Generative Alwith MS Copilot

Chalermpan Tatip

Artificial Intelligence

Machine Learning

Deep Learning

Generative Al

Artificial Intelligence

A science devoted to making machines think and act like humans.

Machine Learning

Focuses on enabling computers to perform tasks without explicit programming.

Deep Learning

A subset of machine learning based on artificial neural networks.

Generative Al

Generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data.

What is Generative Al?

Generative AI refers to AI techniques that learn a representation of artifacts from data, and use it to generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data. These artifacts can serve benign or nefarious purposes. Generative AI can produce totally novel content (including text, images, video, audio, structures), computer code, synthetic data, workflows and models of physical objects. Generative AI also can be used in art, drug discovery or material design.

Source:

https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/generative-ai



A large language model (LLM) is a specialized type of artificial intelligence (AI) that has been trained on vast amounts of text to understand existing content and generate original content.

What is Prompt Engineering?



Prompt engineering is the discipline of providing inputs, in the form of text or images, to generative AI models to specify and confine the set of responses the model can produce. Prompt engineering is also referred to as "in-context learning".

Source:

https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/large-language-models-llm https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/prompt-engineering

50 National Al Strategies - The 2020 Al Strategy Landscape

50 National Artificial Intelligence Policies as at February 2020.



Thailand National Al Strategy

แผนปฏิบัติการด้านปัญญาประดิษฐ์แห่งชาติ เพื่อการพัฒนาประเทศไทย เพื่อการพัฒนาประเทศไทย (พ.ศ. 2565–2570)



Source: https://ai.in.th/wp-content/uploads/2023/08/AI-Thailand-Annual-2023-1.pdf

Mahidol University Announcement about Al

ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน (27 พ.ย. 66)



ประกาศมหาวิทยาลัยมหิดล เรื่อง หลักการและแนวปฏิบัติในการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ในการจัดการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้การใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI) ในการจัดการเรียนการสอน ของมหาวิทยาลัยมหิดล เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ. ๒๕๕๐ อธิการบดีจึงออกประกาศไว้ดังนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์" หมายความว่า เทคโนโลยีที่ถูกออกแบบและพัฒนาให้เครื่องจักร หรือระบบคอมพิวเตอร์มีความชาญฉลาด สามารถคิด คำนวณ วิเคราะห์ เรียนรู้และตัดสินใจ โดยมีความสามารถเสมือน หรือมากกว่ามนุษย์ สามารถเรียนรู้ พัฒนา และปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มศักยภาพของปัญญาประดิษฐ์ได้ เช่น การจดจำคำพูด การแปลภาษา แชทบอท การโต้ตอบอัตโนมัติ ระบบอัตโนมัติที่ใช้หุ่นยนต์ทำงาน ฯลฯ

ข้อ ๒ มหาวิทยาลัยมหิดลสนับสนุนให้อาจารย์และนักศึกษาใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์ ในการเรียนการสอน โดยปรับกิจกรรมการเรียนการสอน การประเมินผล รวมถึงการทำงานต่าง ๆ ให้เหมาะสม กับการใช้เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์อย่างสร้างสรรค์และถูกหลักจริยธรรมทางวิชาการ บนพื้นฐานความรู้ ความเข้าใจและมีความรับผิดชอบต่อสังคม ตามหลักการดังนี้

