

# สมาร์ทซิตี้-อุตสาหกรรม 4.0

## แรงขับเคลื่อนอนาคต IoT

แม้ว่าปีนี้เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตในทุกสรรพสิ่ง หรือ อินเทอร์เน็ตออฟฟิงค์ (IoT) จะมียอดการเติบโตต่ำกว่าเป้าหมาย ข้อมูลจากสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ที่อ้างอิงการตัวเลขคาดการณ์ของ McKinsey และ Frost & Sullivan ระบุว่า IoT มีตัวเลขการเติบโตปีละ 20% โดยปี 2561 มีมูลค่าใช้จ่าย 3,709 ล้านบาท ปี 2562 มีมูลค่าใช้จ่าย 4,451 ล้านบาท ปี 2563 มีมูลค่าใช้จ่าย 5,341 ล้านบาท ปี 2564 มูลค่าใช้จ่าย 6,409 ล้านบาทปี 2565 มูลค่าใช้จ่าย 7,691 ล้านบาท

อย่างไรก็ตามด้วยสถานการณ์โควิด ที่เกิดขึ้นตั้งแต่ต้นปีการลงทุน IoT ของภาคธุรกิจ ไม่เป็นไปตามคาดการณ์ ทำให้ตัวเลขการเติบโตอาจต่ำกว่าประมาณการ แต่ IoT ยังถือเป็นเทคโนโลยีที่มีอนาคตการเติบโต โดยเฉพาะการมาของ 5G ที่โอเปอเรเตอร์พยายามผลักดันยูเอสดีเอสซีขึ้นมา โดยวางเป้าหมายการขยายตลาดโซลูชัน IoT ไปยังภาคการผลิต และธุรกิจ

โดยข้อมูลจาก บริษัท แอดวานซ์อินโฟ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) หรือ เอไอเอส ระบุ

ว่าตัวเลขสถิติที่น่าสนใจด้านการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับ IoT ไทย (สิ้นสุดเดือนมิถุนายน 2020) นั้นมีการเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT ผ่านโครงข่ายของผู้ให้บริการโดยรวมมีสูงกว่า 1.338 ล้านการเชื่อมต่อแล้ว เติบโตขึ้นมาจากช่วงเดียวกันของปีก่อนหน้าถึง 23% โดยเป็นการเชื่อมต่อที่ใช้ Connectivity ของเอไอเอส 783,000 อุปกรณ์ หรือมากกว่า 60% ของการเชื่อมต่อในประเทศ สำหรับภาคธุรกิจที่มีการใช้งาน IoT มากสุดในไทย คือ ขนส่งและโลจิสติกส์ (Transportation & Logistics) รองลงไปคือกลุ่มธนาคารและการเงิน (Bank and Finance) และ ค้าปลีก (Retail) ขณะที่ในระดับโลก ภาคอุตสาหกรรมการผลิต (Manufacturing) มีการใช้งาน IoT มากสุด แสดงให้เห็นว่าผู้ประกอบการ IoT ของไทยยังมีโอกาสขยายตลาดในกลุ่มภาคอุตสาหกรรมการผลิต เพื่อยกระดับไปสู่ “อุตสาหกรรม 4.0” อีกเป็นจำนวนมาก

โอกาสการเติบโตของ IoT ในไทยนั้น ไม่ได้เฉพาะกลุ่มธุรกิจ หรือการผลิตเท่านั้น ในกลุ่มคอนซูเมอร์ ขณะนี้จะเห็นผู้ผลิตสมาร์ทโฟน พยายามการผลิตอุปกรณ์อัจฉริยะ หรือ สมาร์ทดีไวซ์ต่างๆ ออกมาสู่ตลาดเป็นจำนวนมาก ไม่



ประมาณการใช้จ่ายในธุรกิจ IoT

ปี 61	มูลค่า 3,709 ล้านบาท
ปี 62	มูลค่า 4,451 ล้านบาท
ปี 63	มูลค่า 5,341 ล้านบาท
ปี 64	มูลค่า 6,409 ล้านบาท
ปี 65	มูลค่า 7,691 ล้านบาท

