



เทคโนโลยีล้ำมิจฉายีพล้ำกว่า

ต่ออีกสัปดาห์ด้วยเรื่อง 10 อันดับเทรนด์เทคโนโลยี ของบทความ กสทช. (สำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ) จัดทำโดยอ้างอิงข้อมูลจากริษัท การ์ทเนอร์ (Gartner Inc.)

สัปดาห์ก่อนได้เอ่ยถึง 2 กลุ่มหลักที่การ์ทเนอร์ขมวดไว้ 3 กลุ่มหลักไปแล้ว ครั้นนี้จะว่าถึงกลุ่มสุดท้าย กลุ่มที่ 3 : Mesh คือเทคโนโลยีในการนำข้อมูลเข้ามาเชื่อมโยง

ระหว่างผู้คน ธุรกิจ อุปกรณ์ เนื้อหา และบริการต่างๆ จะถูกนำไปพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ในธุรกิจดิจิทัลให้เกิดประโยชน์มากขึ้น ทั้งในรูปแบบของการพัฒนา

ระบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน (Interface) ระบบความปลอดภัยแบบใหม่ๆ รวมไปถึงแนวทางการออกแบบโซลูชันแบบใหม่มีเทคโนโลยีที่อยู่ในกลุ่ม Mesh

ที่น่าสนใจมีดังนี้

Conversational Systems ระบบการติดต่อสื่อสารระหว่างอุปกรณ์กับผู้ใช้จะถูกพัฒนามากขึ้น ตัวอย่างเช่น ผู้ใช้สามารถสั่งงานอุปกรณ์ผ่านการสนทนาด้วยเสียง (Conversational UI) ซึ่งอุปกรณ์เหล่านั้นสามารถประมวลผลคำสั่งจากการได้ยิน แล้วอุปกรณ์ต่างๆ สามารถสื่อสารกันเพื่อส่งข้อมูลแบบ digital mesh ผ่านทาง sensor

แอปพลิเคชัน หรือระบบ IoT (Internet of Things) ซึ่งการสื่อสารไม่ได้หมายถึงเฉพาะการสนทนาด้วยเสียงเพียงอย่างเดียว แต่รวมถึงการสื่อสารผ่านทางม่านตา หรือการสัมผัส ในปัจจุบันเริ่มมีหลายๆ บริษัทนำระบบเหล่านี้มาใช้ เช่น Apple (Siri), Google

(Google Now), Amazon (Alexa) เป็นต้น

Mesh App and Service Architecture หรือ MASA เป็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงหรือพัฒนาสถาปัตยกรรมของเทคโนโลยีของโมบายแอปพลิเคชัน (Mobile Application) เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) หรือ IoT Application ให้มีการทำงานเชื่อมต่อในเครือข่ายบนสถาปัตยกรรมที่เป็น Cloud Computing หรือ Serverless Computing และ Microservices ในรูปแบบของ APIs (Application Programming Interface ซึ่งหมายถึงช่องทางการเชื่อมต่อจากระบบหนึ่งไปสู่อื่น) ที่หน่วยงานต่างๆ พัฒนาขึ้นมา จะทำให้อุปกรณ์ หรือระบบต่างๆ สามารถทำงานได้อย่างอิสระ และเข้าถึงข้อมูลหรือบริการต่างๆ ของแต่ละหน่วยงานได้อยู่ตลอดเวลา

Digital Technology Platforms เป็นเทคโนโลยีการสร้างรูปแบบสำหรับการเป็น Digital Business โดยให้ความสำคัญ 5 ประเด็น ได้แก่

Information Systems, Customer Experience, Analytics and Intelligence, IoT และ Business Ecosystems

การ์ทเนอร์คาดการณ์ว่าจะทำให้เกิดแพลตฟอร์มแบบใหม่มาทำงานร่วมกับ IoT และ AI หรือปัญญาประดิษฐ์ รวมไปถึง Conversational Systems ซึ่งเป็นกุญแจสำคัญของการวิวัฒนาการรูปแบบของอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความท้าทายของ Digital Business ในปี ค.ศ.2020

จากแนวโน้มของเทคโนโลยีที่กล่าวมาจะเห็นการทำงานที่หลากหลายและซับซ้อนขึ้น ส่งผลให้ระบบรักษาความปลอดภัยของอุปกรณ์ต่างๆ มีความซับซ้อนมากขึ้นเช่นกัน ดังนั้น องค์กรหรือหน่วยงานต่างๆ จึงต้องให้ความสำคัญกับการพัฒนาระบบรักษาความปลอดภัยแบบหลายชั้น

