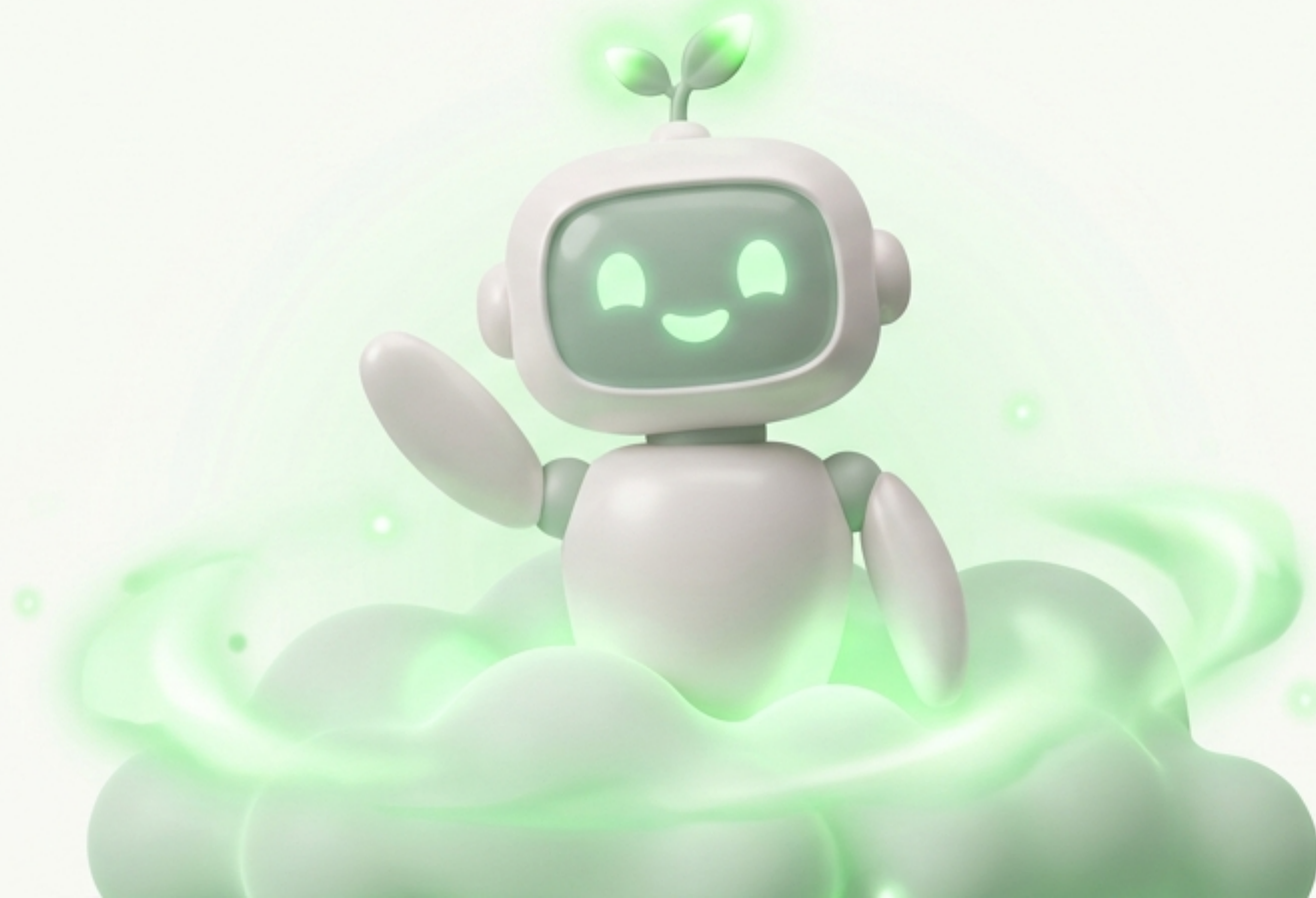


AI คืออะไร?

