

การประเมินความน่าเชื่อถือของข้อมูล

(การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างรู้ทัน)

ชื่อ

นามสกุล

ชั้น

เลขที่

ให้นักเรียนตรวจสอบความน่าเชื่อถือของข้อมูลต่อไปนี้ โดยใช้วิธีการตรวจสอบ 10 วิธี

th.wikipedia.org/wiki/อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

จากวิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี

ลิงก์ข้ามภาษาในบทความนี้ มีไว้ให้ผู้อ่านและผู้ร่วมแก้ไขบทความศึกษาเพิ่มเติมโดยสะดวก เนื่องจากวิกิพีเดียภาษาไทยยังไม่มีบทความดังกล่าว กระนั้น ควรรีบสร้างเป็นบทความโดยเร็วที่สุด

อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (อังกฤษ: Internet of Things หรือ ไอโอที (IoT)) หมายถึงเครือข่ายของวัตถุ อุปกรณ์ พาหนะ สิ่งปลูกสร้าง และสิ่งของอื่นๆ ที่ฝังจรรยาอิเล็กทรอนิกส์ ซอฟต์แวร์ เซ็นเซอร์ และการเชื่อมต่อกับเครือข่าย *สิ่งต่างๆ* และทำให้วัตถุเหล่านั้นสามารถเก็บบันทึกและแลกเปลี่ยนข้อมูลได้^[1] อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งทำให้วัตถุสามารถรับรู้สภาพแวดล้อมและถูกควบคุมได้จากระยะไกลผ่านโครงสร้างพื้นฐานเครือข่ายที่มีอยู่แล้ว^[2] ทำให้เราสามารถผสมผสานโลกกายภาพกับระบบคอมพิวเตอร์ได้แบบแนบชิดขึ้น ผลที่ตามมาคือประสิทธิภาพ ความแม่นยำ และประโยชน์ทางเศรษฐกิจที่เพิ่มมากขึ้น^{[3][4][5][6][7]} เมื่อ IoT ถูกเสริมด้วยเซ็นเซอร์และแพลตฟอร์มคลาวด์ซึ่งสามารถเปลี่ยนลักษณะทางกลไกได้โดยการกระตุ้น ก็จะกลายเป็นระบบที่ถูกจัดประเภทโดยทั่วไปว่าระบบไซเบอร์กายภาพ (cyber-physical system) ซึ่งรวมถึงเทคโนโลยีอย่าง กริดไฟฟ้าอัจฉริยะ (สมาร์ตกริด) บ้านอัจฉริยะ (สมาร์ตโฮม) ระบบขนส่งอัจฉริยะ (อินเทลลิเจนต์ ทราฟฟิครี) และเมืองอัจฉริยะ (สมาร์ตซิตี) วัตถุและระบบสามารถระบุได้โดยไอพ้าผ่านระบบคอมพิวเตอร์เชิงตัว และสามารถทำงานร่วมกันได้บนโครงสร้างพื้นฐานอินเทอร์เน็ตที่ฝังอยู่ผ่านปัจจุบัน ผู้เชี่ยวชาญประเมินว่าเครือข่ายของสรรพสิ่งจะถึงขีดสุดเมื่อ 50,000 ล้านชิ้นภายในปี 2020^[8] มูลค่าตลาดคาดการณ์ไว้ที่ 80 พันล้านเหรียญ^[9]

"สรรพสิ่ง" ในความหมายของ IoT สามารถหมายถึงอุปกรณ์ที่แตกต่างหลากหลาย เช่น อุปกรณ์วัดอัตราหัวใจแบบฝังในร่างกาย แพ้กับไอโอบีบัพที่ติดกับปลั๊กการ์ด ยานยนต์ที่มีเซ็นเซอร์ในตัว อุปกรณ์วิเคราะห์ดีเอ็นเอในสิ่งแวดล้อมเพื่อหาอาหาร^[11] หรืออุปกรณ์ภาคสนามที่ช่วยในการทำเหมืองของหินผกเพื่องานการศึกษาค้นหาและช่วยเหลือ^[12] อุปกรณ์เหล่านี้จะจัดเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการใช้เทคโนโลยีหลากหลายทางจัดและจากส่งต่อข้อมูลระหว่างอุปกรณ์อื่นๆ โดยอัตโนมัติ^{[23][14]} ตัวอย่างในอีโนสเต็มอัจฉริยะ และเครือข่ายไอพ้า-อนค่าที่ต่อกับเครือข่ายไอพ้าเพื่อให้สามารถถอดเอาจากระบบโกลาได้

รายการต่อไปนี้แสดงรายชื่อประเทศตามจำนวนอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งต่อคนโดยเฉลี่ย ต่อประชากร 100 คน ตามที่เผยแพร่โดย OECD ในปี 2015^[15]

อ้างอิง [แก้]

- ↑ "Internet of Things Global Standards Initiative". *ITU*. สืบค้นเมื่อ 26 June 2015.
- ↑ https://nhr.org/resources/pdfs/comm/verizon/18980_HBR_Verizon_IoT_Nov_14.pdf
- ↑ http://www.internet-of-things-research.eu/pdf/Converging_Technologies_for_Smart_Environments_and_Integrated_Ecosystems_FERC_Book_Open_Access_2013.pdf
- ↑ http://www.cisco.com/web/solutions/trends/iot/introduction_to_IoT_november.pdf
- ↑ http://cordis.europa.eu/fp7/ct/enet/documents/publications/iot-between-the-internet-revolution.pdf
- ↑ http://www.vs.inf.ethz.ch/pub/papers/Internet-of-things.pdf
- ↑ http://www.cognizant.com/insights/Whitepapers/Reaping-the-Benefits-of-the-Internet-of-Things.pdf
- ↑ "The Supply Chain: Changing at the Speed of Technology". สืบค้นเมื่อ 2015-09-18.
- ↑ Dave Evans (April 2011). "The Internet of Things: How the Next Evolution of the Internet Is Changing Everything" (PDF). *Cisco*. สืบค้นเมื่อ 4 September 2015.
- ↑ Topical - นวัตกรรมทาง: การต่อเชื่อมทางอินเทอร์เน็ตของสิ่งต่างๆ
- ↑ Elrich, Yaniv (2015). "A vision for ubiquitous sequencing". *Genome Research*. **25** (10): 1411–1416. doi:10.1101/gr.191692.115. ISSN 1088-9051.
- ↑ I. Wigmore; "Internet of Things (IoT)". TechTarget, June 2014.
- ↑ Farooq, M.U.; Waseem, Muhammad; Khairi, Arjum; Mazhar, Sadia (2015). "A Critical Analysis on the Security Concerns of Internet of Things (IoT)". *International Journal of Computer Applications (IJCA)*. **11**: 1–6. doi:10.5120/19547-1280.
- ↑ Hendricks, Drew. "The Trouble with the Internet of Things". *London Datastore: Greater London Authority*. สืบค้นเมื่อ 10 August 2015.
- ↑ "Figure 6.6 Devices online per 100 inhabitants, top OECD countries". doi:10.1787/888933225312.

สรุปว่าข้อมูลจากทางด้านบนมีความน่าเชื่อถือหรือไม่