

ข่าวเด่นประจำสัปดาห์จากสิงคโปร์ ช่วงวันที่ 22-27 กรกฎาคม 2560

ปัญญาประดิษฐ์ สามารถเพิ่มอัตราการเติบโตเศรษฐกิจสิงคโปร์ได้ 2 เท่า ภายในปี 2578



ปัญญาประดิษฐ์ หรือ Artificial Intelligence : AI เป็นความรู้ ความฉลาดที่สร้างขึ้นมาจากสิ่งที่ไม่มีชีวิต รวบรวมและจัดใส่ข้อมูล ซอฟต์แวร์หลากหลายระบบ และพัฒนาให้สามารถคิดและทำงานใน ด้านต่างๆ ได้คล้ายมนุษย์ ทั้งในการตัดสินใจ การแก้ปัญหาและการ เรียนรู้ อาทิ ระบบนำทางรถยนต์ไร้คนขับ ผู้ช่วยอัจฉริยะในสมาร์ต- โฟน หุ่นยนต์คล้ายมนุษย์ช่วยงาน เป็นต้น (www.modify.in.th)

สืบเนื่องจากการวิจัยของ Accenture Research โดยร่วมมือกับ Frontier Economics ได้แสดงผลถึง การใช้ “ปัญญาประดิษฐ์” หรือ “AI” ที่จะทำให้เศรษฐกิจของสิงคโปร์ขยายตัวเพิ่มขึ้นเป็น 2 เท่า โดยใช้เวลาเพียง 13 ปี ภายในปี 2578 (ค.ศ. 2035) แต่หากสิงคโปร์ไม่ใช้ AI จะต้องใช้เวลามากถึง 22 ปี ถึงจะได้ผลลัพธ์เช่นกัน ดังกล่าว ซึ่ง AI สามารถช่วยให้ประเทศขยายตัวได้เร็วกว่าประเทศสำคัญๆ เช่น สหรัฐฯ เยอรมนี สหราชอาณาจักร และญี่ปุ่น โดย Accenture Research ร่วมมือกับ Frontier Economics จำลองผลที่จะได้รับจาก AI ใน 33 ประเทศ ที่มีผลรวมเศรษฐกิจมากกว่าร้อยละ 80 ของเศรษฐกิจทั่วโลกรวมกัน

การวิจัยดังกล่าว เปรียบเทียบขนาดเศรษฐกิจของแต่ละประเทศในปี 2578 ตามสถานการณ์สมมติฐาน ที่แสดงถึงการเติบโตทางเศรษฐกิจที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายใต้สมมติฐานปัจจุบัน และสถานการณ์ AI ซึ่งแสดงการ เติบโตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเมื่อมี AI เข้าสู่ระบบเศรษฐกิจแล้ว

นอกจากนี้ยังพบว่า AI อาจทำให้อัตราการเติบโตเศรษฐกิจของสิงคโปร์เพิ่มขึ้นจากร้อยละ 3.2 ไปเป็น ร้อยละ 5.4 ภายในปี 2578 และทำให้เกิดมูลค่าเพิ่มถึง 215 พันล้านเหรียญสหรัฐฯ (295 พันล้านเหรียญสิงคโปร์) อีกทั้ง AI สามารถเพิ่มผลผลิตแรงงานของสิงคโปร์ได้ถึงร้อยละ 41 ภายในปี 2578 ซึ่งถือเป็นอัตราการเติบโตที่สูง ที่สุดในบรรดาประเทศเศรษฐกิจพัฒนาแล้ว

Mr. Mark Purdy, Managing Director and Chief Economist ของ Accenture กล่าวว่า "การวิจัย ของบริษัทฯ แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่า AI สามารถทำให้เกิดศักยภาพในการเติบโตเศรษฐกิจของสิงคโปร์และใน อื่นๆ อีกหลายประเทศ ถึงแม้ว่า จะมีอุปสรรคในด้านเศรษฐกิจที่ชะลอตัวและการผลิตที่ล่าช้า