เทคโนโลยีการเปลี่ยนแปลงที่ช่วยให้เครื่องจักรสามารถคิดและแก้ปัญหาได้คล้ายกับมนุษย์
เปลี่ยนข้อมูลมหาศาลรอบตัวเรา ให้กลายเป็นความอัจฉริยะที่สัมผัสได้



วิวัฒนาการจากทฤษฎี สู่นวัตกรรมพลิกโลก



ยุคบุกเบิก (1950s)

Alan Turing เสนอแนวคิดเรื่องปัญญาประดิษฐ์ และการกำเนิดของโครงข่ายประสาทเทียม (SNARC)

ก้าวข้ามขีดจำกัด (1997)

Deep Blue ของ IBM เอาชนะแชมป์หมากรุกโลก จุดประกายความสนใจใน AI ระดับสากล

ยุคแห่งคลาวด์และ AI ช่วยสร้าง (2007-ปัจจุบัน)

พลังการประมวลผลบนคลาวด์ปลดล็อกศักยภาพของ Deep Learning และนำเราเข้าสู่ยุคของ Generative AI

ไขข้อข้องใจ: AI, Machine Learning และ Deep Learning



ปัญญาประดิษฐ์ (AI)

แนวคิดกว้างๆ ในการทำให้เครื่องจักรมีความฉลาดเหมือนมนุษย์ (เช่น ผู้ช่วยอัจฉริยะ, หุ่นยนต์)

แมชชีนเลิร์นนิง (Machine Learning)

เทคนิคที่ใช้อัลกอริทึมทางสถิติ เพื่อค้นหารูปแบบจากข้อมูลในอดีตโดยไม่ต้องเขียนโค้ดสั่งงานทุกขั้นตอน

ดีปเลิร์นนิง (Deep Learning)

โมเดลที่ใช้โครงข่ายประสาทเทียม (โครงข่ายประสาทเทียม) ที่ซับซ้อนทำงานร่วมกันนับล้านส่วนเพื่อแก้ปัญหายากที่สุด

AI ทำงานอย่างไร? สถาปัตยกรรม 3 เลเยอร์

เลเยอร์ที่ 3: เลเยอร์แอปพลิเคชัน (Application)

