



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดปัตตานี (งานบริหารทั่วไป) โทร.๐-๗๓๓๔-๙๕๑๙

ที่ ปน ๐๐๒๓.๑/๑๖๔

วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง ขอส่งจดหมายข่าว @POST ฉบับที่ ๒/๒๕๕๘ ประจำเดือน กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรียน ท้องถิ่นอำเภอ ทุกอำเภอ

ตามที่ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ได้จัดทำจดหมายข่าว @POST ขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและสาระน่ารู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้กับบุคลากรในสังกัดกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น เดือนละ ๑ ครั้ง นั้น

สำหรับในเดือนกุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศได้จัดทำจดหมายข่าว @POST เรื่อง “10 IT Trends 2015 : แนวโน้มเทคโนโลยีในปี ๒๕๕๘” รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และประชาสัมพันธ์ให้บุคลากรในสังกัดทราบต่อไป





10 IT Trends 2015

แนวโน้มของเทคโนโลยีในปี ๒๕๕๘



ปัจจุบันเทคโนโลยีมีการพัฒนาอย่างรวดเร็ว โดยในแต่ละปีเราจะได้เห็นการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีต่างๆ ซึ่งในปี ๒๕๕๗ ที่ผ่านมา คำว่า Cloud Computing, Mobile Technology, Social Network หรือ Big Data เป็นคำศัพท์ทางเทคโนโลยีเป็นสิ่งที่เราได้อินอยู่เสมอ และเข้ามาแทรกอยู่ในชีวิตประจำวันของคนเรา สำหรับปี ๒๕๕๘ นั้น บริษัทวิจัยด้านเทคโนโลยี Gartner ของประเทศสหรัฐอเมริกา ได้เปิดเผยให้เห็นถึงแนวโน้มของเทคโนโลยี ๑๐ ด้านที่จะเกิดขึ้น

๑. Computing Everywhere

การประมวลผลผ่านอินเทอร์เน็ตมีมากขึ้นจากทุกที่และจากหลากหลายอุปกรณ์ เนื่องจาก การใช้อุปกรณ์ Smartphone และคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กที่สามารถติดตั้งกับส่วนต่างๆ ของร่างกายมนุษย์ หรืออุปกรณ์ Wearable Technology นั้นเอง โดยการออกแบบจะเน้นให้ความสำคัญที่ประสบการณ์ของผู้ใช้มากขึ้น

๒. The Internet of Things (IoT)

แนวคิดที่เชื่อมต่อคอมพิวเตอร์อัจฉริยะให้คุยกันตัวเองโดยไม่ต้องผ่านคน โดยที่คนไม่ต้องเข้าไปยุ่งหรือสั่งการเลย จะถูกนำมาใช้งานในเชิงธุรกิจมากขึ้น ซึ่งจะต้องสร้าง “มาตรฐานกลาง” เพื่อให้อุปกรณ์สารพัดชนิดสามารถคุยเป็นภาษาเดียวกันได้

๓. 3D Printing :

เทคโนโลยีการพิมพ์สามมิติกำลังได้รับความนิยมและได้รับความสนใจเป็นอย่างมาก ซึ่งการนำ 3D Printer มาใช้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายในการออกแบบหรือพัฒนาอุปกรณ์ต้นแบบ

๔. Advanced, Pervasive and Invisible Analytics :

การวิเคราะห์เชิงลึก จะกลายเป็นเรื่องสำคัญ เนื่องจากมีการผลิตข้อมูลจากระบบต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กรเพิ่มขึ้น เป็นปริมาณมหาศาล องค์กรจะต้องหา Application ที่สามารถรองรับ บริหารจัดการ และกลั่นกรองวิเคราะห์ข้อมูลให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์

๕. Context Rich Systems :

Ubiquitous embedded intelligence เป็นการพัฒนาแบบที่ประกอบด้วยอุปกรณ์อัจฉริยะที่รู้จัก ผู้ใช้งาน ตำแหน่งที่อยู่ สิ่งที่ทำมาในอดีต ความชอบ ความสัมพันธ์ทางสังคมและข้อมูลอื่นๆ เพื่อเป็นข้อมูลให้ Application ต่างๆ นำข้อมูลไปวิเคราะห์เชิงลึก ในการแจ้งเตือนและคาดการณ์เรื่องต่างๆ ได้ล่วงหน้า

