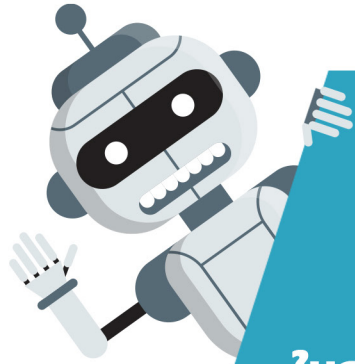




จดหมายข่าว

ธันวาคม 2565 - มกราคม 2566 Volume 22 December 2022-January 2023



ความช่วยเหลือที่โดดเด่นของ ChatGPT

ในการเขียนบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อการตีพิมพ์

นายพนพร โต๊ะมี นายสัตวแพทย์ชำนาญการพิเศษ กลุ่มแบคทีเรียและเชื้อรา

เรื่องการใช้ ChatGPT ในการช่วยเขียนได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายในปัจจุบัน ซึ่งเกิดจากความสามารถทางภาษาของระบบและความรวดเร็วในการให้ข้อมูลและแนวทางเพื่อช่วยในกระบวนการเขียนต่าง ๆ รวมถึงการเขียนหนังสือ บทความบนเว็บไซต์ นิยาย บทความวิชาการ จดหมายธุรกิจ และอื่น ๆ ก็มีผู้ใช้งาน ChatGPT ที่ใช้เพื่อให้คำแนะนำ แนวทาง หรือเพื่อเป็นเครื่องมือในกระบวนการเขียนของพวกเขา เนื่องจากประโยชน์ที่จะได้รับเช่น

- 1. ความรวดเร็ว:** ChatGPT สามารถให้ข้อมูลและแนวทางอย่างรวดเร็ว ช่วยลดเวลาในการค้นคว้าข้อมูลหรือการวางโครงสร้างของเนื้อหา
- 2. ความสะดวกสบาย:** สามารถเข้าถึง ChatGPT ได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านแพลตฟอร์มออนไลน์ ไม่จำเป็นต้องพกพาหรือติดตั้งซอฟต์แวร์เพิ่มเติม
- 3. สนับสนุนในกระบวนการเริ่มต้น:** ChatGPT สามารถให้คำแนะนำเบื้องต้นในกระบวนการเริ่มต้นการเขียน เช่น การสร้างโครงสร้างหรือความเป็นไปได้ในการพัฒนาเรื่องราว
- 4. สร้างความคิดสร้างสรรค์:** ChatGPT สามารถให้ไอเดียและแนวคิดใหม่ ๆ ที่เป็นประโยชน์ในกระบวนการเขียน ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างผลงานที่น่าสนใจและเป็นเอกลักษณ์ได้



<https://kahedu.edu.in/10-best-chatgpt-alternatives-free-and-paid-for-college-students/>

ในแวดวงของการวิจัยทางวิทยาศาสตร์และการตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการ ความท้าทายทั่วไปประการหนึ่งคือความสามารถในการเขียนบทความที่สอดคล้องและเป็นไปตามมาตรฐานทางวิชาการที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามวิธีแก้ไขเพื่อจัดการกับสถานการณ์นี้คือ ChatGPT ซึ่งเป็นโมเดลรูปแบบภาษาที่ใช้การแชทและถูกสร้างขึ้นโดยใช้เทคโนโลยีการเรียนรู้เชิงลึก และมีความสามารถในการสร้างข้อความที่เข้าใจได้ มีความยืดหยุ่น สามารถช่วยในการเขียนบทความวิจัยที่ถูกต้องทางวิทยาศาสตร์และมีส่วนร่วมได้อย่างมีประสิทธิภาพเมื่อเปรียบเทียบกับภาระการอาศัยความเชี่ยวชาญของผู้เขียนเพียงอย่างเดียว การใช้ ChatGPT ในการเขียนบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์สามารถมอบประสบการณ์ที่ไม่เหมือนใครโดยเสนอคำแนะนำเกี่ยวกับโครงสร้างบทความ เนื้อหาที่ครอบคลุม หรือระเบียบวิธีทางวิทยาศาสตร์ที่เหมาะสม



<https://blog.hubspot.com/marketing/chatgpt-prompts>

หลักเกณฑ์บางประการสำหรับการใช้ ChatGPT เพื่อช่วยในการเขียนบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อเผยแพร่ ดังนี้

1. **การสร้างโครงสร้างบทความ:** ChatGPT สามารถช่วยในการกำหนดโครงสร้างหลักของบทความ ตัวอย่างเช่น สามารถช่วยแบ่งเนื้อหาออกเป็นส่วนย่อยและกำหนดลำดับของส่วนต่างๆ เพื่อให้แน่ใจว่าบทความมีการจัดระเบียบอย่างดีและกระชับ

