

10 ອາເລີ່ມທີ່ດູກຄຸກຄາມ

> พ.อ.ต.ร.เกรทชูพงค์ มະสີສຸວໂຮນ

รองประธาน กสทช. และประธานกรรมการกิจการโทรคมนาคม

2/29/64 Return 21 3 P.M. - 9 P.M. 60

มืออาชญาได้อ่านข่าวเกี่ยวกับเรื่องที่กุญแจนต์, ซอฟต์แวร์และปัญญาประดิษฐ์ (AI) ที่จะจัดตั้งเครือข่ายของมนุษย์ยกภัยใน 2-3 ทศวรรษจากนี้ ซึ่งในเว็บที่แรกที่อ่านข่าวหลักท่านคงยอมรับว่าจะเชื่อค่อนข้างยาก เพราะมานดูคลิปลับบนหนังเรื่อง Minority Report ที่มี Tom Cruise เป็นพิธีกรที่กำกับโดยศูนย์กลางความเสี่ยงแล้ว

ในปัจจุบันงานที่ใช้แรงงานและงานที่ไม่ได้ใช้ความรู้ในระดับเชิงวิชาชีพ (Blue - collar) ไม่มีแนวโน้มยุบแทบเดียวเท่านั้น โลภ เช่น คนงานในโรงงาน และคนขับรถแท็กซี่ เมืองหนึ่ง ซึ่งผู้อ่อนอาจะจะสูญเสียไปจากการเมืองงานที่เป็นลักษณะดังนี้ยังคงครองผู้ที่ใช้ความรู้ความชำนาญเฉพาะทาง (Professional) ก็คงคงปลอดภัยจาก การที่จะถูกครอบงำโดยตัวเองหรือของผู้ที่เรียกว่า “แนวโน้มแห่ง

แล้วก้าวมุ่งการพัฒนาเทคโนโลยีในสาขาต่างๆ ทำให้เริ่มเห็นได้ชัดว่า เรายังไม่สามารถรู้สึกถึงความทันสมัยของชีวิตได้อีกต่อไปแล้ว เพราะความทันสมัยและความทันสมัยคือของซอฟท์แวร์ และปัญญาประดิษฐ์ (AI) เริ่มทำให้เครื่องจักรสามารถเรียนรู้เพื่อทักษะทำงานแบบอัตโนมัติควบคุมภารกิจทางภาคีที่อยู่รอบตัวเราเรียกว่า "Machine learning" ซึ่งมันจะทำให้งานที่มนุษย์ทำด้วยความยุ่งยากและใช้เวลานาน สามารถห่อเวลาให้เสร็จภายในระยะเวลาสั้นๆ ได้ แต่ก็ต้องมีข้อจำกัดอยู่บ้าง เช่น ไม่สามารถตัดสินใจได้ด้วยตัวเอง ต้องมีผู้คนมาดูแลและตรวจสอบการทำงานของมัน แต่ในอนาคต不远的将来 คาดว่า AI จะสามารถตัดสินใจและดำเนินการได้โดยอิสระ ไม่ต้องมีมนุษย์อยู่เบื้องหลัง ทำให้เราสามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีนี้ได้มากยิ่งขึ้น

Boston Consulting Group ได้คาดการณ์ไว้ว่าต่อไปนี้จะมีผู้คนที่มีอายุในเวลาระยะหนึ่งที่ต้องหันหน้าเพื่อทำงานแทนถึง 1 ใน 4 ของตัวแทนงานทั้งหมดภายในปี 2025 ยังไม่ถูกต้องตาม Oxford University ได้เครื่องที่วัดการทำงานถึง 35% ของตัวแทนงานทั้งหมดในสหราชอาณาจักร กำลังอยู่ในความเสี่ยงที่จะถูกแทนที่โดยหุ่นยนต์ด้วยหุ่นยนต์ภายใน 20 ปีนับจากนี้