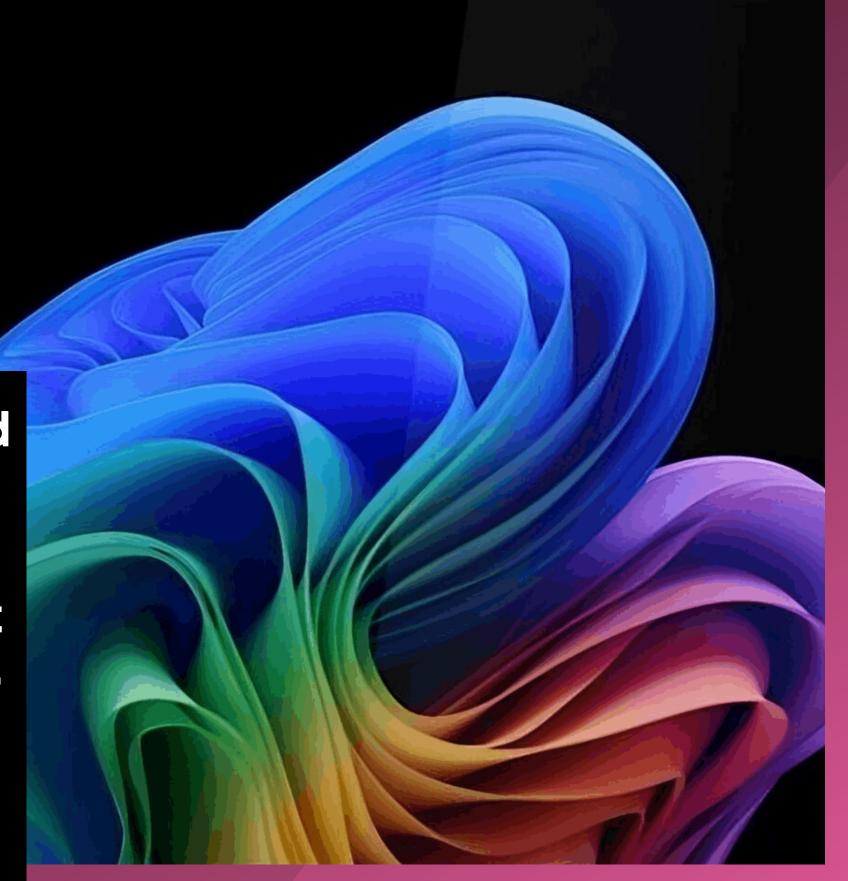
MS Copilot



Microsoft Copilot is an Al-powered productivity tool that uses large language models (LLMs) and integrates data with the Microsoft 365 Apps. developed by Microsoft-backed OpenAl. It is based on the GPT-4 architecture.

