

เหตุการณ์สำคัญทั้งสามเกี่ยวกับ AI

ในปี 1637 Rene Descartes นักวิทยาศาสตร์และนักปรัชญาชาวฝรั่งเศส ได้ทำนายไว้ว่าวันหนึ่ง เครื่องจักรจะสามารถคิดและตัดสินใจได้ เขานำเสนอว่าเครื่องจักรบางอย่างจะเรียนรู้การทำงานเฉพาะทาง และบางส่วนจะสามารถปรับเปลี่ยนให้เข้ากับบทบาทที่หลากหลายได้ นอกจากนี้เขายังเสนอความเห็นที่ว่าเครื่องจักรไม่สามารถใช้คำพูดโต้ตอบอย่างมีความหมายกับสิ่งที่พูดอยู่ต่อหน้า และจะขาดความสามารถในการใช้เหตุผล

หลายปีต่อมาในปี 1950 แนวคิดของเขาเป็นพื้นฐานให้กับการทดสอบของ Turing นอกจากนี้ยังเป็นที่รู้จักว่าเป็นเกมเลียนแบบ มาตรการทดสอบว่าเครื่องจักรสามารถคิดอย่างชาญฉลาดเหมือนมนุษย์ได้หรือไม่ คำว่าปัญญาประดิษฐ์นั้น John McCarthy นักวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์บัญญัติศัพท์ขึ้นในปี 1955

ELIZA



ในปี 1966 นักวิจัยที่สถาบันเทคโนโลยีแมสซาชูเซตส์ (MIT) พัฒนาแชทบอตตัวแรกชื่อว่า ELIZA นักวิจัยสอนให้บอทใช้ภาษามนุษย์แทนรหัสคอมพิวเตอร์โดยใช้การประมวลผลภาษาอย่างเป็นธรรมชาติ ELIZA สื่อสารด้วยข้อความเท่านั้นและไม่สามารถเรียนรู้จากการสนทนา ซึ่งแตกต่างจากแชทบอตหลายตัวในทุกวันนี้ แม้จะมีข้อจำกัดเรื่องนี้ แต่ ELIZA ก็สร้างแนวทางให้กับแชทบอตในปัจจุบัน เช่น Siri และ Alexa

ใช้หลักสถิติ



ในปี 1988 การออกแบบโปรแกรมเปลี่ยนไปเน้นที่การตัดสินใจจากความน่าจะเป็นของผลลัพธ์ที่หลากหลาย แทนที่จะกำหนดกฎเกณฑ์ นักวิจัยที่ IBM เผยแพร่ วิธีการทางสถิติในการแปลภาษา ซึ่งนำเสนอหลักการความน่าจะเป็น

โครงการของ IBM เกี่ยวข้องกับการแปลประโยคกว่าสองล้านคู่ระหว่างภาษาอังกฤษกับฝรั่งเศส นี่แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงวิธีการครั้งใหญ่ที่ช่วยให้เราเข้าใจวิธีการเรียนรู้ของเครื่องจักรในปัจจุบัน

การขับขี่โดยอัตโนมัติ



ในปี 2018 Waymo เปิดให้บริการรถแท็กซี่ที่ขับโดยอัตโนมัติในเมืองฟีนิกซ์ รัฐอริโซนา เป็นบริการยานพาหนะขับโดยอัตโนมัติเชิงพาณิชย์แห่งแรก General Motors คาดการณ์ไว้เป็นครั้งแรกเมื่อปี 1939 ว่าเทคโนโลยีนี้กำลังจะเป็นที่แพร่หลาย

AI เป็นพื้นฐานของการขับขี่โดยอัตโนมัติ เราต้องการให้ยานพาหนะได้เหมือนมนุษย์เป็นผู้ขับ หลบหลีกสิ่งกีดขวางหรือโต้ตอบกับรถคันอื่นบนท้องถนน ซึ่งหมายความว่าต้องสามารถตอบสนองต่อสิ่งที่คาดไม่ถึงและทำให้เกิดความตระหนักต่อสภาพแวดล้อมอย่างสมบูรณ์ นักพัฒนากำลังเปลี่ยนไปใช้เครือข่ายประสาทประดิษฐ์เพื่อช่วยให้บรรลุด้านนี้ ระบบคอมพิวเตอร์ที่ออกแบบมาเพื่อให้เรียนรู้ในแบบเดียวกันกับมนุษย์