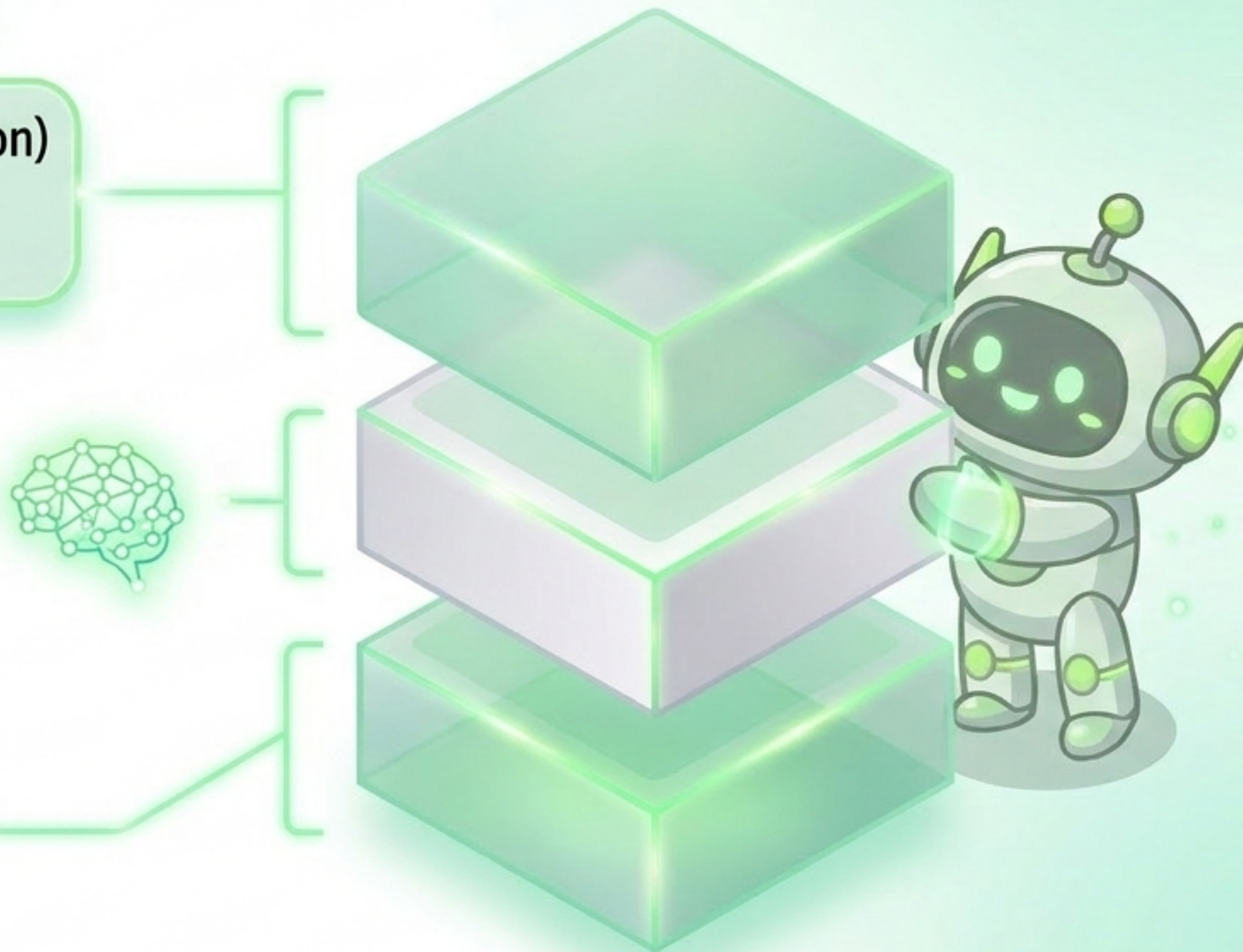
ส่วนที่ผู้ใช้สัมผัส: แอปพลิเคชัน แชทบอท หรือระบบที่รับคำสั่ง และแสดงผลลัพธ์ให้ใช้งาน

เลเยอร์ที่ 2: เลเยอร์โมเดล (Model)

สมองของระบบ: โมเดลพื้นฐาน (Foundation Models) และนิวรัลเน็ตเวิร์กที่ผ่านการฝึกฝนเพื่อประมวลผลและตัดสินใจ

เลเยอร์ที่ 1: เลเยอร์ข้อมูล (Data)

รากฐานสำคัญ: ข้อมูลดิบ (ข้อความ รูปภาพ เสียง) ที่ถูกเตรียมไว้เพื่อใช้สอนและหล่อเลี้ยงระบบ AI



สัมผัสทั้งสาม: เมื่อ AI รับรู้โลกได้เหมือนมนุษย์

สมอง (Natural Language Processing - NLP)

การเข้าใจภาษา: ตีความ ไวยากรณ์ และบริบทของภาษาอักษร
เพื่อสรุปเอกสารหรือขับเคลื่อนแชทบอท

ดวงตา (Computer Vision)

การมองเห็น: ดึงข้อมูลเชิงลึกจากภาพและวิดีโอ
ใช้ตรวจจับใบหน้า คัดกรองเนื้อหา
หรือใช้ในรถยนต์ไร้คนขับ



หูและปาก (Speech Recognition & Generation)

การได้ยินและการพูด: แปลงเสียงพูดเป็นข้อความ
และสร้างเสียงที่เป็นธรรมชาติเพื่อโต้ตอบในผู้ช่วย
เสมือน

ก้าวสู่นาคตใหม่ด้วย AI ช่วยสร้าง (Generative AI)



