

การใช้ประโยชน์จาก AI สร้างสรรค์ × Python เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานคำนวณค่าขนส่งจาก 20 นาทีเหลือ 3 นาทีอย่างมากมาย

รายงานนี้สรุปพื้นฐานของ AI สร้างสรรค์ และ Python ตัวอย่างการปรับปรุงงานจริง และจุดปฏิบัติในการใช้งาน

1. AI สร้างสรรค์ (LLM) คืออะไร

- ChatGPT เป็นต้น เป็นตัวแทนของ LLM (Large Language Model) สามารถถามคำถามในภาษาธรรมชาติและได้รับคำตอบในภาษาธรรมชาติ
- วิธีการทำงานคือการแปลงข้อความเป็น Token และใช้รูปแบบข้อมูลขนาดใหญ่เพื่อให้คำตอบ ไม่ใช่การ "เข้าใจ" ความหมายจริงๆ
- บางครั้ง AI อาจให้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้องราวกับว่ามันถูกต้อง ผู้ใช้ต้องตัดสินใจสุดท้ายด้วยตนเอง
- ปัจจุบันเรากำลังอยู่ในยุค "LLM Sengoku" (สงครามอาเคอ) โดย Claude นำหน้าอยู่ แต่สถานการณ์อาจเปลี่ยนแปลงในเวลาสั้นๆ
- ความปลอดภัยยังเป็นสิ่งสำคัญ การปิดการอัปเดตอัตโนมัติและการลบฟิเจอร์ที่ไม่จำเป็นเป็นแนวโน้มความปลอดภัยปัจจุบัน

2. Python คืออะไร

- มีกฎพื้นฐานน้อย หากรู้ภาษาอังกฤษเพียงเล็กน้อยก็สามารถอ่านโค้ดได้ง่าย และเข้าถึงได้ง่าย
- มีไลบรารี (Library/ส่วนเสริม) มากมาย ทำให้การประมวลผลที่ซับซ้อนกลายเป็นเรื่องง่าย

3. ตัวอย่างการปฏิบัติ: ระบบคำนวณค่าขนส่งอัตโนมัติ

ลดเวลาการคำนวณค่าขนส่งจากเดิม 20 นาทีเหลือ 3 นาทีเท่านั้น สร้างขึ้นตามขั้นตอนต่อไปนี้:

1. ผู้ใช้ป้อนสถานที่ส่ง (จังหวัด+เมือง) ขนาดกระเป๋า และน้ำหนักจริง
2. ระบบอ้างอิงตารางหลัก Excel (ตารางระยะทาง) เพื่อแปลงเป็นระยะทาง A
3. เปรียบเทียบน้ำหนักแปลงและน้ำหนักจริง แล้วใช้ค่าที่มากกว่าเป็นน้ำหนัก B
4. ใช้ระยะทาง A × น้ำหนัก B เพื่อค้นหาค่าขนส่งจากตารางและสร้างข้อความอีเมลอัตโนมัติ

※ การออกแบบ การจัดการข้อบกพร่อง และการตรวจสอบต้องทำโดยมนุษย์ (AI เป็นเพียง "พนักงานที่เก่งมาก")

4. จุดปฏิบัติ 3 จุดสำหรับผู้เริ่มต้น

① ทำให้ข้อกำหนดเป็นภาษา แล้วสั่ง AI

ถ้าคำสั่งคลุมเครือ AI อาจเพิ่มข้อกำหนดเองโดยไม่ถูกขอ ส่งผลให้ผลลัพธ์ไม่ตรงตามความต้องการ

ต้องจัดระเบียบข้อกำหนดและเงื่อนไขก่อนร้องขอ

② ตรวจสอบความก้าวหน้าด้วย print()

โค้ดที่ AI สร้างอาจยากต่อการแก้ไขเมื่อเกิดข้อผิดพลาด ใส่ print() ที่ขั้นตอนสำคัญเพื่อแสดงความก้าวหน้า

③ มนุษย์ต้องตัดสินใจสุดท้าย

ให้ AI สร้างร่างและข้อเสนอ แต่ให้มนุษย์ตรวจสอบและดำเนินการ ห้ามการตอบอีเมลอัตโนมัติ เพราะมีความเสี่ยงต่อเหตุการณ์ร้ายแรง

