Hi everyone, I’m Tom from DBC-RA Department and today I’d like to talk to you aboutArtificial Intelligence

**Artificial Intelligence is?**

What is AI ?

AI is means artificial intelligence created for non-living things. Many people have heard this word before from various news pages. Artificial intelligence is a branch in computer science. Not only engineering But also in other areas of science, such as psychology, philosophy, or biology, in which artificial intelligence is learning about the processes of thinking, action, reasoning, adaptation, or inference. And brain activity Or can easily conclude that Artificial intelligence acts like the human brain.

Artificial Intelligence คือ

AI คืออะไร? เอไอ (AI) หมายถึง ความฉลาดเทียมที่สร้างขึ้นให้กับสิ่งที่ไม่มีชีวิต หลายๆคนคงเคยได้ยินคำๆนี้มาก่อนจากหน้าข่าวต่างๆ ปัญญาประดิษฐ์เป็นสาขาหนึ่งในด้านวิทยาการคอมพิวเตอร์ ไม่เพียงแต่ด้านวิศวกรรมเป็นหลัก แต่ยังรวมถึงศาสตร์ในด้านอื่นๆอย่างจิตวิทยา ปรัชญา หรือชีววิทยา ซึ่งปัญญาประดิษฐ์เป็นการเรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการการคิด การกระทำ การให้เหตุผล การปรับตัว หรือการอนุมาน และการทำงานของสมอง หรือสามารถสรุปได้ง่ายๆว่า ปัญญาประดิษฐ์จะทำหน้าที่เหมือนกับสมองของมนุษย์นั่นเอง

If anyone still can't imagine I would like to give an example that is commonly seen, such as in many popular Sci-fi movies, iRobot has the use of robots that have AI to behave like humans. Which at this time some of the things that have only been seen in movies have actually happened

หากใครยังนึกภาพไม่ออก ผมจะขอยกตัวอย่างที่เห็นกันได้ทั่วไป เช่น ในภาพยนตร์ Sci-fi ที่ได้รับความนิยมหลายๆเรื่อง iRobot ก็มีการนำหุ่นยนต์ซึ่งมี AI ทำให้มีพฤติกรรมเหมือนกับมนุษย์ ซึ่งในตอนนี้เรื่องที่เคยเห็นเฉพาะในภาพยนตร์ก็เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันแล้วบางส่วน

AI can easily divide learning into 4 groups.

AI สามารถแบ่งนิยามการเรียนรู้ได้ง่ายๆ 4 กลุ่ม

1. Acting Humanly การกระทำคล้ายมนุษย์
2. Thinking Humanly การคิดคล้ายมนุษย์
3. Thinking rationally คิดอย่างมีเหตุผล หรือคิดถูกต้อง
4. Acting rationally กระทำอย่างมีเหตุผล

1. Acting Humanly

Can communicate with humans using the language that humans use, such as English. Natural language processing, such as using voice commands for computers to print documents

Having human-like senses Which can see and receive images using a sensor

Machine learning, learn by yourself, can detect the occurrence of any event and adapt to the changing environment.

สื่อสารกับมนุษย์ได้ด้วยภาษาที่มนุษย์ใช้ เช่น ภาษาอังกฤษ เป็นการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (natural language processing) เช่น การใช้เสียงสั่งให้คอมพิวเตอร์พิมพ์เอกสาร

มีประสาทรับสัมผัสคล้ายมนุษย์ โดยสามารถมองเห็นและรับภาพได้โดยใช้อุปกรณ์รับสัญญาณภาพ (sensor)

Machine learning เรียนรู้ด้วยตัวเองโดยสามารถตรวจจับรูปแบบการเกิดของเหตุการณ์ใด ๆ แล้วปรับตัวสู่สิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนไปได้

2. Thinking Humanly Before making the machine think like a human Must first know how humans have thought processes In which analysis of human thinking is cognitive science, such as the study of the three-dimensional structure of brain cells The exchange of electric charges between brain cells Analyze electrochemical changes in the body during thinking

2. Thinking Humanly การคิดคล้ายมนุษย์ ก่อนที่จะทำให้เครื่องคิดอย่างมนุษย์ได้ ต้องรู้ก่อนว่ามนุษย์มีกระบวนการคิดอย่างไร ซึ่งการวิเคราะห์ลักษณะการคิดของมนุษย์เป็นศาสตร์ด้าน cognitive science เช่น ศึกษาโครงสร้างสามมิติของเซลล์สมอง การแลกเปลี่ยนประจุไฟฟ้าระหว่างเซลล์สมอง วิเคราะห์การเปลี่ยนแปลงทางเคมีไฟฟ้าในร่างกายระหว่างการคิด

3. Thinking rationally and think logically Or correct thinking By using logic in finding reasoning answers

3. Thinking rationally คิดอย่างมีเหตุผล หรือคิดถูกต้อง โดยใช้หลักตรรกศาสตร์ในการคิดหาคำตอบอย่างมีเหตุผล

4. Acting rationally and act rationally Which will respond to each type of action by taking the environment to analyze together

4. Acting rationally กระทำอย่างมีเหตุผล โดยจะตอบสนองต่อการกระทำแต่ละแบบโดยการนำเอาสภาพแวดล้อมเข้ามาวิเคราะห์ร่วมด้วย

The latest example is Google's AI (Deepmind’s AlphaGo). It can work by recognizing and discerning images and analyzing what words or images mean. In addition to the ability to distinguish and recognize Still have the ability to work by learning The Google research department has demonstrated robot learning to play games that have never been played before, and AI doesn't take long to learn to play that game. Finally, AI has a strategy to Playing various games until can be beat quickly

ตัวอย่างล่าสุดคือ AI ของ Google (Deepmind’s AlphaGo) สามารถทำงานโดยการรับรู้และแยกแยะภาพและวิเคราะห์คำต่าง ๆ ว่าคือภาพหรือคำนั้นหมายถึงอะไรได้ นอกจากความสามารถในการแยกแยะและการรับรู้แล้ว ยังมีความสามารถในการทำงานโดยการเรียนรู้ ซึ่งแผนกวิจัยของ Google ได้แสดงให้เห็นถึงการเรียนรู้ของหุ่นยนต์ในการเล่นเกมส์ที่ไม่เคยเล่นมาก่อน และ AI กใช้เวลาไม่นานในการเรียนรู้การเล่นเกมนั้น จนในที่สุด AI ก็มีกลยุทธ์ในการเล่นเกมต่าง ๆ จนสามารถเอาชนะได้อย่างรวดเร็ว

So to summarise the main points of my talk

Can see that at present Artificial intelligence technology or AI has moved closer to us at every moment. Therefore, we are prepared to adapt to changes in this technology. It will make us ready to use these technologies in many ways. Whether working Or living

เห็นได้ว่าในปัจจุบัน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์หรือ AI นั้น ได้ขยับเข้ามาใกล้ตัวเราเข้าไปทุกขณะ ดังนั้นการที่เราเตรียมพร้อมที่จะปรับตัวไปกับการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีนี้นั้น ก็จะยิ่งทำให้เรามีความพร้อมที่จะใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเหล่านี้ได้ในหลายๆด้าน ไม่ว่าจะเป็นด้านการทำงาน หรือการใช้ชีวิต

Thank you all for listening, it was a pleasure being here today.