มีเช่นนั้นแล้วอาจเกิดผลเสียตามมาอย่างคาดไม่ถึง ในยุค 4.0 ที่เทคโนโลยีก้าวเร็วจาก 4จี สู่อัจฉริยะ การก่ออาชญากรรมก็ก้าวเร็วเช่นกัน

นายมะดัน



เผย 10 ภาคส่วนที่ต้องปรับตัว เร่งตาม 5G

สัมมนา “5G เปลี่ยนโลก เปลี่ยนประเทศไทย” พบ 10 ภาคส่วนธุรกิจที่ควรปรับตัวให้ทัน 5G พร้อมเฝ้าระวังความเสี่ยงและผลกระทบอย่างใกล้ชิด

นายชวกร ตันทสิทธิ์ เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ (กสทช.) ได้กล่าวในการปาฐกถาพิเศษ หัวข้อ “5G เปลี่ยนโลก เปลี่ยนประเทศไทย” ว่าปรากฏการณ์ 5G ที่จะเกิดขึ้นในโลกในอีก 2-3 ปีข้างหน้า 5G เป็นเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ตความเร็วสูงผ่านโทรศัพท์ Smart Phone มีความเร็วสูงที่สุดมากกว่า 4G ถึง 100 เท่า

นอกจากคุณสมบัติดังกล่าวแล้ว 5G ยังเป็นเทคโนโลยีที่จะสร้างสรรค์บริการและการใช้งานในรูปแบบใหม่ เช่น Internet of Things หรือ IoT ที่เป็นการเชื่อมต่อ และติดต่อสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ต่างๆ โดยอัตโนมัติ นอกจากนี้ ยังมีบริการแบบ Virtual Reality หรือ VR และ Augmented Reality หรือ AR ที่สร้างสภาพแวดล้อมเสมือนจริงทั้งภาพและเสียง

สำหรับ 10 ภาคส่วนที่ต้องเร่งปรับตัวเมื่อ 5G เข้ามาในไทย ได้แก่ 1.ภาค

การเงินการธนาคาร 2.ภาคอุตสาหกรรม 3.ภาคการเกษตร 4.การขนส่ง 5.การท่องเที่ยว 6.การแพทย์ 7.การทำงานนอกที่ทำงาน 8.การค้าปลีก 9.อุตสาหกรรมโทรทัศน์และสื่อ 10.บริการภาครัฐเพื่อรองรับกับการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยีที่กำลังจะมาพร้อมกับ 5G

อย่างไรก็ตาม 5G เป็นสิ่งที่จะเกิดขึ้นในไทยในอนาคตอันใกล้นี้แน่นอนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งจะเปลี่ยนโลก เปลี่ยนประเทศไทยและสังคมไทย เพราะฉะนั้นทุกภาคส่วนที่เกี่ยวข้องต้องเตรียมพร้อมรับมือกับการเปลี่ยนแปลงให้ทัน

ขณะเดียวกัน สำนักงาน กสทช. มีความพร้อมในการรองรับบริการ และนวัตกรรมใหม่ๆ ที่จะเกิดขึ้นจากเทคโนโลยี 5G ที่จะเป็นประโยชน์ต่อสังคมและเศรษฐกิจ ด้วยการจัดสรรทรัพยากรคลื่นความถี่ และออกกฎระเบียบเพื่อสนับสนุนบริการ 5G และพร้อมจะสนับสนุนรัฐบาลและหน่วยงานต่างๆ ในการเฝ้าระวังผลกระทบและความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นอย่างใกล้ชิด



Mobile players race ahead with 5G plans

WITH ADVANCES AIRED AT SHOW, JOCKEYING FOR EDGE GATHERS PACE AHEAD OF ROLL-OUTS

KHINE KYAW
THE NATION
BARCELONA

TECHNOLOGY companies are losing no time after the world's biggest smartphone trade show to ensure their plans to seize on fifth generation (5G) telecommunications opportunities are realised over the coming months.

The 2018 edition of the Mobile World Congress ended on March 1, drawing a record number of more than 107,000 visitors from 205 countries and territories. More than 2,400 firms showcased cutting-edge products and services across 120,000 net square metres of exhibition and hos-

pitality space at Fira Gran Via in Barcelona, compared with more than 2,300 last year, according to Global System for Mobile Communications (GSMA), the global body of telecommunications groups.

John Hoffman, chief executive of GSMA Ltd, said the event had had been another big success. More than 55 per cent of the attendees held senior positions, including over 7,700 top executives, up from more than 6,100 CEOs last year, he said.

