



8 เทคโนโลยีเปลี่ยนยุค

ผลการสำรวจจาก Tech Breakthroughs Megatrend ซึ่งทำการสำรวจรูปแบบเทคโนโลยีกว่า 150 แบบทั่วโลกจากกลุ่มประเทศพัฒนาแล้วและกำลังพัฒนา เพื่อค้นหาเทคโนโลยีที่จะเข้ามามีบทบาทในการพลิกโลกเข้าสู่อุตสาหกรรมเทคโนโลยี ซึ่งจะพลิกโฉมอุตสาหกรรมและธุรกิจ รวมถึงวิถีชีวิตในอนาคตของเราอีก 3-7 ปีข้างหน้าที่น่าทายยิ่งขึ้น

อันดับ 1 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence : AI)

เป็นคอมพิวเตอร์ที่สามารถคิดและวิเคราะห์สิ่งต่าง ๆ ด้วยเหตุและผลจนสามารถตอบโต้การสนทนาได้อย่างดีเยี่ยม และสามารถเรียนรู้และจดจำสิ่งที่ผ่านมาเป็นบทเรียนได้อย่างลึกซึ้ง ซึ่งจะช่วยให้อินเทอร์เน็ตขนาดใหญ่ของโลกอินเทอร์เน็ตถูกนำมาใช้ประโยชน์มากกว่าในปัจจุบัน สามารถช่วยเหลือมนุษย์ได้ทุกเรื่อง



<https://techcrunch.com>

อันดับ 2 โลกที่เสมือนจริง (Augmented Reality หรือ AR)

เป็นการผสมผสานเทคโนโลยีการมองเห็นกับโลกของความเป็นจริงมาเป็นหนึ่งเดียว โดยปัจจุบันยังเป็นแค่การทำงานง่าย ๆ เช่น เมื่อสวมแว่น VR เข้าไปจะทำให้การวิ่งนั้นมองเห็นวิวทิวทัศน์ในสถานที่ที่เราต้องการได้อย่างเป็นธรรมชาติ ซึ่งในอนาคตจะเห็นการนำ AR ไปใช้ในรูปแบบต่าง ๆ ทั้งด้านความบันเทิงและกิจกรรมต่าง ๆ อย่างแพร่หลายในอนาคต



<http://www.autoinsider.org>

อันดับ 3 บล็อกเชน (Blockchain)

บล็อกเชนเป็นเทคโนโลยีการร้อยต่อข้อมูลเข้าไว้ด้วยกันทั้งหมด ทำให้ทุกบล็อกรับรู้การแก้ไขและมีประวัติเก็บไว้อย่างซับซ้อน โดยเนื้อหาของเทคโนโลยีจึงมีความปลอดภัยจากโครงสร้างที่เกิดขึ้น ซึ่งเริ่มเป็นที่รู้จักเมื่อถูกนำมาใช้งานในรูปแบบของ Bitcoin หรือเงินเสมือนจริง ทำให้บล็อกเชนมีความปลอดภัย โดยเชื่อว่าบล็อกเชนจะเป็นนวัตกรรมทางการเงินที่มีความปลอดภัยและรวดเร็วมากกว่าเทคโนโลยีการเงินที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบัน



<http://www.playersmoney.com>

อันดับ 4 โดรน (Drones)

เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีการบินที่ได้รับการพัฒนาให้มีความสามารถในการบินหลายระยะด้วยระบบอัตโนมัติ ทำให้โดรนเข้ามาแทนที่ในการบินหลากหลายระบบ เช่น เป็นเครื่องบินที่บรรทุกปุ๋ยและยาบินเข้าพื้นที่แบบอัตโนมัติตามการวางแผนการบินเพื่อจัดการพื้นที่ได้อย่างไม่หลงลืม ทั้งยังใช้ในทางทหาร การช่วยเหลือผู้ประสบภัย การขนส่ง เป็นต้น



<http://www.digitaltrends.com>

อันดับ 5 อินเทอร์เน็ตเพื่อทุกสิ่ง (Internet of Things)

