Al on Cloud









Al on Cloud

Chapter

พื้นฐานการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ และการประมวลผล แบบคลาวด์













Cloud Computing





การใช้งานปัญญาประดิษฐ์บน ระบบคลาวด์ (Al on Cloud)

- แนวคิดในการรวมเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ เข้ากับบริการประมวลผลบน cloud
- ประกอบด้วยโครงสร้างพื้นฐาน (ฮาร์ดแวร์ และซอฟต์แวร์) ที่ใช้ร่วมกัน และนำเสนอใน รูปแบบ Software-as-a-Service ทำให้ สามารถรองรับการใช้งาน AI ปริมาณมากใน เวลาเดียวกันได้
- สร้างมูลค่าเพิ่มให้กับการประมวลผลแบบ คลาวด์ รวมถึงยังมีบทบาทสำคัญในการ ส่งเสริมการใช้งาน AI ในวงกว้าง

ประโยชน์ของการใช้งานปัญญาประดิษฐ์ใน ระบบคลาวด์

ลดต้นทุนและเวลาดำเนินการ

- ลดค่าใช้จ่ายในด้านฮาร์ดแวร์และการบำรุงรักษา
- สามารถเข้าถึงเครื่องมือ AI ได้ทันทีโดยไม่จำต้องเสียเวลา ติดตั้งและกำหนดค่าเริ่มต้นของระบบ

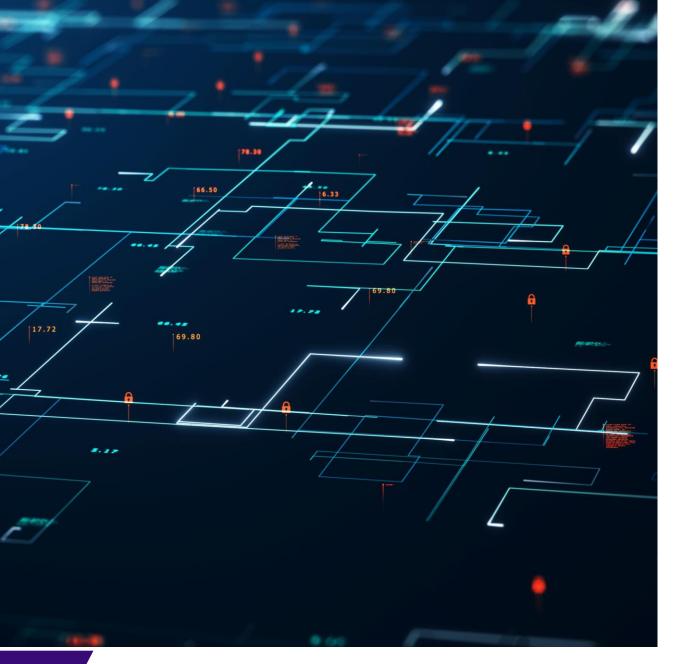
ระบบอัตโนมัติอัจฉริยะ

• ทำให้งานที่ซับซ้อนและซ้ำซากเป็นอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ การทำงานและขับเคลื่อนด้วยข้อมูลเชิงลึกมากขึ้น ตลอดจนทำ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยไม่ต้องมีการแทรกแซงของมนุษย์

ข้อมูลเชิงลึก

- สามารถระบุรูปแบบและแนวโน้มในชุดข้อมูลขนาดใหญ่ได้ จาก การเปรียบเทียบข้อมูลในอดีตกับข้อมูลล่าสุด
- สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว เพื่อจัดการกับคำถาม และปัญหาของลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ





ประโยชน์ของการใช้งาน ปัญญาประดิษฐ์ในระบบคลาวด์

ปรับปรุงการจัดการข้อมูล

สามารถประมวลผล บริหารจัดการ และจัด โครงสร้างข้อมูล เพื่อรับการปรับเปลี่ยนในแบบ แบบเรียลไทม์ ตรวจจับความผิดปกติ และ คาดการณ์สถานการณ์การบำรุงรักษา

เพิ่มความปลอดภัย

สามารถใช้เครื่องมือรักษาความปลอดภัย เครือข่ายที่ขับเคลื่อนด้วย AI เพื่อติดตามและ ประเมินการรับส่งข้อมูลเครือข่ายเพื่อป้องกัน ความเสียหายต่อข้อมูลสำคัญและค้นหาความ เสี่ยงที่อาจเกิดขึ้น

ข้อจำกัด หรือข้อควรระวังในการใช้ งาน Al on Cloud

การเชื่อมต่อผ่านอินเตอร์เน็ต

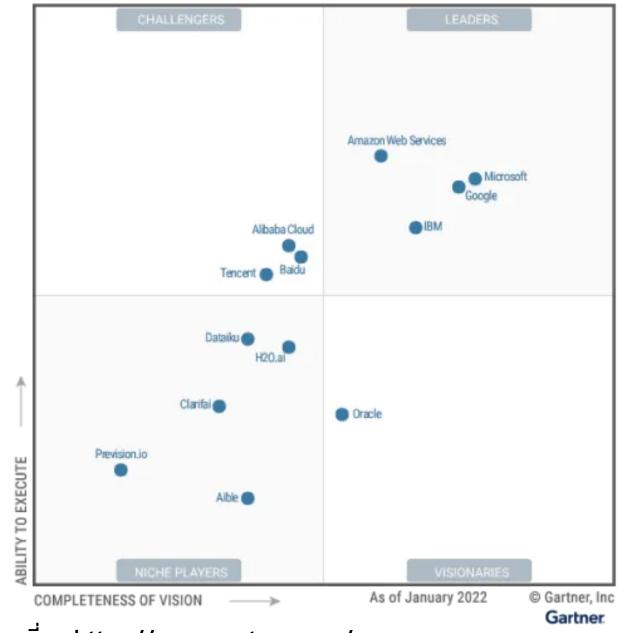
ระบบการเรียนรู้ของเครื่องบนคลาวด์ต้องการการเชื่อมต่อ อินเทอร์เน็ตที่สม่ำเสมอ เพื่อส่งข้อมูลดิบไปยังบริการคลาวด์ และกู้คืนข้อมูลที่ประมวลผลแล้ว ความเสถียรของอินเทอร์เน็ต จึงมีความสำคัญต่ออัลกอริธึมการเรียนรู้ของเครื่องบนคลาวด์

ความเป็นส่วนตัวของข้อมูล

แอปพลิเคชัน AI ต้องการข้อมูลจำนวนมาก ซึ่งอาจรวมถึง ข้อมูลทั้งผู้บริโภคและผู้ขาย การปกป้องข้อมูลและการปฏิบัติ ตามข้อกำหนดถือเป็นข้อกังวลหลัก องค์กรจำเป็นต้องสร้าง นุโยบายความเป็นส่วนตัวและรักษาความปลอดภัยข้อมูล ทั้งหมดเมื่อใช้ AI ในการประมวลผลแบบคลาวด์



2022 Gartner® Magic Quadrant™ for Cloud AI Developer Services



ที่มา https://www.gartner.com/

Thank you