

AI on Cloud



AI on Cloud

Chapter

1

พื้นฐานการใช้งาน
ปัญญาประดิษฐ์
และการประมวลผล
แบบคลาวด์



1.4

การประมวลผลแบบคลาวด์และการใช้
งานปัญญาประดิษฐ์บนระบบคลาวด์
(Cloud Computing and AI on
Cloud)



Cloud Computing

Cloud Computing คือ ระบบจัดเก็บ
และประมวลผลข้อมูลที่ช่วยให้เราเข้าถึง
ทรัพยากรไอที (หรือ IT Resources)
ทุกประเภทได้ทุกที่ตลอดเวลาผ่าน
อินเทอร์เน็ต





การใช้งานปัญญาประดิษฐ์บนระบบคลาวด์ (AI on Cloud)

- แนวคิดในการรวมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์เข้ากับบริการประมวลผลบน cloud
- ประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐาน (ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์) ที่ใช้ร่วมกัน และนำเสนอในรูปแบบ Software-as-a-Service ทำให้สามารถรองรับการใช้งาน AI ปริมาณมากในเวลาเดียวกันได้
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับบริการประมวลผลแบบคลาวด์ รวมถึงยังมีบทบาทสำคัญในการส่งเสริมการใช้งาน AI ในวงกว้าง

ประโยชน์ของการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ในระบบคลาวด์

ลดต้นทุนและเวลาดำเนินการ

- ลดค่าใช้จ่ายในด้านฮาร์ดแวร์และการบำรุงรักษา
- สามารถเข้าถึงเครื่องมือ AI ได้ทันทีโดยไม่ต้องเสียเวลาติดตั้งและกำหนดค่าเริ่มต้นของระบบ

ระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ

- ทำให้งานที่ซับซ้อนและซ้ำซากเป็นอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานและขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเชิงลึกมากขึ้น ตลอดจนทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยไม่ต้องมีการแทรกแซงของมนุษย์

ข้อมูลเชิงลึก

- สามารถระบุรูปแบบและแนวโน้มในชุดข้อมูลขนาดใหญ่ได้ จากการเปรียบเทียบข้อมูลในอดีตกับข้อมูลล่าสุด
- สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เพื่อจัดการกับคำถามและปัญหาของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ





ประโยชน์ของการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ในระบบคลาวด์

ปรับปรุงการจัดการข้อมูล

สามารถประมวลผล บริหารจัดการ และจัด
โครงสร้างข้อมูล เพื่อรับการปรับเปลี่ยนในแบบ
แบบเรียลไทม์ ตรวจสอบความผิดปกติ และ
คาดการณ์สถานการณ์การบำรุงรักษา

เพิ่มความปลอดภัย

สามารถใช้เครื่องมือรักษาความปลอดภัย
เครือข่ายที่ขับเคลื่อนด้วย AI เพื่อติดตามและ
ประเมินการรับส่งข้อมูลเครือข่ายเพื่อป้องกัน
ความเสียหายต่อข้อมูลสำคัญและค้นหาความ
เสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

ข้อจำกัด หรือข้อควรระวังในการใช้งาน AI on Cloud

การเชื่อมต่อผ่านอินเทอร์เน็ต

ระบบการเรียนรู้ของเครื่องบนคลาวด์ต้องการการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตที่สม่ำเสมอ เพื่อส่งข้อมูลดิบไปยังบริการคลาวด์ และกู้คืนข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว ความเสถียรของอินเทอร์เน็ตจึงมีความสำคัญต่ออัลกอริธึมการเรียนรู้ของเครื่องบนคลาวด์

ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

แอปพลิเคชัน AI ต้องการข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งอาจรวมถึงข้อมูลทั้งผู้บริโภคและผู้ขาย การปกป้องข้อมูลและการปฏิบัติตามข้อกำหนดถือเป็นข้อกังวลหลัก องค์กรจำเป็นต้องสร้างนโยบายความเป็นส่วนตัวและรักษาความปลอดภัยข้อมูลทั้งหมดเมื่อใช้ AI ในการประมวลผลแบบคลาวด์



2022 Gartner® Magic Quadrant™ for Cloud AI Developer Services



Thank you