

ฉบับที่ 24,928 วันศุกร์ที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2561 หน้า 23

ไอบีเอ็มบุกสถิติจตสิทธิบัตรสหรัฐแล้วกว่าแสนรายการ

นักประดิษฐ์ไอบีเอ็มคว้าสิทธิบัตร 9,043 รายการในปี 2560 ส่งผลให้บริษัทครองแชมป์ผู้นำสิทธิบัตรสหรัฐต่อเนื่อง 25 ปี ยอดรวมกว่า 1 แสนรายการ

นางพรรณศิริ อมาตยกุล กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ไอบีเอ็ม ประเทศไทย จำกัด กล่าวว่ ตลอด 25 ปีที่ผ่านมา ผลงานการคิดค้นของนักประดิษฐ์ไอบีเอ็มได้ก่อให้เกิดความก้าวหน้าสำคัญ ๆ ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับยุคศอกนิทิพ โดยกว่าครึ่งของสิทธิบัตรของไอบีเอ็มในวันนี้ มุ่งเน้นไปที่การคิดค้นด้านปัญญาประดิษฐ์ คลาวด์ บล็อกเชน ไซเบอร์ซิเคียวริตี และควอนตัมคอมพิวเตอร์ ซึ่งทั้งหมดล้วนนำสู่การเสริมศักยภาพธุรกิจให้แก่ลูกค้าของไอบีเอ็ม

ทั้งนี้ในปี 2560 นักประดิษฐ์ของไอบีเอ็มได้รับสิทธิบัตรสหรัฐรวม 9,043 รายการ โดยเป็นผลงานของนักวิจัย วิศวกร นักวิทยาศาสตร์ และนักออกแบบ รวมกว่า 8,500 คน ใน 47 ประเทศ

โดยเป็นสิทธิบัตรเกี่ยวกับคลาวด์กว่า 1,900 รายการ ครอบคลุมสิทธิบัตรเกี่ยวกับระบบที่ใช้ข้อมูลไร้โครงสร้างเกี่ยวกับโลก และเหตุการณ์ท้องถิ่นต่าง ๆ ในการคาดการณ์ทรัพยากร คลาวด์ที่จำเป็น โดยระบบ



นางพรรณศิริ อมาตยกุล

สามารถมอนิเตอร์แหล่งข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นพีคข่าว สถิติเน็ตเวิร์ก รายงานสภาพอากาศ และโซเชียลเน็ตเวิร์ก เพื่อระบุว่าจะจำเป็นต้องมีการจัดสรรทรัพยากรคลาวด์อย่างไรและไปยังที่ใดบ้าง

นวัตกรรมจากสิทธิบัตรอีกกว่า 1,400 รายการยังครอบคลุมการแก้ปัญหาเชิงจำคของปัญญาประดิษฐ์ในปัจจุบัน เช่น การขาดบุคลิกภาพ ซึ่งถือเป็นอุปสรรคของการสื่อสารระหว่างมนุษย์กับปัญญาประดิษฐ์ โดยหนึ่งในสิทธิบัตรในด้านดังกล่าว คือ การพัฒนาระบบที่ช่วยปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์และสะท้อนภาพจำลองแพทเทิร์น การพูดของผู้ใช้ เพื่อนำสู่การพัฒนาการสื่อสารระหว่างมนุษย์และปัญญาประดิษฐ์

นักประดิษฐ์ของไอบีเอ็มยังได้รับสิทธิบัตรด้านไซเบอร์ซิเคียวริตีกว่า 1,200 รายการ โดยหนึ่งในนั้นเป็นเทคโนโลยีที่ช่วยให้ระบบ

ปัญญาประดิษฐ์สามารถต่อแอกเกอร์ให้ติดต่อเข้ามาผ่านอีเมลและเว็บไซต์ ที่จะสามารถเข้าไปผลาญทรัพยากรของแอกเกอร์และรบกวนการคุกคามนั้น ๆ รวมถึงช่วยลดความเสี่ยงที่เกิดจากอีเมล “ฟิชซิง” และการโจมตีรูปแบบอื่น ๆ

นอกจากนี้ นักประดิษฐ์ของไอบีเอ็มยังได้รับสิทธิบัตรในการคิดค้นที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีที่กำลังก้าวขึ้นมาที่มีความสำคัญอย่างควอนตัมคอมพิวเตอร์ ครอบคลุมแนวทางการพัฒนาให้ควอนตัมคอมพิวเตอร์สามารถดึงและเก็บข้อมูล หรือที่เป็นที่รู้จักในชื่อ “ซิกนัล ริดเออต์ ฟิเดลิตี” (signal readout fidelity) ซึ่งจะนำสู่ศักยภาพของคอมพิวเตอร์ที่จำเป็นสำหรับการสร้างระบบควอนตัมคอมพิวเตอร์

สำหรับนวัตกรรมอื่น ๆ ของไอบีเอ็มที่ได้รับสิทธิบัตรในปีที่ผ่านมา อาทิ ระบบเมซซิงเจอร์นึ่งที่ได้รับการออกแบบมาให้สลับการควบคุมระหว่างยานพาหนะขับเคลื่อนด้วยตัวเองกับคนขับเมื่อจำเป็น เช่น ในช่วงเวลาฉุกเฉิน วิธีการใช้เทคโนโลยีบล็อกเชนในการลดขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการกำหนดการตั้งค่าธุรกรรมระหว่างหลายธุรกิจ ซึ่งรวมถึงฝ่ายที่ไม่ได้รับอนุญาตซึ่งอาจจำเป็นต้อง

ได้รับอนุญาตจากสถาบันการเงินที่เกี่ยวข้อง

และเทคโนโลยีที่สามารถยกระดับการป้องกันความปลอดภัยของอุปกรณ์สื่อสารพกพาได้โดยอัตโนมัติ เมื่อตรวจพบว่าอุปกรณ์อยู่ไกลจากเจ้าของ และอาจกำลังอยู่ภายใต้การควบคุมของผู้อื่น

ปีนีถือเป็นปีที่ไอบีเอ็มก้าวสู่หลักชัยของการจดสิทธิบัตรสหรัฐมากกว่า 105,000 รายการ โดยนับตั้งแต่ปี 2536-2560

นักประดิษฐ์ของไอบีเอ็มได้รับสิทธิบัตรสำหรับแนวคิดที่ก้าวล้ำมากมาย เช่น การทำธุรกรรมบัตรเครดิตอย่างปลอดภัย การใช้ RFID ในการนำทางผู้มีปัญหาทางสายตา การพัฒนาซูเปอร์คอมพิวเตอร์ที่เร็วที่สุดในโลก และเครื่องมือตรวจจับแผ่นคินไหว.