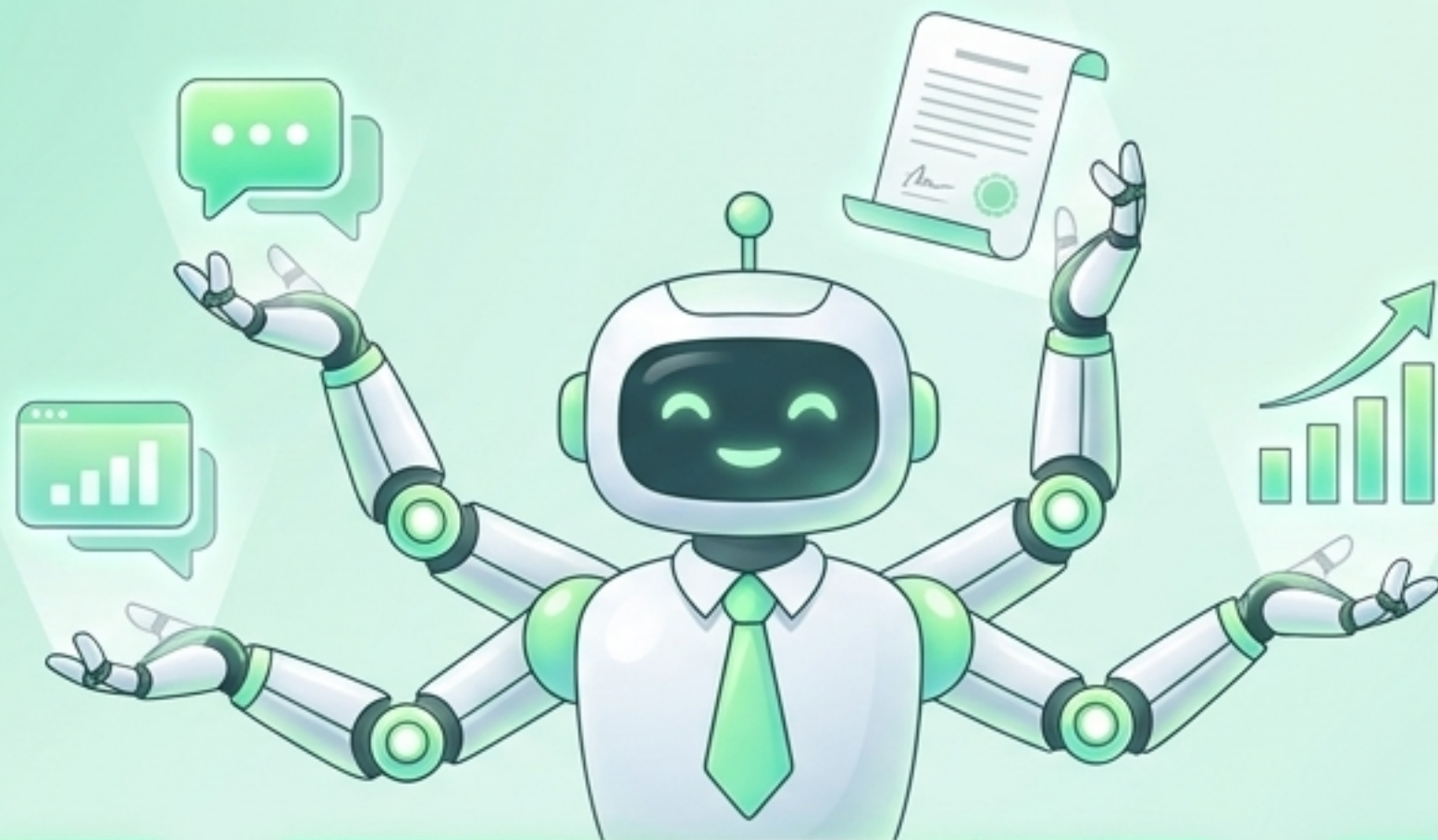
AI แบบดั้งเดิม (วิเคราะห์)