สรุป

การรวม AI สร้างสรรค์ กับ Python สามารถปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานได้ ที่สำคัญคือ "คำสั่งที่แม่นยำ" "ตรวจสอบความก้าวหน้า" และ "มนุษย์ตัดสินใจสุดท้าย" 3 จุด การทำความเข้าใจงานอย่างลึกซึ้ง และสอบทานไปพร้อมๆ กันคือทางลัดสู่ความสำเร็จ

เมื่อเร็วๆ นี้ฉันได้เริ่มใช้ AI สร้างสรรค์เพื่อทำสิ่งต่างๆ ด้วย Python ในงานของฉัน

ดังนั้นจึงลองเขียนเกี่ยวกับ AI สร้างสรรค์ และ Python โดยอ้างอิงจากประสบการณ์นี้

เนื่องจากเป็นข้อความยาว ฉันจึงทำให้มันเป็นข้อมูลที่ปลอดภัยในการให้ AI สร้างสรรค์ที่คุณชื่นชอบสรุป

=====

เกี่ยวกับ AI สร้างสรรค์

=====

มี AI สร้างสรรค์หลายประเภท บางอันเขียนเนื้อเพลงแล้วให้เพลง บางอันเขียนเรื่องแล้วให้วิดีโอ

แต่ AI สร้างสรรค์ที่คุ้นเคยที่สุดคือสิ่งที่ถามด้วยภาษาของมนุษย์ (ภาษาธรรมชาติ) แล้วให้ผลลัพธ์เป็นภาษาของมนุษย์ เรียกว่า LLM (*Large Language Model = โมเดลภาษาธรรมชาติที่มีข้อมูล รูปแบบ และปริมาณการคำนวณขนาดใหญ่)

LLM ที่แนะนำ ได้แก่ Claude ChatGPT Gemini Grok และ Copilot

ฉันใช้ AI ที่บริษัทระบุว่า *exaBase Claude Haiku Economy(JP)* สำหรับงานบริษัท

ปัจจุบันเรากำลังอยู่ในยุค "LLM Sengoku" โดย Claude นำหน้าเล็กน้อย แต่ AI อื่นๆ ก็เรียนรู้และพัฒนาอย่างรวดเร็ว

อาจจะสับสนว่า AI อื่นจะเป็นที่หนึ่งก็ได้

อยากจะบอกว่า Claude ที่ได้รับความนิยมเมื่อเร็วๆ นี้เพราะ Mythos แต่ Claude Haiku และ Mythos/Fable ไม่ใช่เรื่องของหมายเลข แต่เป็นความแตกต่างของเกรด เหมือน iPhone 16 และ 17 ไม่ใช่ SE กับ Pro

อย่างไรก็ตาม ผู้ใช้ส่วนใหญ่รวมถึงตัวฉันยังเป็นมือใหม่ แต่แอกเกอร์ที่ไม่ดีนั้นเป็นผู้เชี่ยวชาญ

หากไม่มีความตระหนักถึงความปลอดภัย ระบบภายในบริษัทอาจหยุดทำงานในกรณีที่เราร้ายที่สุด

เทรนด์ความปลอดภัยล่าสุดดูเหมือนว่าต้องปิดการอัปเดตอัตโนมัติและลบฟิเจอร์ที่ไม่ใช้

(ในอนาคต AI ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยไซเบอร์จะเติบโต หมายความว่า... ← ดูเหมือนว่ามีการปรึกษาแล้ว ^^;)

นอกจากนี้ AI สร้างสรรค์มักจะทำตัวเหมือนเพื่อนร่วมงานที่เก่งทำให้มีความสุขและสอดคล้องกับวัฒนธรรมญี่ปุ่น

อันที่จริง AI สร้างสรรค์ไม่ได้เข้าใจความหมายจริงๆ หรือมีสมองขนาดใหญ่จมอยู่ในสถานีใต้ดินในแคลิฟอร์เนีย

วิธีการทำงานคือแยกประโยค แปลงเป็น Token บีบอัดข้อมูลจำนวนมาก และทำให้เป็นรูปแบบตามหลักการของ AI