เทคโนโลยี IoT เป็นเทคโนโลยีของการสื่อสารอุปกรณ์เท่านั้น โดยคาดหวังกันว่า IoT จะช่วยลดเวลาการจัดการทั้งหมดของมนุษย์ รวมไปถึงการดูแลความเป็นอยู่ของมนุษย์ให้มีความปลอดภัย สะดวก และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น นอกจากนี้ IoT ยังเป็นอุปกรณ์ที่จะเก็บข้อมูล รายงานสิ่งที่จำเป็นให้กับผู้ที่เกี่ยวข้อง



<http://thetechstack.io>

อันดับ 6 หุ่นยนต์ (Robots)

หุ่นยนต์เป็นการทดแทนแรงงานในอนาคตต้องทำงานซ้ำ ๆ การยกของจากจุดหนึ่งไปอีกจุดหนึ่งตามไลน์การผลิต และหุ่นยนต์ความเสี่ยงสูง เช่น หุ่นยนต์ดับเพลิง กู้ภัย การให้บริการ ทำให้ในอนาคต หุ่นยนต์จะถูกนำมาใช้เพื่อลดความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นกับมนุษย์มากขึ้น



<http://www.ebay.com>

เนื่องจากงานบางชนิดเป็นการใช้แรงงานที่ยังสามารถเข้าไปแทนที่การทำงานในแง่ที่มี

อันดับ 7 โลกเสมือนจริง (Virtual Reality หรือ VR)

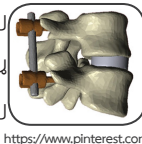
เป็นสิ่งที่อยู่ในโลกเสมือนเพื่อฝึกฝนหรือเพื่อความบันเทิง เช่น การทำเครื่อง VR เพื่อฝึกบินเครื่องบินตามรุ่นต่าง ๆ ช่วยลดต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการฝึกบินบางส่วน หรือการฝึกผ่าตัดของแพทย์เพื่อความเชี่ยวชาญ



<http://firvisionstudio.com>

อันดับ 8 ระบบพิมพ์ 3 มิติ (3D Printing)

เป็นเหมือนการแกะสลักแบบดิจิทัลเหมือนการขึ้นรูปวัสดุให้เป็นโมเดล 3 มิติที่จับต้องได้ มีจุดเด่นที่ไม่จำกัดจำนวนและรวดเร็ว ใช้ในหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น ในวงการแพทย์ที่มีการออกแบบอวัยวะเทียมเพื่อทดแทนอวัยวะสำคัญ



<https://www.pinterest.com>



ประชาคมอาเซียน (ASEAN Community)

สำนักเลขาธิการอาเซียน (ASEAN Secretariat)

“กรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศ” ดำเนินงานเป็นสำนักเลขาธิการอาเซียนแห่งชาติ มีหน้าที่ เป็นผู้ประสานงานกลางแห่งชาติ เป็นผู้ประสานงานระดับชาติเกี่ยวกับการดำเนินงานตามข้อมติหรือข้อตกลงต่าง ๆ ของอาเซียน เป็นผู้สนับสนุนการเตรียมการระดับชาติของการประชุมอาเซียน โดยผ่านคณะกรรมการอาเซียนแห่งชาติ รวมทั้งช่วยส่งเสริมอัตลักษณ์และความตระหนักรู้เกี่ยวกับอาเซียนและการพัฒนาไปสู่การเป็นประชาคมอาเซียน สำนักเลขาธิการอาเซียน (ASEAN Secretariat) เป็นองค์กรระหว่างประเทศ ที่ทำหน้าที่สนับสนุนงานความร่วมมือของอาเซียนตั้งอยู่ที่ กรุงเทพมหานคร ประเทศอินโดนีเซีย

ที่มา : กรมอาเซียน กระทรวงการต่างประเทศ (หน้า 29)
<http://www.mfa.go.th/asean/contents/files/asean-media-center-20150327-100042-591908.pdf>