- เน้นการจัดหมวดหมู่ข้อมูล
- ค้นหารูปแบบและคาดการณ์ผลลัพธ์จากข้อมูลที่มีอยู่

Generative AI (สร้างสรรค์)

- สร้างเนื้อหาใหม่ทั้งหมด (รูปภาพ, วิดีโอ, ข้อความ, เสียง)
- คุณภาพเทียบเท่าฝีมือมนุษย์ โดยเริ่มต้นจากคำสั่ง (Prompt) สั้นๆ เท่านั้น

ยกระดับธุรกิจด้วยระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ



แชทบอทอัจฉริยะ (Smart Support)

เคสจริง: Deriv
ใช้ AI จัดการแพลตฟอร์มสนับสนุน
ช่วยลดเวลาการจ้างงานใหม่ลงถึง 45%

การประมวลผลเอกสาร (IDP)

เคสจริง: HM Land Registry
ใช้ AI เทียบเอกสารทางกฎหมาย
ลดเวลาตรวจสอบลง 50%
เร่งกระบวนการอนุมัติให้ไวขึ้น

การตรวจสอบระบบ (APM)

เคสจริง: Atlassian
ใช้ AI ตรวจสอบประสิทธิภาพแอปพลิเคชัน
คาดการณ์และแก้ปัญหาก่อนที่จะส่งผล
กระทบต่อผู้ใช้งาน

พลิกโฉมอุตสาหกรรมด้วยพลังแห่งข้อมูล



การดูแลสุขภาพ

วิเคราะห์ภาพถ่ายทางการแพทย์เพื่อวินิจฉัยโรคตั้งแต่เนิ่นๆ และปรับแต่งแผนการรักษาเฉพาะบุคคล



อีคอมเมิร์ซ

วิเคราะห์ประวัติการเข้าชมเพื่อแนะนำสินค้าแบบ Personalization เพิ่มยอดขายและความพึงพอใจ



การจัดการจราจร

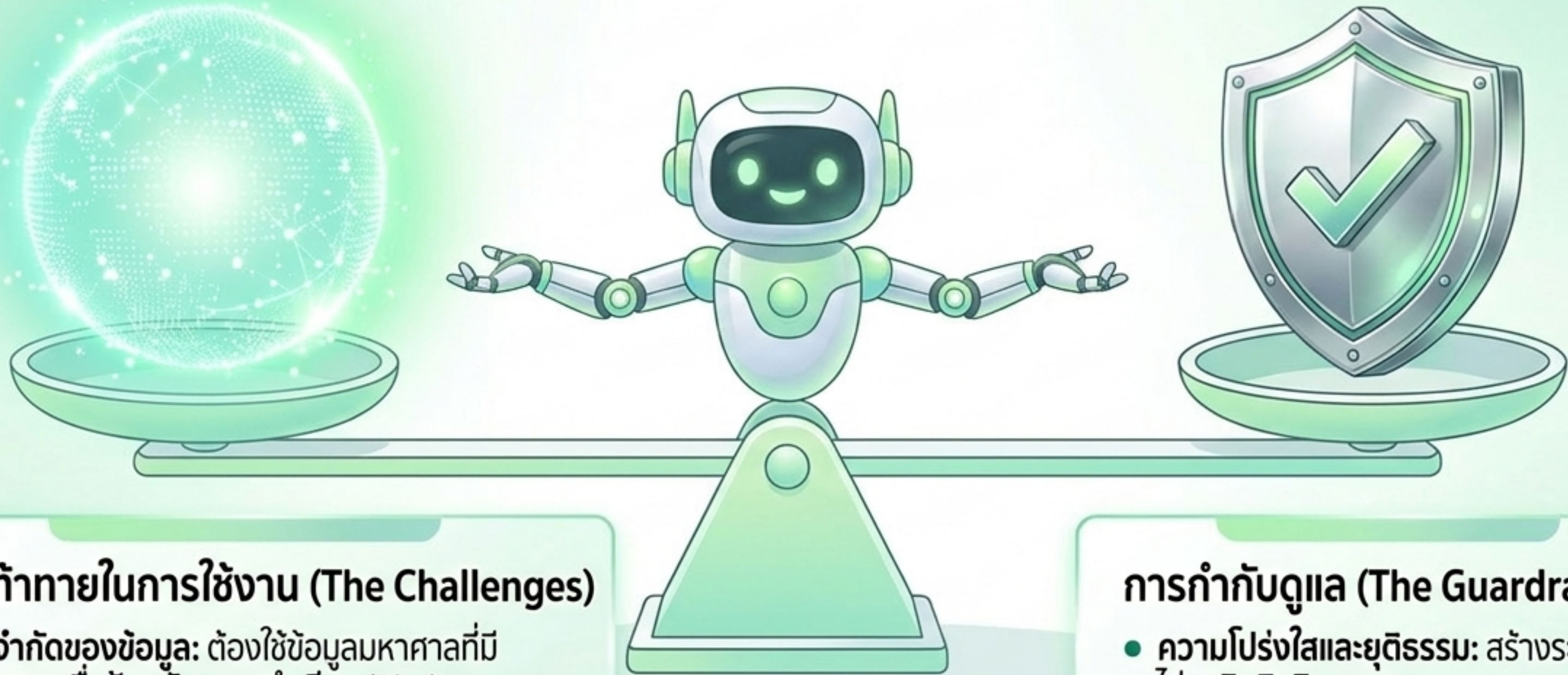
คาดการณ์รูปแบบการจราจรแบบเรียลไทม์ แนะนำเส้นทาง ลดความแออัด และลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจก



การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ใช้โดรนและภาพถ่ายดาวเทียม AI ตรวจสอบสัตว์ป่า ป้องกันการลักลอบล่าสัตว์ และต่อต้านการตัดไม้ทำลายป่า

ความท้าทาย และ AI ที่มีความรับผิดชอบ (Responsible AI)



ความท้าทายในการใช้งาน (The Challenges)

- **ข้อจำกัดของข้อมูล:** ต้องใช้ข้อมูลมหาศาลที่มีคุณภาพเพื่อป้องกันความลำเอียง (Bias)
- **พลังการประมวลผล:** Deep Learning ต้องการโครงสร้างพื้นฐานระดับสูงและมีค่าใช้จ่าย

การกำกับดูแล (The Guardrails)

- **ความโปร่งใสและยุติธรรม:** สร้างระบบที่ไม่ละเมิดสิทธิมนุษยชน
- **ความเป็นส่วนตัว:** ปกป้องข้อมูลลูกค้าและปฏิบัติตามกฎหมายอย่างเคร่งครัด

เริ่มต้นเส้นทาง AI ของคุณอย่างมั่นใจไปกับ AWS

Pillar 1: โมเดลระดับแนวหน้า (Amazon Bedrock)

เข้าถึง Foundation Models ชื่อนำเพื่อสร้างแอปพลิเคชัน Generative AI อย่างรวดเร็วและปลอดภัย

Pillar 2: โครงสร้างพื้นฐานที่ทรงพลัง (Amazon SageMaker & Trainium)

เครื่องมือครบวงจรสำหรับสร้าง ฝึกฝน และปรับใช้โมเดล ML ด้วยชิปที่ปรับแต่งมาเพื่อ AI โดยเฉพาะ

Pillar 3: ความปลอดภัยและระบบข้อมูลที่แข็งแกร่ง

ขับเคลื่อนนวัตกรรมบนรากฐานของความเป็นส่วนตัวระดับองค์กร และ Responsible AI

พร้อมสร้างนวัตกรรมแห่งอนาคตแล้วหรือยัง?
เริ่มต้นสร้างบัญชี AWS ฟรี วันนี้!