แต่ละตัวและทำการตรวจสอบ ผู้ใช้ได้รับประโยชน์จากการรับข้อมูลที่จำเป็นจากข้อมูลจำนวนมากอย่างรวดเร็วในภาษาธรรมชาติ (แน่นอนว่า AI อาจให้ข้อมูลที่ผิดพลาดกับว่ามันถูกต้อง ดังนั้นผู้ใช้ต้องตัดสินใจสุดท้าย)

อยากบอกว่าเนื่องจากประมวลผลข้อมูลจากการสอบถามของผู้คนทั่วโลกและตอบได้ทันหันใด

เรากำลังใช้ GPU และพลังงานจำนวนมากโดยไม่ต้องจ่ายเงิน และแม้ว่าจะเปลี่ยนเป็นแบบชำระเงิน ก็ไม่สามารถบ่นได้

=====

เกี่ยวกับ Python

=====

Python สามารถใช้ได้หากคุณจำกฎพื้นฐานง่ายๆ สามารถใช้คอมพิวเตอร์ และรู้ภาษาอังกฤษเพียงเล็กน้อย

เมื่อเทียบกับภาษาการเขียนโปรแกรมอื่นๆ มันเข้าถึงได้ง่ายกว่ามาก

โค้ดจริงมีไวยากรณ์สำคัญหลายตัวที่ต้องจำ

มันเหมือนกับการที่คนญี่ปุ่นอ่านภาษาจีนปลอมๆ ค่อนข้างง่ายที่จะเข้าใจว่าทำอะไรและที่ไหน

ข้อดีที่ใหญ่ที่สุดของ Python คือมีผู้ใช้มากมายเหมือน iPhone และ Android ดังนั้นจึงมีฟิเจอร์เสริมมากมาย

ถ้าใช้ Python เพียงอย่างเดียว มันเหมือนกับการทำแกงโดยไม่ต้องซื้อเครื่องเทศหลากหลาย จุดไฟ... งานต่างๆ

เมื่อนำ Library (เหมือนแอป ที่สามารถเพิ่มเติมได้ภายหลัง) มาใช้กับ Python

ก็สามารถใส่วัตถุดิบที่ชอบและจุดไฟจนเสร็จได้

ในด้านนั้น AI สร้างสรรค์ให้ผลลัพธ์ได้อย่างรวดเร็ว จึงเหมือนกับการไปร้านอาหารเซนและสั่งแกง

นอกจากนี้ยังมีซอฟต์แวร์มากมายเพื่อแก้ไขโค้ดการเขียนโปรแกรม Python

ขึ้นอยู่กับซอฟต์แวร์ มีฟิเจอร์ที่มีประโยชน์เช่นการทำให้โค้ดมองเห็นได้ชัดเจนหรือชี้ให้เห็นข้อผิดพลาด

AI สร้างสรรค์ก็เช่นเดียวกัน มีฟิเจอร์มากมายเพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดที่ง่ายๆ เช่น ข้อผิดพลาดการสะกด ข้อผิดพลาดไวยากรณ์ สามารถมุ่งเน้นไปที่การคิดโดยไม่ต้องกังวลมากเกินไป ซึ่งรู้สึกดีมาก

(โดยเฉพาะอย่างยิ่ง สำหรับผู้เริ่มต้นที่ยังไม่เข้าใจเคล็ดลับ การคิดมากขึ้นทำให้ยากลำบาก)

บางซอฟต์แวร์มีความแตกต่างเหมือน Ichitaro Smile กับ Word

อยากจะบอกว่า ฉันใช้แอปโน้ตแพดเพื่อแก้ไขข้อมูล CSV ได้รวดเร็ว
ในตอนแรก ฉันใช้แอปโน้ตแพด Windows เพื่อแก้ไขโค้ด Python
แต่ไม่มีการแสดงหมายเลขบรรทัดและพื้นหลังสีขาวทำให้ตาปวด
ฉันได้รับอนุญาตจากฝ่ายบริหารทั่วไปให้ใช้ซอฟต์แวร์ของ Microsoft ที่เรียกว่า Visual Studio Code ซึ่งใช้เพื่อแก้ไขโค้ด Python
เท่านั้น

