

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

1

พื้นฐานการใช้งาน
ปัญญาประดิษฐ์
และการประมวลผล
แบบคลาวด์



Microsoft



AIT

Asian Institute of Technology

SCB

ACADEMY



1.2 ตัวอย่างการประยุกต์ใช้งาน AI



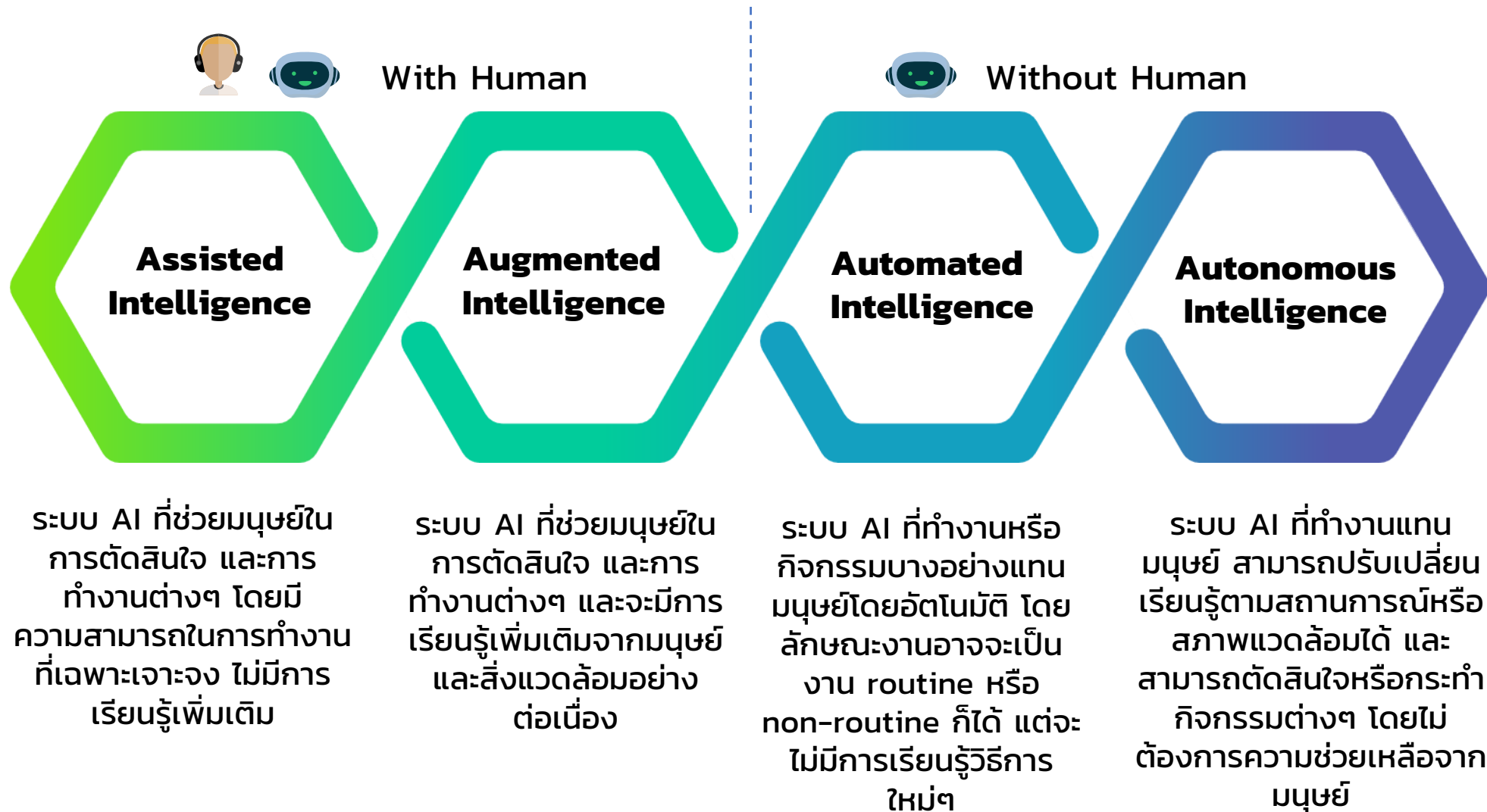


มิติของการประยุกต์ใช้งาน AI (Dimensions of AI Applications)

