

MediaTek เผยโฉมแพลตฟอร์ม Edge AI และเทคโนโลยี AI สำหรับอุปกรณ์ข้ามแพลตฟอร์ม

– ไม่ว่าจะเป็นสมาร์ทโฟน สมาร์ทโฮม หรือรถยนต์ MediaTek สามารถเปิดการทำงานของ AI ที่เครื่องปลายทางได้ทุกที่ พร้อมมอบความสามารถด้าน AI ให้แก่อุปกรณ์ที่ผู้บริโภคใช้งานอยู่เป็นประจำ

MediaTek ผู้นำด้านเซมิคอนดักเตอร์ระดับโลก ประกาศกลยุทธ์แพลตฟอร์มปัญญาประดิษฐ์ (AI) เพื่อเปิดการประมวลผลของ AI ที่เครื่องปลายทาง (AI edge computing) โดยใช้แพลตฟอร์ม NeuroPilot AI ของทางบริษัท ทั้งนี้ ด้วยการผสมผสานการทำงานระหว่างฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ได้แก่ หน่วยประมวลผล AI (APU) และ NeuroPilot SDK จะช่วยให้ MediaTek ผนวกขีดความสามารถของ AI เข้าไว้ในเทคโนโลยีมากมายของบริษัท ซึ่งเทคโนโลยีเหล่านี้ขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ 1.5 พันล้านรายการที่ผู้บริโภคใช้งานอยู่ทุกวัน ครอบคลุมทั้งสมาร์ทโฟน สมาร์ทโฮม ยานยนต์ และอื่นๆ อีกมากมาย

MediaTek เตรียมจัดแสดงโซลูชัน AI สำหรับผู้ช่วยสั่งงานด้วยเสียง (Voice Assistant) โทรทัตส์ และรถยนต์ไร้คนขับ ที่งาน CES รวมทั้งแสดงศักยภาพของ AI และแนวทางที่ AI ใช้ในการพลิกโฉมอุปกรณ์ที่ผู้บริโภคใช้งานอยู่ในยุคปัจจุบัน

เจอร์รี หยู รองประธานบริษัท MediaTek และผู้จัดการทั่วไปกลุ่มธุรกิจความบันเทิงภายในบ้าน กล่าวว่า “ปี 2561 คือยุคใหม่แห่งนวัตกรรมอุปกรณ์ MediaTek มุ่งมั่นที่จะพัฒนาเทคโนโลยีด้วยการผนวกพลังแห่ง AI เข้าไว้ในชิปเซ็ต เพื่อช่วยให้พันธมิตรและลูกค้าของเราสามารถตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค ปัจจุบันเทคโนโลยีที่ได้รับการพัฒนาขีดความสามารถด้าน AI นั้น ได้กลายมาเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตประจำวันของผู้บริโภคอย่างรวดเร็ว ซึ่งแพลตฟอร์ม AI ของ MediaTek ได้รับการออกแบบมาเพื่อการใช้งานกับอุปกรณ์สมาร์ทในยุคปัจจุบัน พร้อมปูทางไปสู่อนาคตที่ขับเคลื่อนด้วย AI”

นักวิเคราะห์ในอุตสาหกรรมคาดว่า อุตสาหกรรม AI จะมีมูลค่าทะลุหลัก 1.4 หมื่นล้านดอลลาร์ภายในปี 2566 โดยปัจจุบันผู้ผลิตอุปกรณ์บนแพลตฟอร์มต่างๆ นำ AI มาใส่ในอุปกรณ์กันมากขึ้น จึงจำเป็นต้องมีโซลูชันที่ให้พลังประมวลผล ยืดอายุการใช้งานของแบตเตอรี่ และคุ้มค่า นอกจากนี้ อุปกรณ์เชื่อมต่อในปัจจุบันยังต้องการพลังประมวลผลที่ตัวเครื่องมากกว่าในคลาวด์เพื่อการประมวลผลที่เร็วขึ้น

ด้วยคำนึงถึงความต้องการดังกล่าวของตลาดและเทคโนโลยี แพลตฟอร์ม NeuroPilot AI ของ MediaTek จึงให้ความสำคัญในหลายด้าน ได้แก่