(※ แอปโน้ตแพดปัจจุบันสามารถเปลี่ยนรูปแบบได้จากไอคอนเกียร์ที่มุมขวามือ)

*อยากจะบอกว่า e-pack ยังสามารถเปลี่ยนแบบอักษรได้โดยคลิกขวามือแถบชื่อเรื่อง ขอแนะนำให้ใช้ Meiry UI
ระบบที่ซับซ้อนเกี่ยวข้องกับการสร้างไฟล์โมดูล การสร้างเฟรมข้อมูล คลาส ฯลฯ ซึ่งมีหลายสิ่งที่ซับซ้อน แต่สำหรับผู้เริ่มต้น
การเพิ่มความสามารถจากสิ่งง่ายๆ ค่อยๆ ขึ้นจะเป็นทางลัด ดังนั้นครั้งนี้ฉันจึงเตรียมตัวอย่างง่ายๆ และแนะนำขั้นตอนในการสร้าง
พื้นฐานของ Python ได้รับการอธิบายโดยคนหลากหลายบน YouTube และบล็อก ฯลฯ
ดีที่สุดที่จะเรียนรู้จากสิ่งที่คนที่มีความคล้ายกัน ตัวเองได้สร้าง
ตัวเองดูวิดีโอ 2 ชั่วโมง ด้วยความเร็ว 2 เท่า และถามเรื่องที่ไม่เข้าใจให้ AI สร้างสรรค์ ซึ่งช่วยให้ฉันเข้าใจความหลักทั่วไป

=====

การสร้างระบบด้วย Python โดยใช้ AI สร้างสรรค์

=====

ตัวเองสร้างแนวคิดและการออกแบบภายนอกเป็นระดับหนึ่ง แล้วให้ AI ตรวจสอบ

ในที่สุด ฉันบอกแนวคิดให้ AI แล้วให้แปลงเป็นโค้ด และทำการทดลองผิดเพื่อหาวิธี

แสดงเป็นแผนภาพดังต่อไปนี้:

สาเหตุที่ AI สร้างสรรค์ทำได้ขนาดนี้คือ

งานที่ใช้เวลามากมายในอดีตคือ "การเขียนโค้ดที่ละเอียด" "ข้อผิดพลาด⇌การแก้ไขโค้ดอย่างต่อเนื่อง"

ตอนนี้มนุษย์ต้องให้คำแนะนำ ตรวจสอบ และเข้าใจด้วยตัวเองด้วย AI สร้างสรรค์ ส่งผลให้ประหยัดเวลาและปรับปรุงคุณภาพ

ตัวอย่างเช่น ในการก่อสร้าง สิ่งที่สร้างด้วยความพยายามและงานด้วยมือเหมือนสมัยอียิปต์โบราณจนถึงตอนนี้

ทันใดนั้นเครื่องจักรหนักและเครื่องวัดเข้ามา และการก่อสร้างเมื่อนั้นก้าวหน้าอย่างมหาศาลขึ้นมา

นอกจากนี้ Claude ยังเหนือกว่าในแง่ที่ว่ามันไม่ใช่การตอบแบบยุ่งๆ

มันสร้างโค้ด + สร้างและตรวจสอบโค้ดทดสอบ + ชี้ให้เห็นปัญหา

นอกจากนี้ยังประหยัดเวลาและปรับปรุงคุณภาพอีกด้วย

(Claude ยังเผยแพร่เกร็ดใหม่ และประสิทธิภาพของเกร็ดเก่านั้นสงสัย ดังนั้นจึงสำคัญที่ไม่ต้องเชื่อทุกอย่างโดยไม่คิด)

อยากจะบอกว่า สำหรับงานการป้อนข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล การใช้ AI สร้างสรรค์และ Python อาจไม่ดีเท่า

เหมือนกับการใช้ Power Query หรือฟิเจอร์ที่มีมากมายใน Excel ซึ่งมักจะเรียบง่ายและเร็วกว่า

เนื่องจากเรายังรู้สิ่งต่างๆ มากมาย ลองถามว่า "ฉันต้องการทำให้ ●● อัตโนมัติ" หรือ "ฉันต้องการส่งออก แต่มีวิธีไหนที่ดีกว่านี้หรือไม่"