2. **การเขียนเนื้อหา:** ChatGPT สามารถช่วยในการเขียนเนื้อหาของบทความโดยใช้ความรู้ที่จัดเก็บไว้ในฐานข้อมูล สามารถให้ข้อมูลเชิงตรรกะและมีเหตุผล ซึ่งพิสูจน์ได้ว่ามีประโยชน์ในการนำเสนอข้อมูลทางวิทยาศาสตร์ที่ครอบคลุมและน่าเชื่อถือ

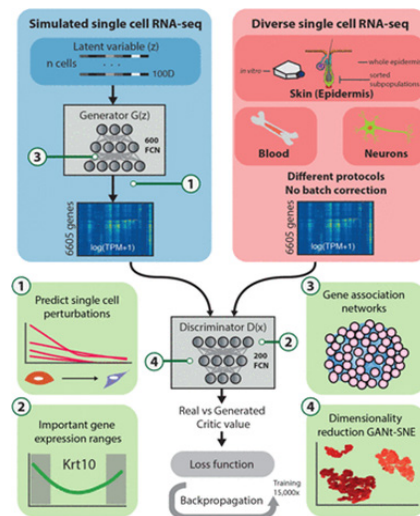
3. **รับรองความถูกต้อง:** ChatGPT สามารถช่วยตรวจสอบความถูกต้องและความสอดคล้องของข้อมูลภายในบทความได้ สามารถตรวจสอบการใช้คำศัพท์ทางวิทยาศาสตร์และรับรองการเลือกภาษาที่เหมาะสมสำหรับบทความวิจัยทางวิทยาศาสตร์

4. **การแก้ไขและปรับแต่ง:** ChatGPT สามารถช่วยในการแก้ไขและปรับปรุงบทความ เพื่อให้มั่นใจว่าความคิดจะไหลลื่นและสอดคล้องกัน นอกจากนี้ยังสามารถช่วยปรับปรุงการใช้ภาษาให้มีความถูกต้องและคล่องตัว

อย่างไรก็ตาม สิ่งสำคัญคือต้องมีส่วนร่วมในการสนทนากับ ChatGPT ที่สอดคล้องกับข้อกำหนดและวัตถุประสงค์เฉพาะของคุณสำหรับบทความที่คุณตั้งใจจะเขียน ควรมอง

ว่า ChatGPT เป็นเครื่องมือ และจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องรับผิดชอบในการตรวจสอบและทำความเข้าใจความถูกต้องของข้อมูลที่ได้รับโดย ChatGPT

เมื่อพูดถึงการสร้างรูปภาพประกอบในการเขียนรายงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์เพื่อให้เกิดความสมบูรณ์ในเนื้อหาที่ต้องการนำเสนอในจดหมายข่าว ขอแนะนำให้ใช้ AI ที่เรียกว่า “GAN” (Generative Adversarial Network) ซึ่งเป็นโมเดลเรียนรู้เชิงลึกที่มีความสามารถในการสร้างภาพจากข้อมูลที่มีอยู่



Overview of single cell RNA-seq analysis with generative adversarial networks

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/262501v2.full>

	PARROT	CHATGPT
Learns random sentences from random people	✓	✓
Talks like a person but doesn't really understand what it's saying	✓	✓
Occasionally speaks absolute non sense	✓	✓
Is a cute little bird	✓	✗

https://www.canva.com/design/DAFIbELXCZE/HKlJN4U-ha3qYF-lcQ7nqKA/view?utm_content=DAFIbELXCZE&utm_campaign=designshare&utm_medium=link&utm_source=publishsharelink#11

GAN ประกอบด้วยสองส่วนหลัก คือ Generator (สร้างภาพ) และ Discriminator (ตัดสินใจ) โดย Generator จะพยายามสร้างรูปภาพใหม่จากข้อมูลที่มีอยู่ ในขณะที่ Discriminator จะพยายามระบุว่ารูปภาพที่กำลังมองเห็นเป็นของ Generator หรือของข้อมูลจริง ดังนั้นเพื่อสร้างรูปภาพประกอบในรายงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ คุณสามารถใช้ GAN โดยกำหนดข้อมูลที่ต้องการให้ Generator เรียนรู้ และตั้งค่า Discriminator เพื่อระบุว่ารูปภาพที่สร้างขึ้นมาเป็นของ Generator และไม่ใช่ของข้อมูลจริง

โดยปกติแล้ว การใช้ GAN ในการสร้างรูปภาพที่มีคุณภาพสูงและสอดคล้องกับเนื้อหาการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ อาจต้องใช้ข้อมูลที่มีคุณภาพสูงเป็นแนวทาง และควรตระหนักถึงความสำคัญของการตรวจสอบและปรับแต่งรูปภาพที่สร้างขึ้นจาก GAN เพื่อให้เป็นไปตามเนื้อหาที่ต้องการนำเสนอในรายงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ โดยสรุป การใช้ AI รูปแบบ GAN สามารถช่วยสร้างรูปภาพประกอบในรายงานการวิจัยทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างครบถ้วนและสร้างความสมบูรณ์ในเนื้อหาที่คุณต้องการ

