



## 10 IT Trends 2015

### แนวโน้มของเทคโนโลยีในปี ๒๕๕๘



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

#### ๑. Computing Everywhere

การประมวลผลผ่านอินเทอร์เน็ตมีมากขึ้นจากทุกที่และจากหลากหลายอุปกรณ์ เนื่องจากการใช้ อุปกรณ์ 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 จะกลายเป็นเรื่องสำคัญเนื่องจากมีการผลิตข้อมูลจากระบบต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกองค์กรเพิ่มขึ้นเป็นปริมาณมหาศาล องค์กรจะต้องหา Application ที่สามารถรองรับ บริหารจัดการ และกลั่นกรองวิเคราะห์ข้อมูลให้ได้ผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์

#### ๕. Context Rich Systems :

Ubiquitous embedded intelligence เป็นการพัฒนาระบบที่ประกอบด้วยอุปกรณ์อัจฉริยะที่รู้จัก ผู้ใช้งาน ตำแหน่งที่อยู่ สิ่งที่ทำมาในอดีต ความชอบ ความสัมพันธ์ทางสังคม และข้อมูลอื่นๆ เพื่อเป็นข้อมูลให้ Application ต่างๆ นำข้อมูลไปวิเคราะห์เชิงลึก ในการแจ้งเตือนและคาดการณ์เรื่องต่างๆ ได้ล่วงหน้า

#### ๖. Smart Machines

ระบบที่สามารถเรียนรู้เองได้ ซึ่งจะมีระบบ Analytics อันชาญฉลาด โดยยุคของ Smart machines ที่จะมาถึงจะเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งสำคัญ 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 ซึ่งจะจำเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อองค์กร เพื่อความคล่องตัวต่อการเปลี่ยนแปลง

#### ๑๐. Security

ท้ายที่สุด คือเรื่องความมั่นคงปลอดภัย องค์กรต้องจัดให้มีกระบวนการหรือเครื่องมือในการลดความเสี่ยง ในมุมมองเทคนิคการออกแบบ Application ที่มีการป้องกันความปลอดภัยอยู่ในตัว จะมีความสำคัญมากยิ่งขึ้น

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

ที่มา : <http://www.computerworld.com>  
<http://www.oknation.net/blog/monchai83/2014/11/30/entry-1>

#### ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

##### “MPAC”

แผนแม่บทด้วยความเชื่อมโยงระหว่างกันอาเซียน หรือ Master Plan on ASEAN Connectivity (MPAC) เป็นแผนการเพิ่มประสิทธิภาพการเชื่อมโยงด้านสินค้า บริการ ทุน และแรงงานระหว่างกัน ในการการเชื่อมโยงทางกายภาพ สถาบันและประชาชน ซึ่งรวมกันเป็นฐานที่เอื้อต่อการบรรลุผลในด้านเศรษฐกิจ การเมือง ความมั่นคง สังคม และวัฒนธรรม ซึ่งจะนำไปสู่วิสัยทัศน์ของการเป็นประชาคมอาเซียนที่จะเกิดขึ้นจริง

ที่มา : <http://asean.bangkok.go.th/index.php/2014-02-15-14-02-16/asean-connectivity>