โดยจัดระเบียบสิ่งที่คุณต้องการทำ

นอกจากนี้ในขั้นตอนการออกแบบและการตรวจสอบ ให้คิดเกี่ยวกับการหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดและการจัดการข้อบกพร่องให้มากที่สุด

การจัดความกังวลทั้งหมดหมายความว่า你不ต้องคิดมากขึ้นในอนาคต = ประสิทธิภาพการทำงานก็เพิ่มขึ้นเช่นกัน

และสามารถมุ่งเน้นไปที่การคิดได้มากขึ้น (มีคำขวัญว่า "ปฏิบัติการเบื้องต้นด้วยสมมติฐานที่ดี การออกแบบเบื้องต้นด้วยสมมติฐานที่ไม่ดี"
ด้วย)

=====

การปฏิบัติ (AI สร้างสรรค์ปัจจุบันอาจให้คำตอบที่ดีกว่านี้ได้)

=====

ฉันถูกถามเกี่ยวกับค่าขนส่งสำหรับการส่งพัสดุบ่อยครั้ง

บริษัทขนส่งชั้นนำต่างๆ ก็มีวิธีการคำนวณที่แตกต่างกัน

แล้วก็...

แม้ว่าฉันจะรู้ว่าควรใช้ที่ไหนขึ้นอยู่กับสถานที่และสินค้า

การคำนวณค่าขนส่งต้องใช้เวลาประมาณ 20 นาทีในการคำนวณและสอบสวน

มักจะต้องการข้อมูลค่าขนส่งโดยประมาณได้อย่างรวดเร็ว

ฉันต้องการให้ผลการคำนวณออกมาได้เร็ว

ดังนั้นให้ฉันจัดขั้นตอนการคำนวณ + สอบสวน...

(i) ค้นหาน้ำหนักมิติของกระเป๋ เปรียบเทียบกับน้ำหนักจริง และใช้ตัวที่ใหญ่กว่า

(ii) วัดระยะทางถนนไปยังเมืองปลายทาง

(iii) ค้นหาค่าขนส่งโดยอ้างอิงจากตารางค่าขนส่ง $\times$ ระยะทาง

① ขอให้ผู้ใช้ป้อนที่อยู่ปลายทาง ขนาดกระเป๋า และน้ำหนักจริง

① ' หากที่อยู่ปลายทางไม่ตรงกันหรือสินค้าไม่เหมาะสมสำหรับการขนส่ง ให้คืนข้อผิดพลาด

② ใช้ไลบรารีเพื่อแปลงที่อยู่ปลายทางเป็นพิกัดและคำนวณระยะทางเส้นตรงจากพิกัดของโรงงานภาคีฮาระ

② ' อ้างอิงตารางค่าขนส่งและแปลงเป็นระยะทาง A ซึ่งเป็นค่าต่ำสุดโดยที่ (ระยะทางที่คำนวณ) $\leq$ (ระยะทางมาตรฐาน)

③ ค้นหาน้ำหนักแปลงจากขนาดกระเป๋า เปรียบเทียบกับน้ำหนักจริง และใช้ค่าที่มากกว่า

③ ' อ้างอิงตารางค่าขนส่งและแปลงเป็นน้ำหนัก B ซึ่งเป็นค่าต่ำสุดโดยที่ (น้ำหนักที่คำนวณ) $\leq$ (น้ำหนักมาตรฐาน)

④ อ้างอิงตารางค่าขนส่งด้วยระยะทาง A และน้ำหนัก B และส่งออกค่าขนส่ง

ตามขั้นตอนข้างต้น ฉันสร้างสิ่งที่ดูเหมือนว่าถูกต้องได้ดังแสดงในรูปด้านบนขวา แต่

ที่ระยะทางเส้นตรง ระยะทางที่ใกล้ระหว่าง Fukuyama-Kasaoka ถือว่าไม่เลวร้าย

แต่สำหรับระหว่าง Fukuyama-Miyazaki จะแสดงระยะทางน้อยกว่าเส้นทางบกจริง

ดังนั้นฉันจึงถาม AI ว่า "เป็นไปได้หรือไม่ที่จะได้ระยะทางจาก Google Maps โดยไม่ใช้ทางพิเศษอย่างแท้จริง?"