ตัวแทนงานที่เป็นลักษณะผู้เชี่ยวชาญเฉพาะ (Professional) ที่กำลังถูกคาดการณ์ว่าความก้าวหน้าของ Big Data และ Machine learning ซึ่งสามารถนำไปคุ้มครองได้ใน 10 ปีข้างหน้า

1. ด้านสุขภาพและการแพทย์ (Health care) งานในแนวส่วนขององค์กรแพทย์สามารถทำได้โดยคอมพิวเตอร์และทุนยานต์ได้ ตัวอย่างเช่น การฝึกตัดโดยใช้หุ่นยนต์ ซึ่งเป็นงานแพทย์ และมีความแม่นยำสูงกว่าที่มนุษย์ทำได้, Watson โดย IBM ได้พัฒนาให้เก็บไว้วิธีการตรวจลับและคำนวนทางเรขาคณิตบودดี้การใช้การสแกนด้วย MRI ซึ่งมีความแม่นยำกว่าการทำด้วยมนุษย์, UCSF Medical Center ได้ริเริเมการใช้ระบบอัตโนมัติและทุนยานต์ในการควบคุมการจ่ายยาที่โรงพยาบาล UCSF เป็นต้น

2. ด้านประกันภัย (Insurance) งานของท่านเห็นธุรกิจประกันภัย (Brokers) สามารถที่จะถูกแทนที่ได้โดยระบบคอมพิวเตอร์โดยการใช้ Big Data และ Machine learning ซึ่งงานในธุรกิจประกันภัยจะมีข้ออนุญาตให้ตัดสินใจทางการเงินเบี้ยและค่าเหมาอย่างมายิ่งๆ ให้คอมพิวเตอร์สามารถทำได้ในเกล้าทุกกระบวนการ ดังนั้นระบบอัตโนมัติจะสามารถช่วยตัดสินใจได้ในเกณฑ์มาตรฐานในธุรกิจนี้ได้เกือบทั้งหมดในอนาคตอันใกล้

3. ด้านสถาปัตย์ (Architects) ปัจจุบันเรามีการยกออกแบบบ้านของเราราได้ด้วยตัวเองแล้วด้วยระบบคอมพิวเตอร์ โดยทั่วไป

บันไดน่าความเชี่ยวชาญของสถาปนิกใส่ลงใน Machine learning ให้สามารถช่วยเหลือออกแบบบ้านเกือบทุกแบบที่ปรับต่อผู้เชี่ยวชาญโดยเฉพาะอย่างยิ่งการออกแบบโครงการขนาดเล็ก ซึ่งมั่นว่าการ

พัฒนาและคำนวณชั้นของ Big Data และ Machine learning ยังจะทำให้ความต้องการการซ้ายเหลือจากสถาบันกีดกันทุกวัน 4. ผู้สื่อข่าว (Journalists) งานของผู้สื่อข่าวมันจะถูกหยอดโน้มย้ายทำงานได้มากขึ้น แท้ที่ยกความคิดที่เคยมีพึง Social media ที่เข้ามายังกระบวนการนี้ให้อ่านยังคงมากทางเดินกับแนวโน้มในอนาคตอันใกล้ที่จะมี Machine learning ที่สามารถรวมรวมข่าวสาร และทำการวิเคราะห์ และผลิตเนื้อหาใหม่ให้อ่านง่ายรวดเร็ว และถูกต้องแม่นยำกว่าผู้สื่อข่าวที่เป็นมนุษย์ ซึ่งในช่วงเวลา 1-2 ปี ที่ผ่านมาทางเราอ่านข่าว (ภาษาอังกฤษ) เกี่ยวกับด้านการเงิน (Financial report) มีความเป็นไปได้ว่าเราจะลังเลอ่านข่าวที่ถูกผลิตโดย "Machine" หรือซอฟต์แวร์เขียนเข้าวันต้นไม้ดี ซึ่งในปัจจุบันการเขียนหน้าโดยใช้ Machine learning ก็เกิดขึ้นจริงแล้ว ในส่วนเนื้อหาเฉพาะด้านเช่นการรายงานการเงินและการกีฬา (Financial and sports) ซึ่งกว้างเนื้อหากว่าจะมีตัวเลขและข้อมูลเป็นหลัก แต่ในส่วนนี้อย่างที่ทราบนิดเดือนักกีฬาลงแข่งให้ Machine learning มาเขียนร้อยๆ อย่างซัดเจน