- ผู้ขับเคลื่อน Edge AI — MediaTek นำปัญญาประดิษฐ์เข้าไปใกล้ระดับชิปเซ็ตมากขึ้นสำหรับอุปกรณ์ประมวลผลปลายทาง ที่ซึ่งการเรียนรู้เชิงลึกและการตัดสินใจที่ชาญฉลาดจำเป็นต้องเกิดขึ้นเร็วกว่าเดิม สิ่งนี้ก่อให้เกิดโซลูชันประมวลผล AI แบบผสม edge-to-cloud
- ประสิทธิภาพ Edge AI — MediaTek ทำให้การใช้งานแอปพลิเคชัน AI มีประสิทธิภาพและทำงานได้จริงบนอุปกรณ์ต่างๆ ด้วยความสมดุลระหว่างประสิทธิภาพและสมรรถภาพ ซึ่งเป็นจุดเด่นของชิปเซ็ตของ MediaTek
- AI ที่ได้รับการยกระดับ — แพลตฟอร์มของ MediaTek ใช้เทคโนโลยี AI เพื่อปรับปรุงพีเจอร์และแอปพลิเคชันที่ผู้คนใช้งานกันทุกวัน ทั้งในอุปกรณ์มือถือและที่บ้าน อย่างเช่น การถ่ายภาพของกล้องอัจฉริยะ และการตรวจจับหรือจดจำเสียงและภาพ
- รองรับเฟรมเวิร์กของ AI ที่ใช้กันแพร่หลาย — โซลูชัน AI ของ MediaTek ทำงานร่วมกับการประมวลผล SDK ที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่ว่าจะเป็น Google TensorFlow, Caffe, Amazon MXNet, Sony NNabla และอีกมากมาย ตลอดจนรองรับระบบปฏิบัติการ Android และ Linux ด้วย
- โซลูชันฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ — MediaTek จะนำเสนอ AI SDK ร่วมกับการออกแบบเทคโนโลยี AI ในระดับชิปเซ็ต ซึ่งได้แก่หน่วยประมวลผลปัญญาประดิษฐ์ (APU) โดยจะช่วยให้นักพัฒนาเข้าถึงฟังก์ชันระดับ SOC เพื่อสร้างแอปพลิเคชัน AI และโซลูชันบนชิปเซ็ตของ MediaTek รวมไปถึงอุปกรณ์ที่ใช้ซุมพลังขับเคลื่อนจาก MediaTek

“ลูกค้าและผู้บริโภคของเราต้องการอุปกรณ์อัจฉริยะที่แท้จริง ซึ่ง AI และแมชชีนเลิร์นนิ่ง เป็นเทคโนโลยีที่ขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ไปข้างหน้า ไม่ว่าจะเป็นการถ่ายภาพที่ดีขึ้นผ่านอัลกอริทึมของ AI ไปจนถึงการจดจำเสียงและใบหน้าที่แม่นยำมากขึ้น และเซ็นเซอร์อัจฉริยะสำหรับการขับขี่ไร้คนขับ” หยูกกล่าว “ด้วยชิปเซ็ตหลากหลายประเภทของเราที่ได้รับการสนับสนุนจากขอบข่ายงาน AI ที่พัฒนาอยู่ขณะนี้ MediaTek จึงเป็นผู้ให้บริการโซลูชัน AI อย่างครบวงจร”

ในฐานะผู้นำอุตสาหกรรมการพัฒนานวัตกรรม SoC ที่ครบวงจร มีประสิทธิภาพสูง และใช้พลังงานต่ำ MediaTek กำลังมุ่งยกระดับตนเองเป็นผู้ให้บริการ edge AI นอกจากนี้ MediaTek ยังอยู่ระหว่างการสานต่อความสำเร็จในการออกแบบ SoC ให้รองรับผลิตภัณฑ์เพื่อผู้บริโภคได้หลากหลายมากที่สุด ตั้งแต่สมาร์ทโฟน เราเตอร์ และทีวีอัจฉริยะ ตลอดจนผู้ช่วยสั่งงานด้วยเสียง กล้อง Wi-Fi และอีกมากมาย MediaTek จะจัดแสดงความสมบูรณ์ของอุปกรณ์ที่ขับเคลื่อนด้วยซุมพลังจาก Mediatek ซึ่งรวมถึงอุปกรณ์ที่ผนวกความสามารถด้าน AI อย่างเช่น