ดังนั้นฉันจึงขออ้างอิงโค้ด แต่

Google Maps ต้องเสียค่าใช้จ่าย และทางเลือกอื่น OSRM ฟรี แต่ใช้ทางพิเศษ

ดังนั้นฉันจึงต้องคิดวิธีอื่น

ระหว่างการเดินทางไปทำงาน ฉันก็คิดได้ว่า

รายชื่อเมืองควรถูกสร้างโดยรัฐบาล ดังนั้นหากนำมาเป็นตารางหลัก Excel

หากป้อนระยะทางไปยังแต่ละเมืองในตาราง Excel แล้วฉันไม่ต้องค้นหาใน Google Maps ทุกครั้ง

② ขอให้ผู้ใช้ป้อนจังหวัด + เมือง อ้างอิงตารางการติดต่อระยะทาง (ตารางค่าขนส่ง) ของ Excel และแปลงเป็นระยะทาง A

ฉันตัดสินใจแบบนี้ (เนื่องจากสามารถเติมระยะทางในช่วงว่างได้ จึงใช้เวลาหนึ่งสัปดาห์จึงเสร็จ)

เมื่อฉันอธิบายขั้นตอนข้างต้นให้ AI ฟังและขออ้างอิงใหม่

① ขอให้ผู้ใช้ป้อนที่อยู่ปลายทาง (จังหวัด + เมือง) ขนาดกระเป๋า และน้ำหนักจริง

① ' หากที่อยู่ปลายทางไม่ตรงกันหรือสินค้าไม่เหมาะสมสำหรับการขนส่ง ให้คืนข้อผิดพลาด

② อ้างอิงตารางการติดต่อระยะทาง (ตารางค่าขนส่ง) ของ Excel และแปลงเป็นระยะทาง A

③ ค้นหาน้ำหนักแปลงจากขนาดกระเป๋า เปรียบเทียบกับน้ำหนักจริง และใช้ค่าที่มากกว่า

③ ' อ้างอิงตารางค่าขนส่งและแปลงเป็นน้ำหนัก B ซึ่งเป็นค่าต่ำสุดโดยที่ (น้ำหนักที่คำนวณ) $\leq$ (น้ำหนักมาตรฐาน)

④ อ้างอิงตารางค่าขนส่งด้วยระยะทาง A และน้ำหนัก B และส่งออกค่าขนส่ง

จนถึงตอนนี้ ฉันทำได้ 90% ของสิ่งที่ฉันต้องการทำ

บริษัทขนส่งแต่ละแห่งมีจุดแข็งและจุดอ่อนในการบรรจุสินค้า และค่าขนส่งอื่นๆ เปลี่ยนแปลง

ต้องคำนวณวิธีการบรรจุตามจำนวน Case และตรวจสอบว่าอันไหนมีประสิทธิภาพมากที่สุด

ดังนั้น ฉันจึงเพิ่มรายการป้อนข้อมูลสำหรับจำนวน Case

คำนวณปริมาณขั้นต่ำถึงสูงสุดต่อพาเลท และสามารถส่งออกค่าขนส่งแต่ละรายการใน Excel ได้

นอกจากนี้ เมื่อยืนยันราคาประมาณการ ฉันสามารถติดต่อบริษัทขนส่งได้ทันที

ฉันสร้างรูปแบบขึ้นมาเพื่อให้ข้อความที่ส่งออกสามารถคัดลอกและวางไปในอีเมลได้

ตามที่เป็น อันที่จริง นี่คือการประมาณการในปัจจุบัน

ขนาดจริงอาจแตกต่างกัน หรือในพื้นที่พิเศษ หรือบางครั้งรถบรรทุกไม่สามารถเข้าได้เมื่อตรวจสอบสภาพถนนในพื้นที่ หรือสถานที่ปลายทางอาจลงทะเบียนในรายชื่อดำ หรือไม่มีรถยก เป็นต้น มีเงื่อนไขต่างๆ

ต้องติดต่อด่วน แทน หรือปรึกษากับความสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งที่ยากลำบาก แต่