นอกจากนี้ ChatGPT สามารถนำไปช่วยในงานเขียนอื่น ๆ อีกมากมายเช่นกัน ไม่เพียงเฉพาะงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์เท่านั้น ด้วยความสามารถทางภาษาของมัน จึงมีความสามารถในการรับใช้ในหลากหลายสาขางานเพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเขียนและสร้างเนื้อหาที่มีคุณภาพสูงขึ้นเช่น นวนิยาย หนังสือ ตำราและคู่มือ การใช้ ChatGPT ในงานเขียนอื่น ๆ ต้องการการสื่อสารที่มุ่งเน้นความชัดเจน เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่เหมาะสมและสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ นอกจากนี้ควรใช้วิจารณญาณเพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเหมาะสมของข้อมูลเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงกับความต้องการ

คำเตือน

- **ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล**

ข้อมูลที่ ChatGPT ให้มาอาจไม่ได้ถูกต้องทั้งหมด บริษัทเจ้าของ ChatGPT เองก็ได้แจ้งไว้ที่หน้าเว็บไซต์ว่าคำตอบจะออกมาด้วยความมั่นใจแต่คำตอบนั้นอาจไม่ถูกต้องเสมอไป หรือเป็นเรื่องไร้สาระไปเลย

- **ข้อมูลยังไม่ทันสมัยจนถึงปัจจุบัน**

ChatGPT 3.5 มีข้อมูลทันสมัยที่สุดอยู่ในปี 2021 ถ้าถามคำถามที่อัปเดตหรือทันสมัยกว่านี้ เขาจะตอบคุณไม่ได้หรือตอบแบบไม่มั่นใจ หรือจะแสดงเป็นความคิดเห็นในส่วนที่เกี่ยวข้องแทน

- **ทำงานเสร็จต้องตรวจสอบข้อมูล**

หลังจากที่เขียนงานของท่านเสร็จแล้วย่าพึงส่งต้นฉบับทันทีให้น่ากลับมาตรวจสอบความถูกต้อง เพราะคำบางอย่าง (ยังเป็นภาษาไทย) อ่านแล้วจะรู้สึกเหมือนหุ่นยนต์เป็นผู้เขียน จึงต้องกลับมาตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลโดยเฉพาะงานวิจัยทางด้านวิทยาศาสตร์

“อย่าลืมว่า เราให้ ChatePT เข้ามาช่วยงาน แต่ไม่ได้ทำแทน”

จดหมายข่าวสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ

ISSN 1685-2206

วัตถุประสงค์	เพื่อเผยแพร่วิชาการด้านสุขภาพสัตว์โดยเป็นสื่อกลางแลกเปลี่ยนข่าวสารวิชาการเสนอแนะแนวทางการแก้ปัญหาด้านสุขภาพสัตว์และการเลี้ยงสัตว์ รวมทั้งการประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านสุขภาพสัตว์				
เจ้าของ	สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ เกษตรกลาง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900 โทร. 0-2579-8908-14 โทรสาร.0-2579-8918-19				
ที่ปรึกษา	นายสัตวแพทย์สมชวน รัตนมังคลานนท์ อธิบดีกรมปศุสัตว์ นายสัตวแพทย์เลิศชัย จินตพิทักษ์สกุล ผู้อำนวยการสถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ หัวหน้ากลุ่ม / ส่วน / ศูนย์ / ฝ่าย สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ				
กองบรรณาธิการ					
นายสัตวแพทย์นพพร โต๊ะมี (บรรณาธิการ)	สัตวแพทย์หญิงชญานิ์ เจนพานิชย์	นางสาวพนม	ไสยจิตร		
นายสัตวแพทย์เจษฎา รัตโนภาส	นายสัตวแพทย์เอกรินทร์ คงข้า	นางสาวปิยะวรรณ	เกิดพันธ์		
สัตวแพทย์หญิงจันทรา วัฒนเมธานนท์	นายสัตวแพทย์ ดร. กรีสลีย์ พรรคทองสุข	นางสาวชนกพร	บุญศาสตร์		
สัตวแพทย์หญิง ดร.รุ่งรัตน์ ไสยสมบัติ	สัตวแพทย์หญิงกฤดากร วงษ์ทองสาลี	นายพลกฤต	มหานาม		
จัดทำโดย	กลุ่มบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ				
สำนักงาน	กลุ่มบริหารจัดการสุขภาพสัตว์ สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ เกษตรกลาง จตุจักร กรุงเทพฯ 10900				
เผยแพร่	เผยแพร่บนเว็บไซต์สถาบันสุขภาพสัตว์แห่งชาติ				

สามารถหาข้อมูลเรื่องที่ลงจดหมายข่าวปีย้อนหลังเพิ่มเติมได้ที่ <https://niah.dld.go.th>