- ลำโพง Amazon Echo
- ทีวี Android O DTV
- ปลั๊กไฟอัจฉริยะ Belkin Wemo
- เราเตอร์ส่งสัญญาณครอบคลุมทั่วบ้านของ MediaTek (MT7622 + MT7615x(n))

MediaTek จะเดินหน้าเต็มเต็มพันธกิจในการสร้างความเสมอภาคทางเทคโนโลยี ด้วยการทำให้ทุกคนสามารถเข้า

ถึงเทคโนโลยีที่ดีที่สุด ในราคาที่เอื้อมถึง เพื่อเปลี่ยนวิธีการเชื่อมต่อและการมีปฏิสัมพันธ์ของผู้คนกับโลกที่อยู่รอบตัว ผ่านแพลตฟอร์ม AI ดูข้อมูลเพิ่มเติมที่ www.mediatek.com

ข้อความสนับสนุน

ในปี 2558 บริษัท Sony ผู้ผลิตสินค้าอิเล็กทรอนิกส์สำหรับผู้บริโภคและพันธมิตรเชิงกลยุทธ์ของ MediaTek ได้เลือก MediaTek SoC และ Android TV เป็นแพลตฟอร์มสำหรับส่งมอบประสบการณ์รูปแบบใหม่ร่วมกับพันธมิตรรายหลักไปยังลูกค้าของบริษัท โดย Sony ได้เปิดตัวการค้นหาผ่านเสียงร่วมกับ Android TV รวมทั้งนำเสนอ Dolby Vision และ 4K HDR ร่วมกับ Netflix และ Amazon

คุณ คาซุโอะ คิอิ รองประธาน Sony Visual Products Inc. กล่าวว่า “นับตั้งแต่ Sony เข้าสู่ตลาดทีวีอัจฉริยะในปี 2558 เราได้ทำงานร่วมกับ MediaTek มาอย่างต่อเนื่องเพื่อขับเคลื่อนผลิตภัณฑ์ของเรา ซึ่ง MediaTek ก็ได้มอบประสิทธิภาพและการสนับสนุนสุดยอดเยี่ยมของ SoC ให้กับเราอย่างต่อเนื่อง และเรามุ่งหวังที่จะร่วมมือกับพวกเขาต่อไปในยุคแห่ง AI”

เกี่ยวกับ MediaTek Inc.

MediaTek Incorporated (TWSE: 2454) เป็นบริษัทออกแบบเซมิคอนดักเตอร์ระดับโลกที่ช่วยให้อุปกรณ์เชื่อมต่อ 1.5 พันล้านเครื่องทำงานได้ในแต่ละปี เราเป็นผู้นำตลาดในการพัฒนานวัตกรรม systems-on-chip (SoC) สำหรับอุปกรณ์มือถือ ผลิตภัณฑ์ความบันเทิงภายในบ้าน อุปกรณ์เชื่อมต่อ และอุปกรณ์ IoT ความมุ่งมั่นทุ่มเทในด้านนวัตกรรมทำให้เราก้าวขึ้นเป็นผู้ขับเคลื่อนเทคโนโลยีสำคัญๆ ในตลาด เช่น เทคโนโลยีมือถือประหยัดพลังงานสูง และโซลูชันมัลติมีเดียขั้นสูงในผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิ สมาร์ทโฟน, แท็บเล็ต, ทีวีดิจิทัล, กล้อง OTT, อุปกรณ์แวร์เอเบิล และยานยนต์ MediaTek เพิ่มขีดความสามารถและผลักดันให้ผู้คนเปิดโลกทัศน์และบรรลุเป้าหมายอย่างง่ายดายยิ่งขึ้นด้วยเทคโนโลยีอันชาญฉลาด เราเรียกสิ่งนี้ว่าเป็น Everyday Genius ซึ่งขับเคลื่อนทุกสิ่งที่เราทำ สามารถดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ www.mediatek.com

ติดต่อ:

MediaTek Press Office:
PR@mediatek.com

Kevin Keating, MediaTek
+1- 206-321-7295
10188 Telesis Ct #500, San Diego, CA 92121, USA

Joey Lee, MediaTek
+886 3-567-0766 # 31602
No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, Taiwan