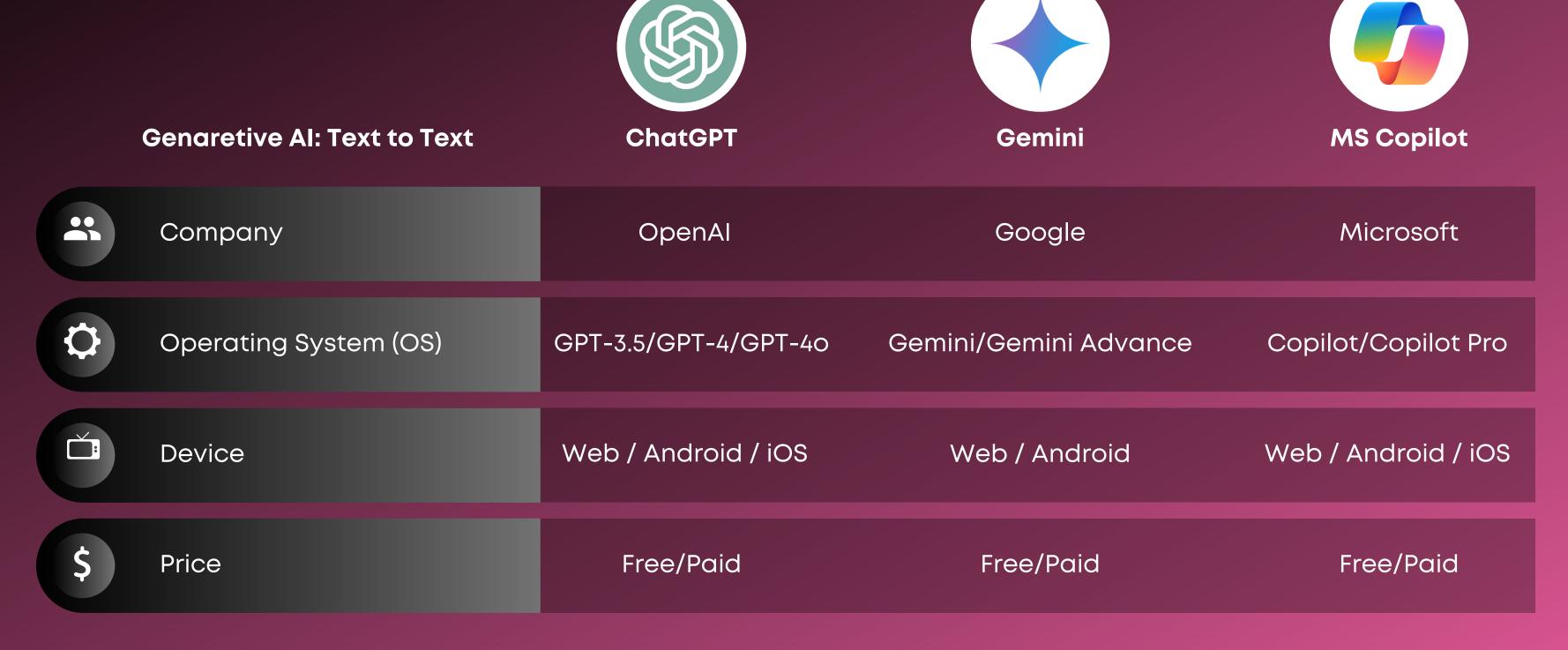
Since: 19 July 2024

Website: https://copilot.microsoft.com/



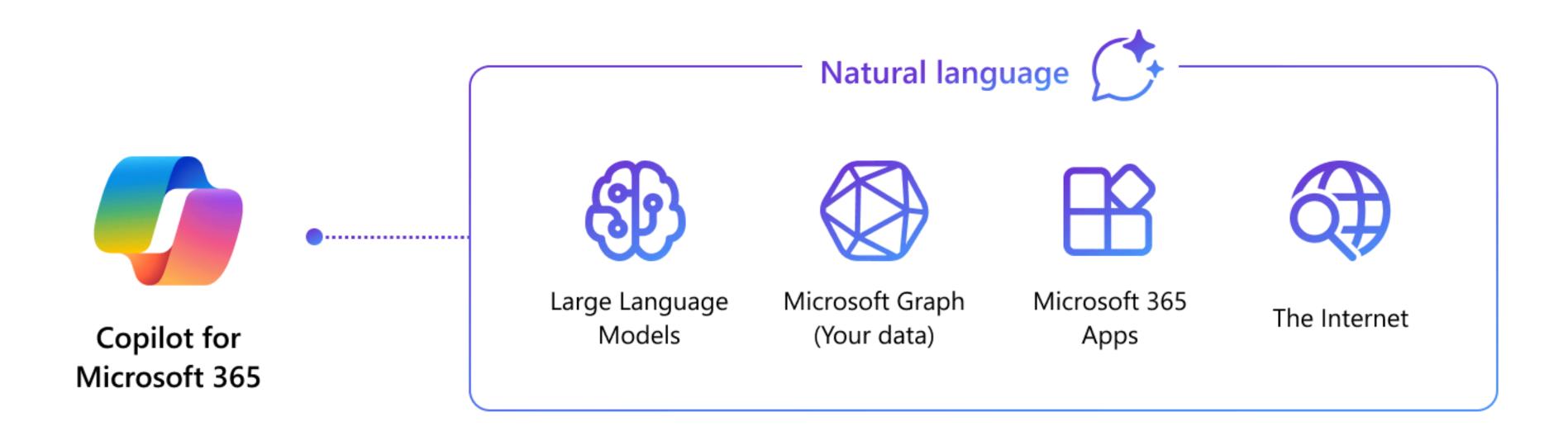
Updated: 19/06/2024

Genaretive Al: Text to Text Comparison



Updated: 19/06/2024

MS Copilot for Microsoft 365



Source: https://learn.microsoft.com/en-us/microsoft-365-copilot/extensibility/

Limitations of MS Copilot

- Accuracy and bias
- Privacy concerns
- Customization limitations
- Integration with third-party apps



Yes/No Question

Are cats in the same family as lions?

Simple Question

What rank did Mahidol University get in THE Impact Rankings?

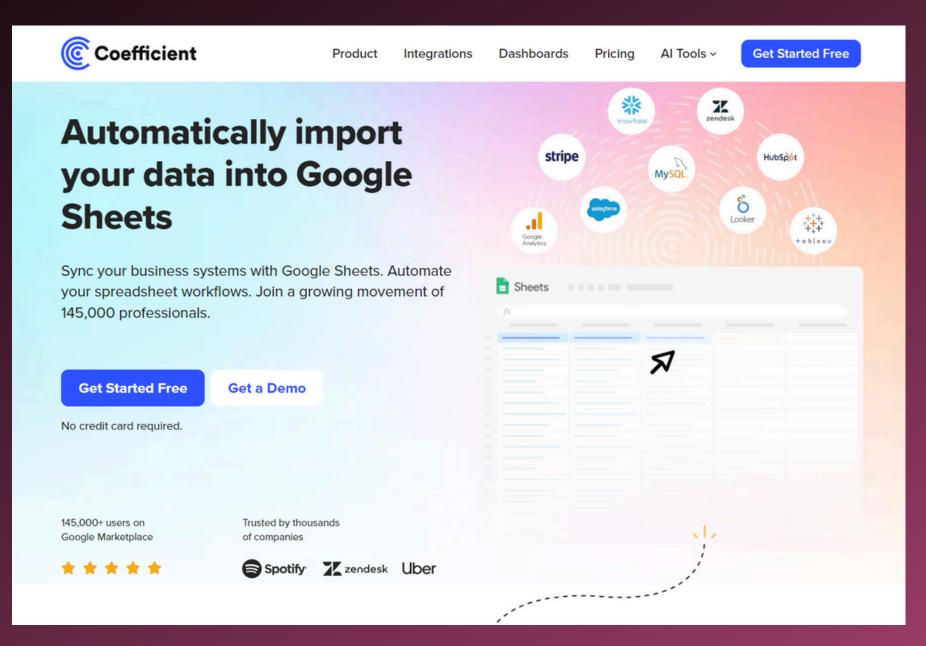
Complicated Question

What is Climate change? How can we contribute to solving the problem of Climate change?

Summary/Analysis Content

Analyze the differences between MS Copilot, Gemini, and ChatGPT.

Write a Text Prompt with Coefficient





© Coefficient		
Write a Text Prompt		
Task	Type a task or select from list	v
Topic	Type a topic	
Style	Type a style or select from list	v
Tone	Type a tone or select from list	v
Audience	Type a audience or select from list	v
Word Count	Type a word count or select from list	v
Format	Type a format or select from list	v

Source: https://coefficient.io/ai-prompt-generator