นโยบายภาครัฐ เศรษฐกิจการลงทุน แนวโน้มการตลาด รายงานสินค้าและบริการ อื่นๆ

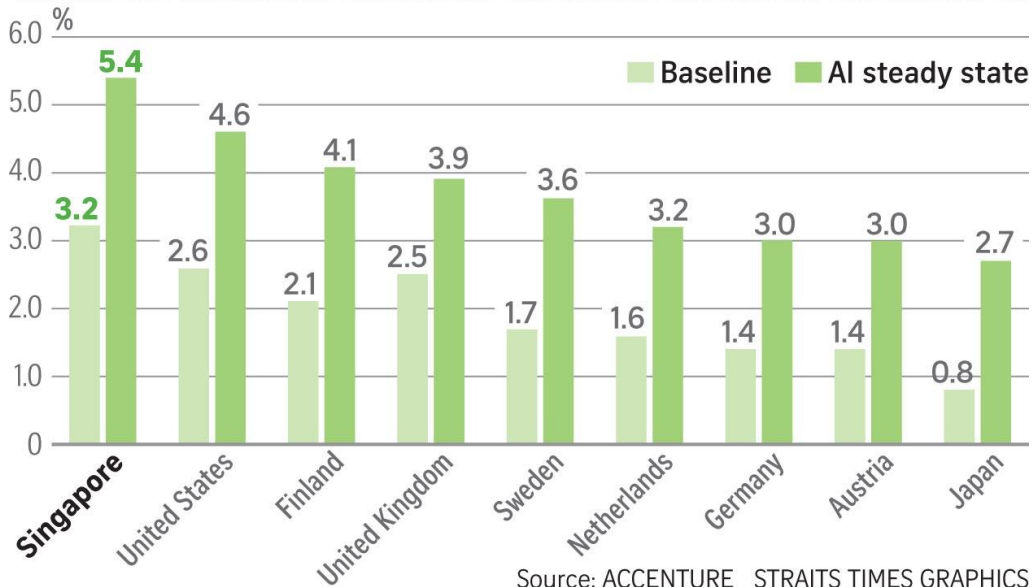
Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนนทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center Singapore
370 Orchard Road.,
Singapore 238870

Phone: (+65) 6737 3060 / 6732 7769
Fax: (+65) 6732 2458
E-Mail: enquiry@thaitrade.sg

Growing fast



ภายในปี 2578 การเติบโตเศรษฐกิจของสิงคโปร์เมื่อใช้ AI ควบคู่ไปด้วย จะขยายตัวเพิ่มขึ้นสูงถึงร้อยละ 5.4 แทนร้อยละ 3.2 และเป็นประเทศที่มีการเติบโตเศรษฐกิจนำหน้าประเทศต่างๆ เช่น สหรัฐฯ ฟินแลนด์ สหราชอาณาจักร สวีเดน เยอรมนี ออสเตรเลีย และญี่ปุ่น (กราฟ Growing fast, Accenture)

ปัจจุบันสิงคโปร์กำลังดำเนินการผลักดัน AI ในระดับสูง โดยเมื่อเดือนพฤษภาคม 2560 มูลนิธิวิจัยแห่งชาติ (National Research Foundation) ประกาศว่า จะลงทุนในโครงการ AI.SG ด้วยมูลค่าสูงถึง 150 ล้านดอลลาร์สิงคโปร์ภายในระยะเวลา 5 ปี เพื่อให้ AI.SG เป็นโครงการระดับชาติ เพิ่มขีดความสามารถของ AI ซึ่งจะประสานรวบรวมสถาบันวิจัยในสิงคโปร์และบริษัท Start-ups รวมถึงบริษัทที่พัฒนาผลิตภัณฑ์ AI ใดๆก็ตาม ผู้ที่เกี่ยวข้องยังมีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากเทคโนโลยี AI ดังกล่าว ซึ่งอาจกระทบต่ออุตสาหกรรมที่มีอยู่ในปัจจุบันและการจ้างงาน โดยจากรายงานของ Dell Technologies และสถาบันการวิจัยที่ไม่แสวงหากำไร - Institute for the Future เมื่อต้นเดือนกรกฎาคม 2560 นี้ ระบุว่าประมาณร้อยละ 85 ของงานในปี 2573 ยังไม่ได้มีการจัดระบบแต่อย่างใด

Ms. Rachel Maguire ผู้อำนวยการฝ่ายวิจัย (Research Director) ของ Institute for the Future กล่าวว่า ปัญหาที่เกี่ยวกับเครื่องจักรและอนาคตจะเป็นมุมมองได้ทั้งในแง่ความวิตกกังวลด้านการว่างงาน หรือเทคโนโลยีจะช่วยรักษาภาวะทางสังคมและสิ่งแวดล้อมได้ทั้งหมด ทั้งนี้ จำเป็นต้องมุ่งเน้นไปที่ความสัมพันธ์ใหม่ระหว่างเทคโนโลยีและมนุษย์ เพื่อเตรียมพร้อมได้อย่างถูกต้อง ถ้าหากสามารถเสริมสร้างศักยภาพการทำงานร่วมกันระหว่างเครื่องจักรกับมนุษย์ให้ประสบความสำเร็จ จะทำให้เกิดผลดีและเพิ่มคุณค่าต่อสังคม