5. ด้านอุตสาหกรรมการเงิน (Financial industry) Machine learning สามารถวิเคราะห์ข้อมูลตั้งแต่การเงินและ treasury ของกลุ่มบัญชี เช่น การคำนวณการคืนภาษีได้โดยไม่ต้องให้หักบัญชีซึ่งมีข้อ不便 ข้อมูลแล้ว สู่ในปัจจุบันในธุรกิจธนาคาร ในส่วนของการให้บริการ ATM และ Mobile banking ได้รับมาแทนที่ งานหน่วยงานของมนุษย์ และอีกไปในนานะระบบอัตโนมัติจะเริ่มเข้า แทนที่เจ้าหน้าที่ในระดับที่ซึ่งสูง เช่น เจ้าหน้าที่ปล่อยเงินทุก (Loan officers) เป็นคนเดียว ยังไม่ภาำพนั้น รัฐบาลในงานประปาได้เริ่มใช้รัฐ บัน Big Data และ Machine learning ในการตรวจสอบ และ คำนวณการคืนภาษี (Tax returns) รวมไปถึงการตรวจสอบการ ซ่อนเร้นการหักลดเพื่อยกเว้นภาษี (Fraud) และที่สำคัญที่สุด ได้แก่ ระบบคอมพิวเตอร์สามารถที่จะจ่ายให้ผู้คนหรือข้าว ทุนในเวลาต่อได้อย่างรวดเร็วภายในติดต่ออย่างมาก และยังสามารถ คาดคะเนรายได้ในปัจจุบันของลูกค้าได้แบบเจาะจง

6.ครูและอาจารย์(Teachers) ใช้พัฒนาสังคมปัลเลียนนิยมไปอย่างมากด้วยเทคโนโลยีดิจิตัล ซึ่งในปัจจุบันเทคโนโลยีได้ทำให้การเรียนการสอนสามารถที่จะสนับสนุนชุมชนแบบศึกษาเพื่อพัฒนาและการศึกษาตามความต้องการของผู้เรียนได้มากขึ้น โดยผู้เรียนสามารถที่จะเข้าห้องเรียนด้วย Search engine ที่ช่วยฉลาด化 ซึ่งสามารถส่งความรู้ให้ผู้เรียนได้อย่างรวดเร็ว และมีความรู้อยู่ในระบบมากกว่าอยู่ในสมองมนุษย์ จึงทำให้การศึกษาด้วยตนเองจะมีบทบาทมากในอนาคต และจะได้รับการยอมรับอย่างกว้างขวางเป็นมาตรฐานในการศึกษาในอนาคตอันใกล้

7. ด้านทรัพยากรมนุษย์ (Human Resources) การสรรหาและ การจ้างบุคคล (Headhunting and hiring) ได้รับเกียกคาน และ จำกัดเทคโนโลยี Data mining ที่สามารถบริหารจัดการข้อมูล ประวัติด้านมืออาชีวะ (resumes) เพื่อใช้ในการวิเคราะห์ผู้สมัครเข้ามายัง

สมบัติสมบูรณ์ที่สุดที่องค์กรต้องการได้โดยไม่ต้องใช้มุนปีเป็นผู้ดันหนาและวิเคราะห์เอง

8.การตลาดและการโฆษณา (Marketing and Advertising) การตลาดได้เปลี่ยนไปเป็นมุมมองทางค้า และเปลี่ยนแปลงมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นเพดานติดความผู้บริโภคและเทคโนโลยีที่ก้าวกระโดด ที่ทำให้ผู้บริโภคเปลี่ยนจากคนอ่อน懦到คนฉลาด และผู้ให้บริการแล้วในทันที ซึ่งเทคโนโลยี Big Data และ Machine learning สามารถเข้ามาประยุกต์ใช้เพื่อติดตามตรวจสอบพฤติกรรมผู้บริโภคที่เปลี่ยนไป ทุกวันแบบ real-time งานที่ให้อิทธิพลมากที่สุดต่อการตลาดหรือเชิงวิเคราะห์ ด้านการตลาดถูกทำทั้งหมด ที่มีบทบาทหลักลงเรียบๆ