"We are not focused on necessarily having the biggest event – we continually strive to convene the right audience and deliver a high-quality experience across all aspects of programmes and events," he said.

"We are gratified with the number of senior-level attendees, particularly the number of CEOs, as well as the continued strong attendance of government ministers and regulators."

Plans and prospects for 5G have been talk of the town over the past week, as the industry kept a close watch on the four-day event. There, industry leaders unveiled their ambitious plans for global leadership in 5G networks.

Huawei Technologies, a Chinese information and communications technology giant, has invested over US\$600 million in its research and development activities for 5G alone. It aims for worldwide commercialisation of its 5G services and products over the next three years.

"Over the years, we have worked with many of you [firms in the mobile industry] to advance 3G, 4G – and now 5G and other ICT technologies so that more people can get connected and enjoy better services," said Ken Hu, rotating and acting CEO at Huawei.

The firm has connected more than a third of the world's population, he said.

"I am proud of what we have achieved, but the mobile industry is evolving. It will soon become the cornerstone of a fully connected, intelligent world, and we still have a lot of work to do," Hu said during an awards ceremony at the event.

Huawei released a range of 5G wireless product services at the trade show. The products support all 5G frequency bands and cover different types of sites to suit deployment needs in diverse scenarios.

It also launched its 5G customer-premises equipment (CPE), the world's first commercial terminal device.

The 5G development is seen as becoming more critical in Thailand, as it may change the way Thais communicate, how they live and the even the structure of the national economy. In this regard, Huawei has



An employee of China's Huawei highlights the features of the company's 5G technology at the Mobile World Congress in Barcelona.

NATION/KHINE KYAW

teamed up with the country's National Broadcasting and Telecommunications Commission to complete the first demonstration of 5G utility equipment in Thailand last week.

At the show, T-Mobile announced it would begin building out 5G across 30 cities this year, with Los Angeles, New York, Las Vegas, and Dallas to have the service by 2019.

Qatar-based telecom operator Ooredoo Group says it is racing ahead on the path to 5G, as the world's first to have 5G New Radio with commercial equipment suitable for business customers. The firm plans to roll out 5G across the Middle East, North Africa, and Southeast Asia in the near future.

Waleed Al-Sayed, deputy group chief executive at Ooredoo, said the firm would continue to expand the footprint of 5G by using its 5G spectrum at 3.5 GHz. He said its 5G commercial service experience would bring to life smart cities and smart stadiums in Qatar.

Borje Ekholm, president and chief executive at Ericsson, declared its 5G open for business during the event. The firm opened a 5G design centre in Austin, Texas, and introduced new radio products for Massive MIMO and network services that eased its journey to 5G.

"Just this year, we completed our 5G platform, which comprises the 5G core, radio and transport portfolios, together with OSS, BSS, network services and security," he said.

"We added 5G commercial software for radio and core networks to enable operators to launch 5G from the fourth quarter of this year."

Ekholm said 5G is moving into the commercial phase after many years of work with standards and technology. To date, the firm has signed 38 memorandums of understanding with service providers for trials.



นสพ.เดลินิวส์ ฉบับประจำ วันเสาร์ที่ 3 มีนาคม 2561..... ❁ ช่วงนี้ ท่านผู้นำ “บิ๊กตู่” พล.อ.ประยุทธ์ จันทร์โอชา นายกรัฐมนตรี และหัวหน้าคสช. ชีพจรลงเท้า...เดินสายนำ คณะรัฐมนตรีสัญจร ลงพื้นที่พบปะชาวบ้านถึยิบ...วางโปรแกรมสัปดาห์หน้า 5-6 มี.ค. ลงพื้นที่ จ.เพชรบุรี และสมุทรสาคร..... ❁ อาจเป็นเพราะเข้าสู่ ปีสุดท้าย ก่อนเลือกตั้ง...ท่านผู้นำ