- นโยบายภาครัฐ
 เศรษฐกิจการลงทุน
 แนวโน้มการตลาด
 รายงานสินค้าและบริการ
 อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center Singapore
370 Orchard Road.,
Singapore 238870

Phone: (+65) 6737 3060 / 6732 7769
Fax: (+65) 6732 2458
E-Mail: enquiry@thaitrade.sg

บทวิเคราะห์และข้อคิดเห็นของ สคต.

เมื่อ 50 ปีก่อนที่มีการคาดว่า ในอนาคตจะมีเครื่องจักรกลที่สามารถทำงานได้เหมือนมนุษย์ ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่น่าเชื่อ แต่ต่อมาจนถึงปัจจุบันนักวิทยาศาสตร์ได้ทำการคิดค้น วิจัย พัฒนา รวมทั้งสร้างปัญญาประดิษฐ์ให้ออกมาเป็นรูปธรรมได้ ซึ่งเริ่มนำปัญญาประดิษฐ์มาใช้ในการขนส่ง การวินิจฉัยทางการแพทย์ และในอีกหลายสาขาอุตสาหกรรม โดยได้รับการสนับสนุนจากหลายปัจจัย อาทิ ความเร็วของคอมพิวเตอร์ การแก้ปัญหาด้วยเทคโนโลยี การประสานเชื่อมโยงระหว่างปัญญาประดิษฐ์ในสาขาอื่นๆ รวมถึงนักวิจัยที่มีหลักการในการใช้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์แผนใหม่ ให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรต่างๆ โดยเฉพาะในเชิงธุรกิจ/พาณิชย์ และการทหาร นอกจากนี้ ยังเป็นการสร้างกลไกที่ไม่นำความรู้สึก ความเหนื่อยล้า หรือความกังวลเข้ามาเป็นองค์ประกอบในการตัดสินใจ ซึ่งจะมีประโยชน์อย่างมากในการปฏิบัติงาน



ในสิงคโปร์ การใช้ปัญญาประดิษฐ์มีความก้าวหน้ามาก สืบเนื่องจากนโยบายของรัฐบาลที่สนับสนุนและมุ่งเน้นให้ประเทศเป็น Smart City อย่างครบวงจร โดยขณะนี้มีการสร้างหุ่นยนต์เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและการบริการ ส่งผลให้เกิดประโยชน์เพิ่มขึ้นในหลายๆ ด้าน ทั้งในด้านที่สามารถทดแทนแรงงานที่ขาดแคลน และสร้างความมีชื่อเสียงให้แก่สิงคโปร์ที่เป็นผู้นำแนวหน้าในนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์

สำหรับอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ของไทย ซึ่งมีนวัตกรรมที่สามารถช่วยธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลางให้สามารถสร้างแอปพลิเคชันได้อย่างรวดเร็ว รวมถึงได้มีการคิดค้นสร้างหุ่นยนต์อัจฉริยะใช้ในเชิงพาณิชย์ และมีโครงการนำร่องของกระทรวงไอซีที ชื่อ “สมาร์ทซิตี้” เพื่อให้ปัญญาประดิษฐ์ส่งเสริมอุตสาหกรรมในประเทศให้มีความสามารถในการแข่งขันกับสิงคโปร์และทั่วโลก



ที่มา : The Straits Times, modify.in.th

- นโยบายภาครัฐ
 เศรษฐกิจการลงทุน
 แนวโน้มการตลาด
 รายงานสินค้าและบริการ
 อื่นๆ

Call Center 1169
www.ditp.go.th
www.thaitrade.com

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
563 ถนนนันทบุรี ตำบลบางกระสอบ อำเภอเมือง
จังหวัดนนทบุรี 11000

Thai Trade Center Singapore
370 Orchard Road.,
Singapore 238870

Phone: (+65) 6737 3060 / 6732 7769
Fax: (+65) 6732 2458
E-Mail: enquiry@thaitrade.sg