

TXYZ.AI：一個插件，助你高效閱讀文獻

你還在手捧英語論文，面對滿滿的專業術語，逐句逐字地翻譯嗎？今天要向各位介紹一款 AI 助手 — TXYZ.AI！這款工具將幫助你高效閱讀大量研究文獻，深入了解各個領域的最新進展。

透過與 arXiv 的合作，TXYZ.AI 利用尖端的人工智慧技術，讓你的研究流程更為高效。它不僅是個文獻檢索工具，更是你的智能伴侶，助你快速發掘、閱讀、管理及分享學術論文。同時，它為你提供不同學科間的深刻見解。

使用 TXYZ.AI，研究人員和學生可以輕鬆發現和吸收學術文章，快速提升研究進度。它不僅讓你管理學術資源變得輕鬆，還能從廣泛的領域汲取知識，推動學術研究和產業發展。

此外，TXYZ.AI 的應用不限於文獻管理。無論是培訓、知識分享還是系統整合，TXYZ.AI 的 API 訪問功能使其能夠與其他系統無縫對接，為各種組織提供強大支持。

TXYZ.AI 同時非常重視用戶隱私保護。所有文檔上傳後均經過加密保護，只有你自己能訪問。一旦你選擇刪除，相關資料將從系統中徹底清除，保障你的資料隱私和安全。

TXYZ.AI 為研究人員和學生們提供了一個高效便捷的文獻閱讀和管理工具，大大提高了他們的研究效率和成果！



輸入關鍵字，一鍵查找相關論文

Integral equation methods for acoustic scattering by fractals

KAN: Kolmogorov-Arnold Networks

DAM: A Universal Dual Attention Mechanism for Multimodal Timeseries Cryptocurrency...

Human Computer Interaction, Artificial Intelligence, Computers and Society

Upload

Try asking < 二項式定理如何計算的及其重要性? 什麼是反一致性及其對決策的影響? 宇宙中最熱的東西是什麼? >

點選Chat，可對論文進行針對性提問

Human Computer Interaction (HCI) is a multidisciplinary field that focuses on the design, evaluation, and implementation of interactive computing systems for human use¹. It involves studying how people interact with computers and designing technologies that enhance this interaction to make it more efficient, effective, and enjoyable. HCI encompasses various aspects such as usability, accessibility, and user experience. Artificial Intelligence (AI) plays a significant role in shaping the future of HCI by enabling more intelligent and adaptive interactions between humans and computers². AI technologies, such as machine learning and natural language processing, are increasingly being integrated into interactive systems to enhance user experiences and provide personalized services. The relationship between Computers and Society is a crucial aspect of HCI, as the design and use of technology have profound impacts on individuals, communities, and society as a whole³. The pandemic has highlighted the importance of HCI research in addressing societal challenges and improving human-computer interactions in various domains. Overall, the intersection of Human Computer Interaction, Artificial Intelligence, and Computers and Society underscores the importance of designing technologies that are not only intelligent and efficient but also considerate of human needs, values, and societal impacts^{4, 5, 6}. This holistic approach is essential for creating human-centered artificial intelligence systems that are reliable, safe, and trustworthy⁷.

Human computer interaction handbook: Fundamentals, evolving technologies, and emerging applications

Source

ISBN: 9781108704444

Chat

Add to Library

Handbook of human-computer interaction

Artificial intelligence and communication: A human-machine communication research agenda

Al. Galletta, B. Galletta

Readings in Human-Computer Interactions toward the year 2000

W. R. Rouse

Human computer interaction: An empirical research perspective

T. Kuhlman

Human-Centered Artificial Intelligence: Reliable, Safe & Trustworthy

Ben Shneiderman (Ed) ISBN: 9781108704444

Artificial intelligence (AI) offers high levels of human control and high levels of computer automation can increase human performance, leading to wider adoption. The Human-Centered Artificial Intelligence (HCAI) framework clarifies how to design for high levels of human control and high levels of computer automation so as to increase human performance, to understand the situations in which full human control or full computer control are necessary, and to avoid the dangers of AI. HCAI can also help to produce designs that are flexible, safe & trustworthy (ST). Achieving these goals will dramatically increase human performance, while supporting human safety, privacy, security, and responsibility.

Chat

Add to Library

Valien based hand gesture recognition for human computer interaction: a survey

Source

ISBN: 9781108704444

Chat

Add to Library

Research methods in human-computer interaction

ISBN: 9781108704444

The forthcoming artificial intelligence (AI) revolution: its impact on society and firms

Source

ISBN: 9781108704444

Chat

Add to Library

A review of human-computer interaction and virtual reality research fields in cognitive telecommunications

Source

Tweetorial Hooks: Generative AI Tools to Motivate Science on Social Media

Tao Long^{1*}, Dorothy Zhang², Grace Li³, Batool Taraf⁴, Samia Menon⁵,
Kynneddy Simone Smith⁶, Stong Wang⁷, Katy Ilonka Gero⁸, Lydia B. Chilton^{1*}
¹Columbia University, New York, NY ²Barnard College, New York, NY
³{long, chilton}@cs.columbia.edu