จึงต้อง เข้าหาชาวบ้าน ไต่ถามสารทุกข์สุกดิบ... เพื่อนำมาปรับแผนการ กระตุ้นเศรษฐกิจ ในระดับจังหวัดกันต่อไป..... ❁ ใกล้เข้าสู่การ เลือกตั้ง...พรรคการเมือง ต่างเตรียม ขยับตัวกันคึกคัก ยิ่งท่านผู้นำ ประกาศเสียงดัง ฟังชัดยำอึกรอบ เลือกตั้งไม่เกินเดือน ก.พ. 62...เตรียมนัดพรรคการเมืองเดือน มิ.ย. ปีนี้ เพื่อหารือเรื่องการเลือกตั้ง..... ❁ เป็นอันว่า โรดแม็พการเลือกตั้ง ชัดเจนขึ้นเรื่อย ๆ...พรรคการเมืองหน้าใหม่ ของนักการเมืองหน้าเก่าตระเตรียมจดจองชื่อพรรคได้แล้ว..... ❁ แม้ ระบบการเลือกตั้ง ส.ส. แบบจัดสรรปันส่วนผสม...จะเอื้อให้พรรคการเมืองหน้าใหม่...ที่เป็น พรรคต่ำลิบ ได้คะแนน ส.ส. ไม่ยาก...เชื่อว่ายังไม่สามารถแข่งขันกับพรรคใหญ่อย่างเพื่อไทย และประชาธิปัตย์ได้..... ❁ พรรคใหญ่ จึงไม่รู้สึกระหนักตกใจกับพรรคการเมืองเกิดใหม่...ไม่ว่าจะเป็นพรรคของ ลุงก้านัน สุเทพ เทือกสุบรรณ พรรคของ ไพบูลย์ นิติตะวัน..... ❁ ท่าที อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ หัวหน้าพรรคประชาธิปัตย์ ที่แสดงออกมาเวลานี้...ไม่ได้รู้สึกหวั่นไหว กับการตั้งพรรคการเมืองของ ก้านันสุเทพเลยแม้แต่น้อย...ต่อให้ดัง อดีต ส.ส. และ ฐานคะแนนเสียง ของพรรค ที่เป็นกลุ่มเดียวกันออกไป...อภิสิทธิ์ แทบไม่ได้ให้ราคากับพรรคการเมืองใหม่เลยด้วยซ้ำ..... ❁ แต่อภิสิทธิ์ต้องระวัง กรรม จาติกวณิช ที่รอเสียบเก้าอี้หัวหน้าพรรคทุกเมื่อ... ช่วงนี้ เดินสายพบอดีต ส.ส. ถึ..... ❁ ส่วน เพื่อไทย กำลังหา หัวหน้าพรรค เชื่อว่าคงไม่ใช่ คุณหญิงสุดารัตน์ เกยุราพันธุ์ แต่อาจเป็น พงษ์ศักดิ์ รักตพงศ์ไพศาล หรือไม่ก็ วัฒนา เมืองสุข...ด้าน ภูมิใจไทย อยู่ในกำมือ เสี่ยหนู อนุทิน ชาญวีรกูล เรียบร้อย..... ❁ ช่วงนี้ รัฐบาลของท่านผู้นำ “บิ๊กตู่” ใจป้ำ เป็นพิเศษ เพิ่มเงินให้บัตรสวัสดิการแห่งรัฐ หรือ บัตรคนจน เฟสสอง เริ่มประเดิม มี.ค. นี้

แล้ว...สำหรับผู้ที่มี รายได้ไม่ถึง 3 หมื่นบาทต่อปี ได้เงินช่วยเหลือเพิ่มจากเดือนละ 300 บาท เป็น 500 บาท...ส่วนคนที่มีรายได้มากกว่า 3 หมื่นบาท แต่ไม่ถึง 1 แสนบาท ต่อปี จะได้เงินช่วยเหลือเพิ่มจากเดือนละ 200 บาท เป็น 300 บาท...แต่กลุ่มนี้มีเงื่อนไขเพิ่มเติมต้องเข้าร่วมโครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตและฝึกอาชีพ.....☛ ถือเป็นสวัสดิการแก่ คนที่มีรายได้น้อย ที่ได้เงินเข้ามาจุนเจือครอบครัว...แม้ไม่มากมายนักแต่ก็ยังดีกว่าไม่ได้อะไรเลย.....☛ ส่วนคนนี้เร่งปั้นผลงานจนเข้าตากรรมการ ไพรินทร์ ชูโชติถาวร รมช.คมนาคม พลักดัน โครงการรถไฟความเร็วสูง...เพื่อเชื่อม 3 สนามบิน ตั้งแต่ ดอนเมือง สุวรรณภูมิ ไปถึงสนามบินอุตะเถา.....☛ เบื้องต้นคณะกรรมการนโยบายพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก หรือ กสท. ที่มีท่านผู้นำ “บิ๊กตู่” นั่งหัวโต๊ะเอง ไฟเขียว เรียบร้อยแล้ว รอตั้งแทนเข้า ครม. แค่นั้น ...ออกทีโออาร์ และเริ่มประมูล เม.ย. นี้ได้ทันที...เรียกว่าทำงาน เร็ว ปรืดปรืด เหมือนกับรถไฟความเร็วสูง.....☛ ช่วงนี้ องค์กรอิสระ ยุคเปลี่ยนผ่านกำลัง สรรหากรรมการ กันหลายองค์กร ...หนึ่งในนั้นคือ คณะกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และกิจการโทรคมนาคมแห่งชาติ หรือ กสทช. ปรากฏว่าช่วงรับสมัครมี “บิ๊กเนม” ทั้งนายทหาร อดีตข้าราชการชั้นผู้ใหญ่ หลายคนลงคำตำแหน่งนี้ด้วย.....☛ แต่อย่างที่ “อันดา มัน” เคยเขียนไปแล้วว่า อาจมีการ พลิกถ้อย...เพราะบรรดาบิ๊กเนมอาจ ตกม้าตาย ตั้งแต่รอบแรก...เพราะขาดคุณสมบัติ.....☛ ไม่แปลกใจเมื่อประกาศรายชื่อผู้ที่ผ่านคุณสมบัติ รอบแรก 14 ราย ไม่มีรายชื่อบิ๊กเนมเหล่านี้...ขั้นตอนต่อไปสภานิติบัญญัติแห่งชาติ หรือ สนช. ต้องลงคะแนนเลือกกรรมการแต่ละด้านให้ครบ 7 คน.....☛ เท่า