แบ่งออกเป็น 2 มิติหลักๆ

1. ความสามารถในการปรับเปลี่ยน (Adaptability)
2. ความเป็นอิสระในการทำงานด้วยตัวเอง หรือต้องทำงานร่วมกับมนุษย์หรือไม่ (With human or without human)

การประยุกต์ใช้และบทบาทของเทคโนโลยี AI

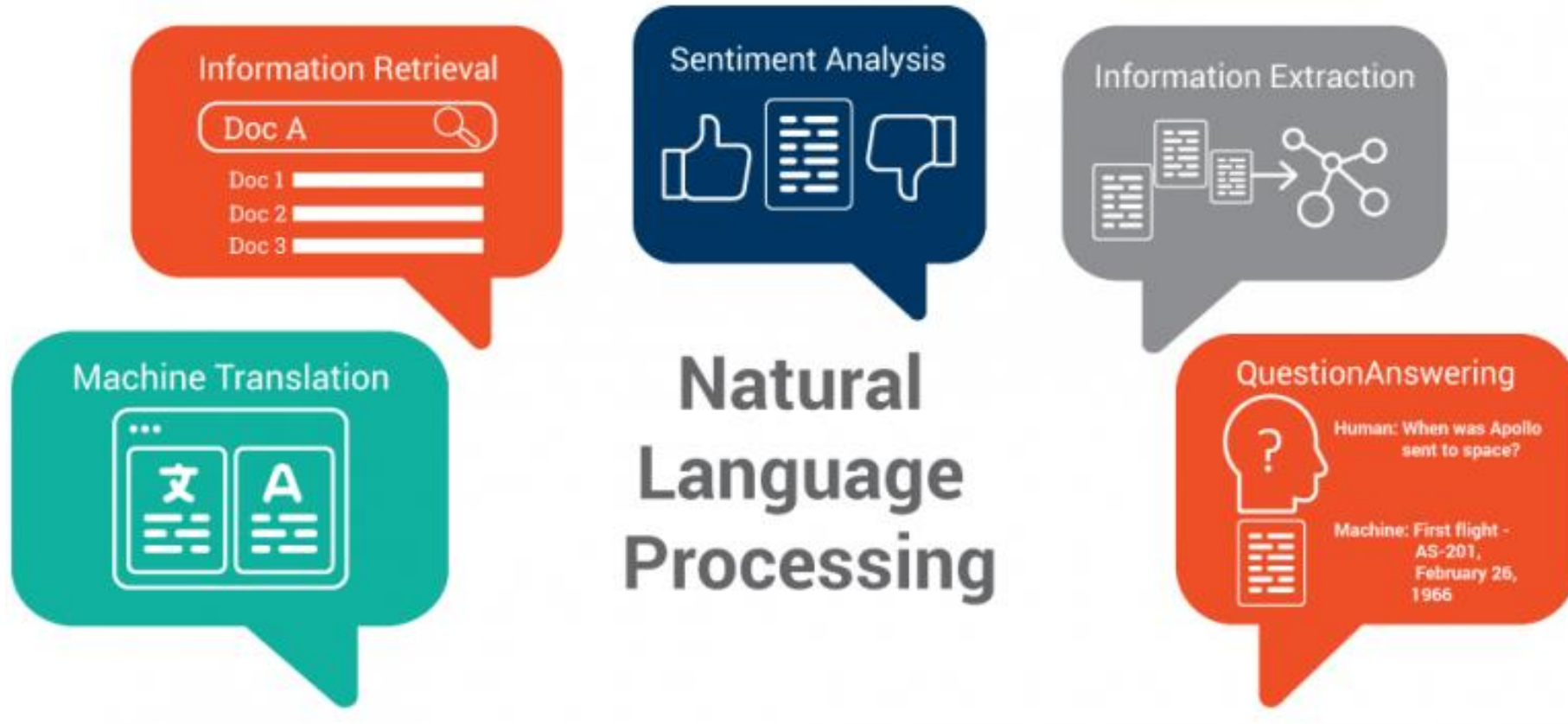




รูปแบบการนำ AI มาใช้ งาน แยกตามลักษณะ การประยุกต์ใช้งาน

- Expert and Recommender System
- Computer Vision
- Natural Language Processing: NLP
- Robotics