Abstract

Communicating science and technology is essential for the public to understand and engage in a rapidly changing world. Tweetorials are an emerging phenomenon where experts explain STEM topics on social media in creative and engaging ways. However, STEM experts struggle to write an engaging “hook” in the first tweet that captures the reader’s attention. We propose methods to use large language models (LLMs) to help users scaffold their process of writing a reliable hook for complex scientific topics. We demonstrate that LLMs can help writers find everyday experiences that are reliable and interesting to the public, avoid jargon, and spark curiosity. Our evaluation shows that the system reduces cognitive load and helps people write better hooks. Lastly, we discuss the importance of interactivity with LLMs to preserve the correctness, effectiveness, and authenticity of the writing.

Introduction

Communicating science and technology is important for the public to understand and engage in a rapidly changing world. Recently, a majority of the public learns about the world not from traditional publications, but from social media platforms (Shearer and Matha 2018). Tweetorials are an emerging format for explaining complex scientific concepts on Twitter. They consist of a series of tweets that explain a technical concept in informal, narrative-driven ways (Bren 2019; Brea 2020). Whereas typical science writing is often formal, the norms of social media allow scientific conversations to take on a more personal style (Brüggemann, Löcherer, and Waller 2020), allowing for more creative forms of expression and engagement.

The most important part of a Tweetorial is the first tweet. This is often called a “hook” because it aims to hook the readers’ attention and spark their curiosity so they want to read more. Although there are many ways to do this, an analysis of Tweetorial hooks (Gero et al. 2021) has shown that a common pattern is to start with a specific, reliable experience that uses no jargon. However, the challenge is to find a common experience for technical topics that a general audience of readers will find engaging.

Many STEM experts want to write creative and engaging science-related content for the public, but are not trained to

do so. Their writing training is mainly for writing to peers — other experts who are familiar with the motivation for the work, who expect expert terminologies, and who know the context surrounding the science and the formal culture of academic writing (Aldous, An, and Jansen 2019). Such writing is typically (and purposefully) formulaic, and creative writing may even be discouraged in such contexts. Although there are many theories, examples, and books about public science communication, they lack mechanistic strategies proven to help people use them (Howell et al. 2019; McClain and Neeley 2014; Yeo 2015). Providing explicit support for informal science writing like Tweetorial hooks can better support experts in writing for the public.

We explore various ways for large language models (LLMs) to help people write engaging, creative hooks for computer science topics. We first explore how well LLMs can write hooks on their own by investigating three prompting strategies: instructions, instructions and examples, instructions, examples, and reliable experiences. We find that although adding examples and experiences in the prompt improves hooks, the LLMs still have much room for improvement. Then, we design an interactive system that scaffolds the process of writing hooks but allows users to accept, reject, or improve LLM suggestions at every step. In a user study with ten people proficient in their domain and familiar with Tweetorial hooks, we show this drastically improves their hooks and reduces cognitive load compared to writing without the system.

Related Work on LLMs and Writing Support

Advances in LLMs have resulted in machine abilities to complete prompts with rich knowledge, commonsense reasoning, and fluent language composition (Radford et al. 2019). Despite not being explicitly trained for specific tasks, these models possess impressive generative capabilities and can perform a diverse range of tasks. Moreover, providing just a few examples in the prompt itself can significantly enhance the quality of the model’s outputs (Brown et al. 2020).

LLMs show great promise for supporting creativity and writing tasks. They can help with story writing (Calderwood, Wardrip-Fruin, and Mateas 2022; Chung et al. 2022), brainstorming (Singh et al. 2022), and finding creative connections (Wang et al. 2023) as well as story angles from press releases (Petridis et al. 2023). They have been shown

頁 4/10

— 作者為 “Tweetorial Hooks” 在社交媒體上解釋科學的生成式人工智慧工具。本文介紹了社交媒體平台上支持科學傳播的挑戰，特別是撰寫 Tweetorial。這套系統引入人類的方式簡化了複雜科學概念的溝通方式，讓專家、記者和公民在生成 Tweetorial 時享有更輕鬆的體驗。

- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。
- 本文介紹了人類在生成式人工智慧工具上撰寫 Tweetorial 的挑戰，以及本文提出的生成式人工智慧工具。

< 1/10 2/10 3/10 4/10

自動幫你摘要重點

詢問相關問題或使用建議問題

建議問題

LLMs 如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

生成式人工智慧工具如何幫助生成式人工智慧工具撰寫 Tweetorial?