ที่ดูรายชื่อแล้ว มีโอกาสสูงที่จะถูก เทกระเจาด เหมือน กกต. ที่เพิ่งโดนสอยไป...เพราะไม่เห็นอนาคต
ของประเทศที่จะฝากความหวังในการพัฒนากิจการโทรคมนาคมมูลค่าเป็นแสนล้านบาทได้เลย
.....⊕ ส่วนองค์กรรัฐวิสาหกิจชั้นนำด้านพลังงานอย่าง บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)ที่เพิ่ง
ประกาศตัวเลขปันกำไรไปถึง 1.35 แสนล้านบาท...กำลัง สรรหาซีอีโอ คนใหม่เช่นกัน...มีคนอยาก
นั่งหัวมังกรแห่งนี้ 5 คน เป็น ลูกหม้อ 4 คน และ คนนอก 1 คน.....⊕ ที่ “อันวานัน” ได้ยินมา
เหลือ แคนดิเดตแค่ 2 คน ที่ขับเคี่ยวกัน...คนแรก ชาญศิลป์ ตรีสุขกร ประธานเจ้าหน้าที่เทคโนโลยี
และวิศวกรรม กับ อรรถพล ฤกษ์พิบูลย์ ประธานเจ้าหน้าที่ กลุ่มบิโตรเลียมชั้นปลาย...เรียกได้ว่า
มีฝีมือ ด้วยกันทั้งคู่.....⊕ แต่ “อันวานัน” อยากฝากให้ซีอีโอ ปตท.คนใหม่ ช่วยพิจารณาเรื่อง
ราคาพลังงาน ที่เป็นธรรมกับผู้บริโภค...ไม่ใช่หวังโยกกำไรจากค่าน้ำมัน ค่าก๊าซเพียงอย่างเดียว...
เพราะจุดเริ่มต้นขององค์กรแห่งนี้ก็มาจาก ภาษีของประชาชน...เมื่อองค์กรเติบโตมาถึงขนาดนี้ก็ควร
คำนึงถึงภาษีประชาชนที่เคยอุ้มชูกันมาเช่นกัน เจียดเม็ดเงินกำไรมาจุนเจือประชาชนบ้าง.....⊕
“อันวานัน” ฝากให้กำลังใจ ศิริ จิระพงษ์พันธ์ รรมว.พลังงาน ที่ใจกล้า ปลดทวนระเบิดเวลา โรง
ไฟฟ้าถ่านหินกระบี่และเทพา...กลับมา เริ่มต้นนับหนึ่งใหม่ เพราะรู้ว่าขึ้นต้นทุ้งต่อไปจะพบแต่
ปัญหา...ทั้งปัญหา พื้นที่ป่าอนุรักษ์ และ แหล่งท่องเที่ยวกระบี่.....⊕ ส่วนเทพา มีปัญหา ราคา
ที่ดินสูงลิ่ว เกินงบบฯ จนไม่มีใครกล้าซื้อเพราะกลัวติดคุกตอนแก่...ซึ่ง วิบูลย์ ฤกษ์ศิระชัย ผู้ว่าการ
กพฟ. คนใหม่ ต้อง รับเผือกร้อน หาทางออกอย่างไร ไม่ให้สวนกระแสสังคม และกระแสชา
บ้านที่ไม่เอาถ่านหิน.....⊕

อันวานัน