Natural Language Processing



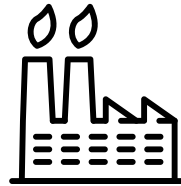
10 ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ AI ในภาคธุรกิจ



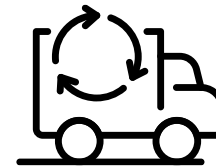
โฆษณาและ
การตลาด



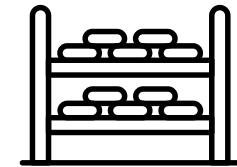
Call Center และ
การบริการลูกค้า



การผลิต



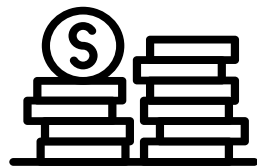
การขนส่ง
สินค้า



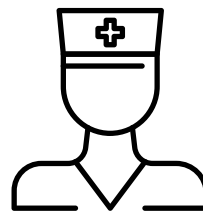
การจัดวาง
สินค้าหน้าร้าน



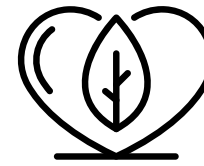
ยานยนต์



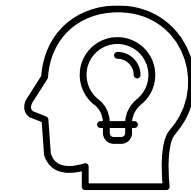
การเงินการ
ธนาคาร



การแพทย์
และสุขภาพ



การเกษตร



การศึกษา

1. โฆษณาและการตลาด Personalized Marketing

- การนำเสนอแคมเปญโฆษณาแบบเรียลไทม์
- การคัดกรองโฆษณาที่ไม่เหมาะสมกับบุคคลนั้นออกไป
- การแนะนำผลิตภัณฑ์อื่นๆ ที่น่าสนใจให้กับลูกค้า

2. Call center และการบริการลูกค้า

- AI กับงาน Call center
- การวิเคราะห์ข้อร้องเรียนของลูกค้ามาปรับปรุง แก้ไข
- การวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของลูกค้าในด้านผลิตภัณฑ์และบริการ
- Sentiment Analysis
- Brand Monitoring

3. การผลิต

- การใช้หุ่นยนต์ และ Computer Vision เพื่อควบคุมและดำเนินการตามขั้นตอนการผลิต
- การระบุลักษณะของผลิตภัณฑ์แบบ real time
- การนับจำนวนสินค้า
- การตรวจสอบคุณภาพสินค้า
- การควบคุมคุณภาพการผลิต
- การปรับปรุงกระบวนการทำงาน
- การวิเคราะห์ข้อมูลในทุกขั้นตอนของกระบวนการผลิต
- การคาดการณ์ความต้องการและกำลังการผลิต
- การทำนายความต้องการในการบำรุงรักษา

4. การขนส่งสินค้า

- การใช้หุ่นยนต์หรือ โดรน ในการขนส่งสินค้า (Delivery Robot)



5. การจัดวางสินค้าหน้าร้าน

- การวิเคราะห์ข้อมูลคลังสินค้า และการจัดวางสินค้าหน้าร้าน

6. ยานยนต์

- ระบบช่วยเหลือคนขับขั้นสูง เช่น การส่งสัญญาณเตือนเมื่อเปลี่ยนเลน เบรคอัตโนมัติ และการจอดรถ
- รถยนต์ไร้คนขับ



7. การเงินการธนาคาร

- หุ่นยนต์ให้คำแนะนำการลงทุนและการเงิน (โรโบแอดไวเซอร์)
- การวิเคราะห์สินเชื่อ
- การตรวจสอบข้อมูลที่ผิดปกติ หรือตรวจสอบการทุจริต (Fraud Detection)
- เครื่องมืออัตโนมัติเพื่อช่วยในการตัดสินใจ



8. การแพทย์และสุขภาพ

- การวิเคราะห์และประเมินภาพการแพทย์



9.การเกษตร

- โดรนขับเคลื่อนอัตโนมัติกับงานทางการเกษตร
- AI เพื่อวิเคราะห์พยากรณ์ผลผลิต การเพาะปลูก การเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อม สถานการณ์วัชพืชและโรคระบาด

10. การศึกษา

- Personalized Learning (การเรียนรู้แบบเฉพาะบุคคล)
- Intelligent Tutoring System (ระบบผู้ช่วยสอน)
- Automatic Grading

Thank you