輸入prompt

1. 基本觀點

研究目的：探討此研究旨在解決哪些問題，及其重要性。

問題定義：明確說明研究試圖解決的具體問題。

2. 理論基礎

現有理論：回顧與研究主題相關的現有理論基礎，包括主要學說和概念。

文獻與模型：列舉與研究相關的經典文獻和理論模型，這些將作為研究的參考依據。

3. 研究方法

資料來源：說明研究資料的來源，包括數據收集的方法和範圍。

模型與預期：描述研究中使用的全文模型及其預期目的。

資料分析：闡述資料如何被分析和處理，包括使用的分析技術和工具。

4. 研究缺陷

主題缺陷：指出研究主題在現有研究中存在的缺陷或不足。

證據不足：討論缺乏的、不全面的、相互矛盾或極新的證據。

改進空間：分析現有的研究設計和方法中有待改進之處。

待驗觀點：列出尚未充分檢驗的觀點或假設。

5. 研究價值

價值陳述：明確研究的貢獻和價值所在。

研究延展性：討論研究結果的應用前景和可能的延伸研究方向。

1. 基本觀點 研究目的：探討此研究旨在解決哪些問題，及其重要性。問題定義：明確說明研究試圖解決的具體問題。2. 理論基礎 現有理論：回顧與研究主題相關的現有理論基礎，包括主要學說和概念。文獻與模型：列舉與研究相關的經典文獻和理論模型，這些將作為研究的參考依據。3. 研究方法 資料來源：說明研究資料的來源，包括數據收集的方法和範圍。模型與預期：描述研究中使用的全文模型及其預期目的。資料分析：闡述資料如何被分析和處理，包括使用的分析技術和工具。4. 研究缺陷 主題缺陷：指出研究主題在現有研究中存在的缺陷或不足。證據不足：討論缺乏的、不全面的、相互矛盾或極新的證據。改進空間：分析現有的研究設計和方法中有待改進之處。待驗觀點：列出尚未充分檢驗的觀點或假設。5. 研究價值 價值陳述：明確研究的貢獻和價值所在。研究延展性：討論研究結果的應用前景和可能的延伸研究方向。



1. 該研究旨在解決作家面臨的挑戰，特別是在為 Twitter 等社群媒體平台創作引人入勝且相關的內容方面。透過利用大語言模型 (LLM) 協助產生科學主題的相關掛鉤，該研究旨在提高推文掛鉤的品質並加強社交媒體平台上的科學傳播²。
2. 該研究建立在與使用法學碩士支持創造力和寫作任務相關的現有理論和文獻的基礎上。法學碩士在協助各種寫作任務方面表現出了希望，包括故事寫作、腦力激盪和尋找創意連結。他們可以透過減少認知負荷並在寫作過程中提供支持，在寫作過程的各個階段（從計劃到審查）為作家提供幫助²。
3. 研究方法包括招募具有電腦科學專業知識的參與者，在有或沒有原型工具幫助的情況下編寫推文掛鉤。該研究包括參與者使用系統和不使用系統為特定電腦科學主題編寫掛鉤的任務。使用 NASA 任務負荷指數 (TLX) 問卷定量測量參與者的心理負荷和經歷，並進行半結構化訪談，以收集更多關於他們的經歷和掛鉤寫作過程的見解⁷。
4. 研究結果表明，使用該系統產生Tweatorial hooks可以減輕作者的精神負擔，並提高hook寫作的表現。參與者發現，在系統的幫助下，集思廣益、簡化語言以及創造引人入勝的掛鉤變得更加容易。該系統幫助用戶產生更具相關性、具體性和吸引力的掛鉤，從而獲得更高品質的輸出⁸。
5. 該研究強調了利用法學碩士支持作家為社交媒體平台創作引人入勝且相關的內容的價值。透過減輕作者的精神負擔並為產生高品質的吸引力提供幫助，法學碩士可以有助於改善科學傳播並透過社交媒體上有意義的內容吸引讀者^{2, 8}。

🔗 分享 🔄 改寫 🌐 英語 ▼



GPTs

Discover and create custom versions of ChatGPT that combine instructions, extra knowledge, and any combination of skills.

🔍 txyz

All



TXYZ

Your Scientific Research Agent. Expertly tailored for academics, focusing on extrac...

By app.txyz.ai 🔗 25K+



txyz.ai

Explore the universe of research. Search and compare papers, and answer questio...

By efoxai.com 🔗 1K+



Txyz AI

A scholarly GPT providing well-researched, academic content.

By Catheryn 🔗 1K+



minutes. Instantly access 287M+ papers, analyze papers at lightnin...

By scispace.com



generates and optimizes functions, writes tests, and comments...

By Ryan J Topps

plugin store可搜索txyz.ai插件進行下載



TXYZ

By app.txyz.ai 


Your Scientific Research Agent. Expertly tailored for academics, focusing on extracting and analyzing data from all research papers, offering deep insights and summaries for efficient scientific research and paper review.

Summarize this arXiv paper: [arXiv id]

What's trending in mRNA research?

Find recent research about Quantum Computing

Make me a study plan for recent development in Stri...

 summarize <https://arxiv.org/abs/2305.12265>



ChatGPT can make mistakes. Consider checking important information.

在對話欄中直接輸入論文編號/論文標題/url，
即可立即總結分析和歸納論文內容