครบวงจร เครื่องมือระบบอัจฉริยะประสิทธิภาพสูงขั้นนี้ช่วยปรับปรุงการเตรียมดาต้า รวมถึงการเทรนและการใช้งานโมเดลอีกด้วย ModelArts 2.0 ยังเป็นระบบที่เป็นมิตรต่อผู้เริ่มต้นในวงการ AI เพื่อให้ผู้ใช้เชี่ยวชาญและใช้ทักษะ AI ได้อย่างรวดเร็ว และยังเหมาะสำหรับวิศวกรอัลกอริทึมและนักวิทยาศาสตร์ด้านข้อมูล เพราะจะช่วยเพิ่มขีดความสามารถในการประมวลผล ทำให้นักพัฒนามีเวลาเหลือไปโฟกัสกับการวิจัยและสร้างสรรค์อัลกอริทึมขั้นพื้นฐาน

งาน Huawei Connect ยังเป็นที่เปิดตัวหนังสือ Ascend AI Processor Architecture and Programming:

Principles and Applications of CANN โดยมี มร. เหลียง เสี่ยวเหยา อาจารย์และที่ปรึกษาระดับปริญญาเอก คณะวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์และวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเซี่ยงไฮ้เจียวทง มาเป็นผู้เรียบเรียงคำแนะนำในซีรีส์หนังสือเกี่ยวกับ AI ของหัวเว่ย บริษัทมีแผนที่จะเผยแพร่บทเรียนเกี่ยวกับการประมวลผลอัจฉริยะที่ใช้เป็นแบบเรียนเพื่อส่งเสริมการพัฒนานุคลากรสำหรับอุตสาหกรรม AI นอกจากนี้ มร. จิม เซ้มลิน ผู้อำนวยการของ Linux Foundation ยังได้มาร่วมงานในครั้งนี้ด้วย พร้อมกล่าวว่า Linux เป็นพลังในการขับเคลื่อนการพัฒนาการประมวลผลที่หลากหลายมาโดยตลอด และ Linux Foundation พร้อมร่วมงานกับหัวเว่ยเพื่อส่งเสริมความหลากหลายในโลกแห่งการประมวลผล

HUAWEI CONNECT 2019 เป็นงานแฟล็กชิปประจำปีซึ่งหัวเว่ยจัดขึ้นเพื่อสนับสนุนอุตสาหกรรมไอซีที่ระดับโลก โดยงานในปีนี้จะจัดขึ้นภายใต้ธีม “Advance Intelligence” ที่นครเซี่ยงไฮ้ ระหว่างวันที่ 18 – 20 กันยายน 2562 หัวเว่ยมุ่งหวังที่จะสร้างแพลตฟอร์มที่เปิดกว้างและทุกคนเข้ามามีส่วนร่วมได้ สำหรับลูกค้าและพันธมิตรต่าง ๆ เพื่อสำรวจโอกาสใหม่ ๆ ให้โลกอัจฉริยะแห่งอนาคต

โปรดดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ <https://www.huawei.com/en/press-events/events/huaweiconnect2019>