๖. Smart Machines

ระบบที่สามารถเรียนรู้เองได้ ซึ่งจะมีความ Analytics อันชาญฉลาด โดยยุคของ Smart machines ที่จะมีมาจะเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ ซึ่งจะมีการพัฒนาต้นแบบไม่ว่าจะเป็นรถยนต์ไร้คนขับ, หุ่นยนต์ที่ล้ำสมัยขึ้น หรือผู้ช่วยอัจฉริยะเสมือนจริง (Virtual personal assistants)

๗. Cloud และ Client Computing

เทคโนโลยีคลาวด์ (Cloud) กับอุปกรณ์พกพา (Mobile) จะถูกผนวกเข้ากัน โดย Client จะทำงานบนอุปกรณ์ต่างๆ ที่เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต ส่วน Server จะเป็น Applications ที่ทำงานอยู่บนระบบ Cloud Computing ที่รองรับผู้ใช้งานจำนวนมากที่มาจากอุปกรณ์ที่มีหน้าจอที่หลากหลาย และจะต้องสามารถ Sync ข้อมูลของ App ในทุกๆ อุปกรณ์ได้

๘. Web-Scale IT

การบริหารด้านไอทีกำลังเปลี่ยนไปเนื่องจากมีผู้ใช้งานมหาศาล เช่น Facebook Amazon และ Google ทำให้ต้องมีการออกแบบระบบที่รองรับผู้ใช้เป็นจำนวนมากที่จะเพิ่มอย่างรวดเร็วและในอนาคตเราอาจจะเห็นองค์กรต่างๆ ใช้ระบบ Cloud มากขึ้น

๙. Software Defined

Applications and Infrastructure

การใช้โปรแกรมที่ยืดหยุ่น (Agile Programming) สำหรับทุกๆ อย่าง ตั้งแต่การพัฒนา Application ไปจนถึงการกำหนดโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ที่จะมีเรื่องของ Software-defined networking, Storage, Data centers และ Security โดยจะมีการใช้ Application Programming Interface (APIs) ที่จะเข้าถึงข้อมูลและระบบเหล่านี้ผ่านบริการที่อยู่บน Cloud ซึ่งจะเปลี่ยนที่จำเป็นต่อองค์กร เพื่อความคล่องตัวต่อการเปลี่ยนแปลง

๑๐. Security

ท้ายที่สุด คือเรื่องความมั่นคงปลอดภัย องค์กรต้องจัดให้มีกระบวนการหรือเครื่องมือในการลดความเสี่ยง ในมุมมองเทคนิคการออกแบบ Application ที่มีการป้องกันความปลอดภัยในตัว จะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น

IT Trend 2015 เป็นแนวโน้มเทคโนโลยีที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในปี พ.ศ. ๒๕๕๘ ซึ่งสิ่งที่เราจะต้องเตรียมก็คือ ความพร้อมในการใช้เทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์ อย่างมีสติ และรู้เท่าทัน

ที่มา : <http://www.gartner.com/it-trends>
<http://www.aseanconnectivity.org/>

ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

"MPAC"

แผนแม่บทว่าด้วยความเชื่อมโยงระหว่างกันในอาเซียน หรือ Master Plan on ASEAN Connectivity (MPAC) เป็นแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมโยงด้านสินค้า บริการทุน และแรงงานระหว่างกัน ในการเชื่อมโยงทางกายภาพ สถาบันและประชาชน ซึ่งรวมกันเป็นฐานเพื่อต้องการบรรลุผลในด้านเศรษฐกิจ การเมือง ความมั่นคง สังคม และวัฒนธรรม ซึ่งจะนำไปสู่การให้บังเกิดความเป็นประชาคมอาเซียนที่จะเกิดขึ้นจริง

ที่มา : <http://aseanconnectivity.org/>