ขณะที่ฟังการพูด ฉันสามารถให้คำที่ใกล้เคียงได้ ดังนั้นการทำงาน 20 นาทีจึงลดลงเหลือ 3 นาที

=====

สรุป 

=====

นอกจากนี้ในงานหลักของฉัน ฉันได้สร้างโปรแกรมเพื่อแปลงใบสั่งและการเตือนจากลูกค้าที่มีข้อกำหนดต่างๆ ลงในระบบของ Kaki-hara เป็นข้อมูลทั่วไป สร้างรายชื่อการจัดวางแม่พิมพ์ที่มีประสิทธิภาพ

และดึงปฏิทินที่ลงทะเบียนแยกตามบริษัท และจัดเรียงลำดับปริมาณคำสั่งใหม่

การสร้างงานที่ฉันทำจากตัวเองนั้นง่ายต่อการทำงาน แต่

หากไม่เข้าใจการเชื่อมต่อระบบและเนื้อหา งานจะเป็นเรื่องยากลำบาก

ที่สำคัญคือต้องปรึกษากับคนอื่น ดูพื้นที่จริง และแก้ไขตามนั้นไป

ข้างต้น ได้ย้ายขึ้นไปหน่อย แต่ฉันเกือบได้ให้ AI สร้างสรรค์เขียนให้ทั้งหมด

ไม่ว่าจะเป็น RPA VBA หรือ Excel ส่วนที่ไม่ใช่เทคนิคก็สำคัญเช่นกัน

ทุกคนเริ่มจากความไม่เข้าใจ ลองใจเปิดและพยายามอย่างมาก

ข้างต้น ฉันเขียนสิ่งที่ฉันควรรู้ไว้ตั้งแต่เริ่มต้นการเรียนรู้สำหรับคนที่ต้องการทดลอง Python ด้วย AI สร้างสรรค์

• สร้างข้อกำหนดที่ไม่ฟังและเลือกวิธี

ฉันคิดว่าคน 80% ที่พยายามเขียนโปรแกรมด้วย AI สร้างสรรค์จะพบปัญหาครั้งแรก

แม้ว่าจะมีคำสั่ง "สร้างระบบคำนวณค่าขนส่งอัตโนมัติ" เท่านั้น AI สร้างสรรค์ก็จะเพิ่มข้อกำหนดเองโดยปกปิด

และสร้างโปรแกรมที่ดูสมควร แต่โปรแกรมที่เสร็จขึ้นไม่ตรงกับข้อกำหนดที่อยู่ในหัวของผู้ใช้

ผลที่ได้คือ "ไม่ทำตามที่ต้องการ" "ไม่พิจารณาข้อยกเว้น" "ให้ข้อผิดพลาดกับข้อมูลบางส่วน" "การแก้ไขเพิ่มเติมหลังจากนั้น

ซึ่งใช้เวลานาน ต้องทำใหม่" "สิ้นสุดด้วยการประมวลผลที่ไม่สมบูรณ์" "จบลงโดยไม่มีข้อผิดพลาดเลย" เป็นต้น

อาจตกอยู่ในสถานการณ์เหล่านี้

AI สร้างสรรค์นั้นเก่งอย่างไม่ต้องสงสัย แต่เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดี ผู้ให้คำสั่งต้องระบุข้อกำหนดเป็นภาษาและจัดระเบียบก่อนให้คำสั่ง

ยังมีเรื่องอื่น การดึงข้อมูลจากเว็บโดยตรง (= Web Scraping) ก็ฟังได้ง่าย

ฉันพยายามสร้างระบบเพื่อเรียบเรียงข้อมูลจากโพสต์การตกปลาบน SNS เพื่อให้มีเวลาน้อย

แต่บางครั้งการอัปเดตหรือความวิปริตทำให้รูปแบบเปลี่ยนแปลงไป ฉันต้องลำบากมากมายและมีการอัปเดตใหม่ (ได้ยินว่า RSS + API ไม่ฟังง่ายเท่า)

ที่สำคัญคือ "ตรวจสอบว่าข้อกำหนดเริ่มต้นฟังหรือไม่" "สิ่งที่ทำงานได้ทันทีไม่สำคัญ แต่ปีหน้ายังทำงานได้หรือไม่"

• ตรวจสอบว่าความกำกวมของข้อมูลที่กำสั่งจัดการนั้นถูกต้องหรือไม่

ระบบที่ AI สร้างสรรค์สร้างมักจะเขียนโค้ดสะอาด เช่น "กำลังประมวลผล... → ประมวลผลเสร็จแล้ว!"