เติบโตเฉลี่ยปีละ 20%

- การประยุกต์ใช้ IoT**
- การเกษตรแม่นยำ (Precision Farming) อุตสาหกรรม 4.0 (Industry 4.0)
  - ระบบขนส่งและยานพาหนะ: (Logistics and Vehicles)
  - ระบบการจัดการเมืองและสาธารณูปโภค (Smart City and Utilities)
  - ระบบสาธารณสุข (Smart Health/Human)
  - ระบบค้าปลีกและเทคโนโลยีการเงิน (Retail Environment)
  - ระบบการจัดการในบ้าน (Smart Home) ระบบการจัดการสำนักงาน (Smart Office)

- สถิติการเชื่อมต่อโครงข่ายสำหรับ IoT ในไทย มิ.ย.63**
- การเชื่อมต่ออุปกรณ์ IoT ผ่านโครงข่ายผู้ให้บริการ 1.338 ล้าน การเชื่อมต่อ เติบโต 23%
  - การเชื่อมต่อที่ใช้ connectivity จาก AIS ถึง 783,000 อุปกรณ์ หรือมากกว่า 60% ของการเชื่อมต่อในประเทศ
  - ธุรกิจที่มีการใช้งาน IoT มากสุด Transportation & Logistics รองลงมา Finance และ Retail
  - แอปพลิเคชัน IoT ที่ใช้งานมากที่สุด Fleet Management, Mobile EDC และ Kiosk

ว่าจะ เป็น เสียวหมี่ ที่มีดีไวซ์ IoT ที่มีทั้งกล่องวงจรปิด จักรยานไฟฟ้า เครื่องช่างน้ำ หนักอัจฉริยะ ลู่วิ่ง ผ่านทางออนไลน์ หรือหัวเว่ย และ ออปโป้ ที่มีสมาร์ทวอท์ช์ หูฟังไร้สาย เข้ามาทำตลาด

**นายนิติ เมฆหมอก** **นายกสมาคมไอโอที** กล่าวว่า การเติบโตของ IoT ในไทยปีนี้ อาจต่ำกว่าคาดการณ์ โดย โควิด ทำให้คำสั่งซื้อหรือการลงทุน IoT จากภาครัฐลดลง โดยหากพิจารณาตามภาคธุรกิจแล้ว กลุ่มอสังหา ยอดขายคอนโดลดลง ความจำเป็นในการติดตั้งอุปกรณ์สมาร์ทดีไวซ์ในคอนโดก็ลดลง ส่วนบ้านเดี่ยวยังมีโอกาส

กลุ่มที่มีโอกาส คือ โครงการสมาร์ทซิตี้ หรือ เมืองอัจฉริยะ ขณะนี้ในสมาคม IoT มีผู้ประกอบการที่ให้บริการโซลูชัน IoT ที่เกี่ยวข้องกับสมาร์ทซิตี้ 20 ราย ซึ่งพยายามประสานความร่วมมือกับสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล หรือ ดีป้า และกบฏิตรแห่งชาติ ที่ริเริ่มโครงการสมาร์ทบ็อกซ์ หรือ ย่านอัจฉริยะ เพื่อนำโซลูชันสมาร์ทซิตี้ เข้าไปตามโจทย์คุณสมบัติเมืองอัจฉริยะ 7 ด้าน สิ่งแวดล้อมอัจฉริยะ (Smart Environment) , การบริหารภาครัฐอัจฉริยะ (Smart Governance) , การเดินทางและขนส่งอัจฉริยะ (Smart Mobility) ,พลังงานอัจฉริยะ (Smart Energy) , เศรษฐกิจอัจฉริยะ (Smart Economy) , การดำรงชีวิต

อัจฉริยะ (Smart Living) และพลเมืองอัจฉริยะ (Smart People)