9. หนทางความ (Lawyers) อาชีพหนทางความเริ่มถูกหักยุด
ความจากเทคโนโลยีนับตั้งแต่ทวารบ Watsom-style machine learning สามารถแยกแยะและวิเคราะห์คดีต่างๆ ที่มีในเดือนทั้งหมด
รวมไปถึงงบประมาณ และข้ออ้างใจการที่ต่างๆ นานา ให้มีน้ำเสียงและมีสีสัน
ความรู้ในระบบ Machine learning จะทำให้สามารถมองเห็นถึง
ผลการตัดสินคดีมาตราฐาน ซึ่งสามารถใส่ Input ที่เป็นข้อมูลที่น้ำ
รากของคดี แล้วรุกโดยการวิเคราะห์จากการนับ Machine learning
จะสามารถพยากรณ์ผลการตัดสินของคดีต่างๆ ที่เกิดขึ้นใน
ปัจจุบัน และเมื่อยังไม่เกิดขึ้น จำกัดข้อมูลให้เดือนที่ถูกใจเคราะห์
และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบที่สมบูรณ์ ซึ่งมองของหนทางความ
ไม่สามารถประมวลผลจากข้อมูลขนาดใหญ่ขนาดนั้นได้ จึงทำให้ Big Data และ Machine learning สามารถทำงานแทนหน้าที่
หมายและหนทางความในหลายด้านมากขึ้นเรื่อยๆ โดยการศึกษา
และวิจัยของมหาวิทยาลัย Michigan state University และ
South Texas College of Law ได้สรุปผลไว้ว่า 71% ของคดี
ทั้งหมดใน U.S. Supreme Court สามารถตัดสินคดีโดยระบบ
Statistical Model ที่มีลักษณะเป็น Machine learning ตอบผล
การตัดสินของการพิจารณาคดีในศาลได้อย่างถูกต้อง ซึ่งหมาย
ความว่า หนทางความที่จะออกตามความท้าทายภายใต้ไม่ต้องห่วงน
ในหลายส่วนที่ระบบ Machine learning สามารถทำงานแทนได้

10.การบังคับใช้กฎหมาย (Law Enforcement) "Predictive policing" เมื่อเรื่องที่กำลังได้รับการขยายขึ้นมาพูดกันอย่างมากในประเทศไทยนั้น 乃่อมจากเป็นเรื่องละเอียดอ่อน ซึ่งต้องการความคุ้มครองกฎหมายและมีผลต่อประชาชน สามารถทำให้ได้ผลลัพธ์ได้ด้วยการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Machine learning มาช่วยในการทำงานในกระบวนการยุติธรรมของตำรวจได้

เทคโนโลยีใหม่ๆ จึงทำให้เกิดการปฏิรูปโครงสร้างเศรษฐกิจในหลายประเทศ จึงมีการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วแบบก้าวกระโดด แต่องค์กรและทักษะของบุคลากรปัจจุบันเปลี่ยนไปทันต่อการเปลี่ยนแปลง จึงทำให้คนงานจำนวนมากถูกกักกันไว้ชั่วหลังสั้น ซึ่งรายได้และงานของพวากษาจะด้อยกว่า งานทางไนโตรามากตรวจสอบ

บัญญาที่ผู้นำทุกประเทศห้องด้านหน้าทำต้มให้ได้คือ “เรากำลังผลิตและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์เพื่อทำงานในปี 2025 หรือเพื่อทำงานในปี 2017” ถึงเวลาที่จะต้องเปลี่ยนแปลงแล้วหรือยัง???? ■