แต่เมื่อเกิดข้อผิดพลาด มันจะกลายเป็น "กำลังประมวลผล... → มีข้อผิดพลาดที่โหดร้าย!" ซึ่งยากต่อการบำรุงรักษา

ใน Python คุณสามารถใช้ print(▲▲) เพื่อใส่ข้อมูลข้อความหรือตัวแปรและตรวจสอบว่าตัวแปรมีข้อมูลอะไรระหว่างการประมวลผล

แต่โค้ดที่ AI สร้างสรรค์เขียนในปัจจุบันนั้น เนื่องจากมุ่งเน้นไปที่ระบบสมบูรณ์ จึงมักจะไม่มี การตรวจสอบความกำกวม

ดังนั้นแม้ว่าจะเกิดข้อผิดพลาด คุณมักไม่รู้ว่าคุณเองผิดตรงไหน และระดับความยากมีความเหมือนกับการหาข้อผิดพลาดคนสุดท้ายบน Saizeriya

ในการเริ่มต้น ผู้เริ่มต้นมักจะพบกับกำแพง "AI สร้างสรรค์สร้างทั้งหมด ฉันไม่รู้ว่าจะต้องมองที่ไหน" "แล้วแม้ว่าจะแก้ไขที่ดูเหมือนว่าถูก ก็ไม่ได้ผล" สูญเสียเวลาและแรงจูงใจ

หากขอให้ AI สร้างสรรค์เขียนโค้ดเพื่อแสดงความกำกวมด้วย print() ที่ขั้นตอนสำคัญ และส่งข้อผิดพลาดให้ AI เมื่อเกิดข้อผิดพลาด

มันจะหาข้อผิดพลาดได้อย่างรวดเร็วและแม้กระทั่งเสนอวิธีแก้ไข ซึ่งยอดเยี่ยม

- **นำไปสู่จุดที่มนุษย์ตัดสินใจสุดท้าย**

สิ่งที่ได้กล่าวมาที่สุดเมื่อใช้ AI สร้างสรรค์คือการให้ AI ออกความคิดและทำงาน แต่ตัดสินใจต้องทำโดยมนุษย์ ตัวอย่างที่ใกล้ตัว เช่น ChatGPT ซึ่งเป็นเครื่องปรึกษาชีวิตของทุกคน หากให้คำแนะนำเหมือนตามคำตอบ ก็อาจเป็นเรื่องใหญ่

ยกตัวอย่างธุรกิจ หากส่งอีเมลแล้วตอบอัตโนมัติ ก็อาจเกิดอุบัติเหตุร้ายแรงได้

ดังนั้น ให้ AI สร้างร่างแล้วให้มนุษย์ตรวจสอบและส่งได้

ฉันอยากจะพูดว่า

หากส่งข้อผิดพลาดให้ AI เมื่อเกิดข้อผิดพลาด ก็ได้ แต่หากไม่รู้สาเหตุคืออะไรและแก้ไขอะไร คุณจะลืมนำตัวเองกำลังทำอะไรตรงกลาง และระบบก็จะพัง ดังนั้นจึงดีกว่าที่จะตรวจสอบเนื้อหาอย่างเต็มที่ไปทีละขั้น

► สรุป

ขอโทษที่ยาวมาก แต่นั่นเขียนเพื่อให้ปลอดภัยที่จะส่งต่อไปยัง AI สร้างสรรค์ที่คุณชื่นชอบและเขียนสรุป หากส่วนใดไม่ชัดเจน

ให้ถามเพิ่มเติมเช่น "○○○○ ← ตัวอย่างเช่น คืออะไร?" ที่ AI สร้างสรรค์ ^^ ;

เนื้อหาในครึ่งปีหลังจากแตกต่างออกไปบ้าง ซึ่งน่ากลัวใจจริง