ส่วนภาคอุตสาหกรรมผลิตนั้น โควิด เป็นตัวเร่งให้ภาคการผลิตและบริการ นำระบบอัตโนมัติ และ IoT มาใช้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน และลดกระบวนการทำงาน ควบคุมค่าใช้จ่าย ซึ่งขณะนี้สมาคม IoT อยู่ระหว่างร่วมมือกับผู้ประกอบการรายใหญ่ รายหนึ่งจัดทำแพลตฟอร์ม IoT ซึ่งประกอบด้วยฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ ให้กลุ่มเอสเอ็มอีนำไปใช้ปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงาน และลดต้นทุน ซึ่งโซลูชันดังกล่าวตรงกับการใช้งานเอสเอ็มอี ครอบคลุม 80% ของเอสเอ็มอีในไทย ส่วนอีก 20% อาจต้องมาปรับแต่งให้เข้ากับธุรกิจ

นอกจากนี้สมาคม IoT ยังได้ร่วมสมาคมปัญญาประดิษฐ์ สมาคมกล่องวงจรปิด สมาคมขนส่งอัจฉริยะ เพื่อร่วมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานใน “วังจันทร์วัลเลย์” จังหวัดระยอง ซึ่งตั้งอยู่บนที่ดินของบริษัทปตท. จำกัด (มหาชน) ซึ่งขณะนี้อยู่ระหว่างการจัดทำเวิร์กช็อป ร่วมกัน

นายนิติ กล่าวต่อไปว่าบทบาทของสมาคมคือการสร้างการรับรู้เทคโนโลยี IoT ไปยังทุกภาคส่วน, การสร้างผู้เชี่ยวชาญด้าน IoT เนื่องจากผู้เชี่ยวชาญด้าน IoT ในไทยยังขาดแคลน, การสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงทั้งในและต่างประเทศ การสร้างยูสเคสการใช้งาน IoT ขึ้นมา ซึ่งผลที่คาดว่าจะได้รับ คือ ทุกภาคอุตสาหกรรมมีการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี IoT ทั้งภาคการเกษตร อุตสาหกรรม ภาคธุรกิจ ●

# ฐานเศรษฐกิจ

Thansettakij  
Circulation: 120,000  
Ad Rate: 1,250

Section: First Section/ฐานโซโซตี  
วันที่: อาทิตย์ 1 - พุธ 4 พฤศจิกายน 2563  
ปีที่: 40 ฉบับที่: 3623  
Col.Inch: 13.70 Ad Value: 17,125  
ภาพข่าว: ฐานโซโซตี: แสดงความยินดี

หน้า: 4(บน)  
PRValue (x3): 51,375

คลิป: สีสี่



> แสดงความยินดี...ไพรัช วรปานิ กรรมการอัยการ มอบดอกไม้แสดงความยินดีแก่ ชาตรี สุวรรณิน รัชก.รองอัยการสูงสุด ในโอกาสได้รับเลือกเป็นเลขาธิการใหญ่เนติบัณฑิตสภา โดยมี อรรถพล ใหญ่สว่าง ประธาน ก.อ., สิงห์ชัย หนินซ้อน, ชาดิพงษ์ จิระพันธุ์ รัชก.รองอัยการสูงสุด, กิตติ ไกรสิงห์, ประสาน หัตถกรรม กรรมการอัยการ มาร่วมปลื้มด้วย ที่ สنج.อัยการสูงสุด

## สังคม... คนเป็นข่าว



แสดงความยินดี ไพรัช วรปาคม มอบดอกไม้แสดงความยินดีแก่ ชาตรี สุวรรณิน ในโอกาสได้รับเลือกเป็นเลขาธิการใหญ่เนติบัณฑิตสภา โดยมี อรรถพล ใหญ่สว่าง สิงห์ชัย ทนินช้อนชาติพงษ์ จิระพันธุ์ กิตติ ไกรสิงห์ และ ประสาน หัตถกรรม ร่วมด้วย ที่สำนักงานอัยการสูงสุด