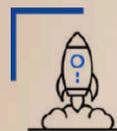




Mahidol University
Faculty of Science

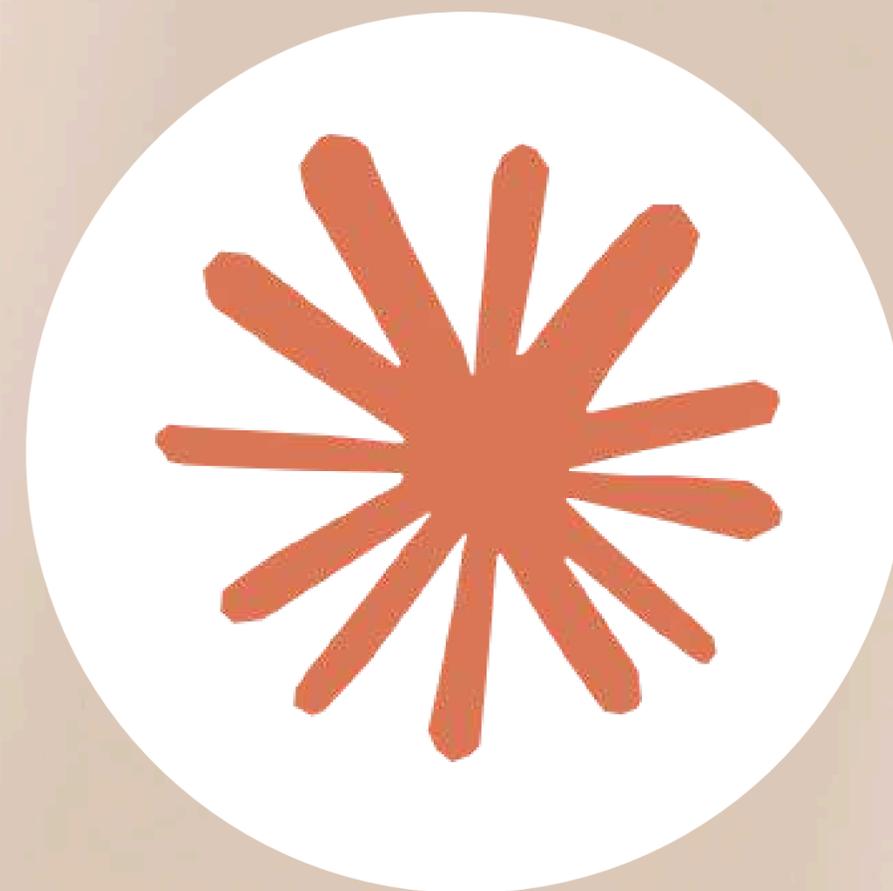
Stang Mongkolsuk Library
and Information Division



Stang Library Training
Information skills for you

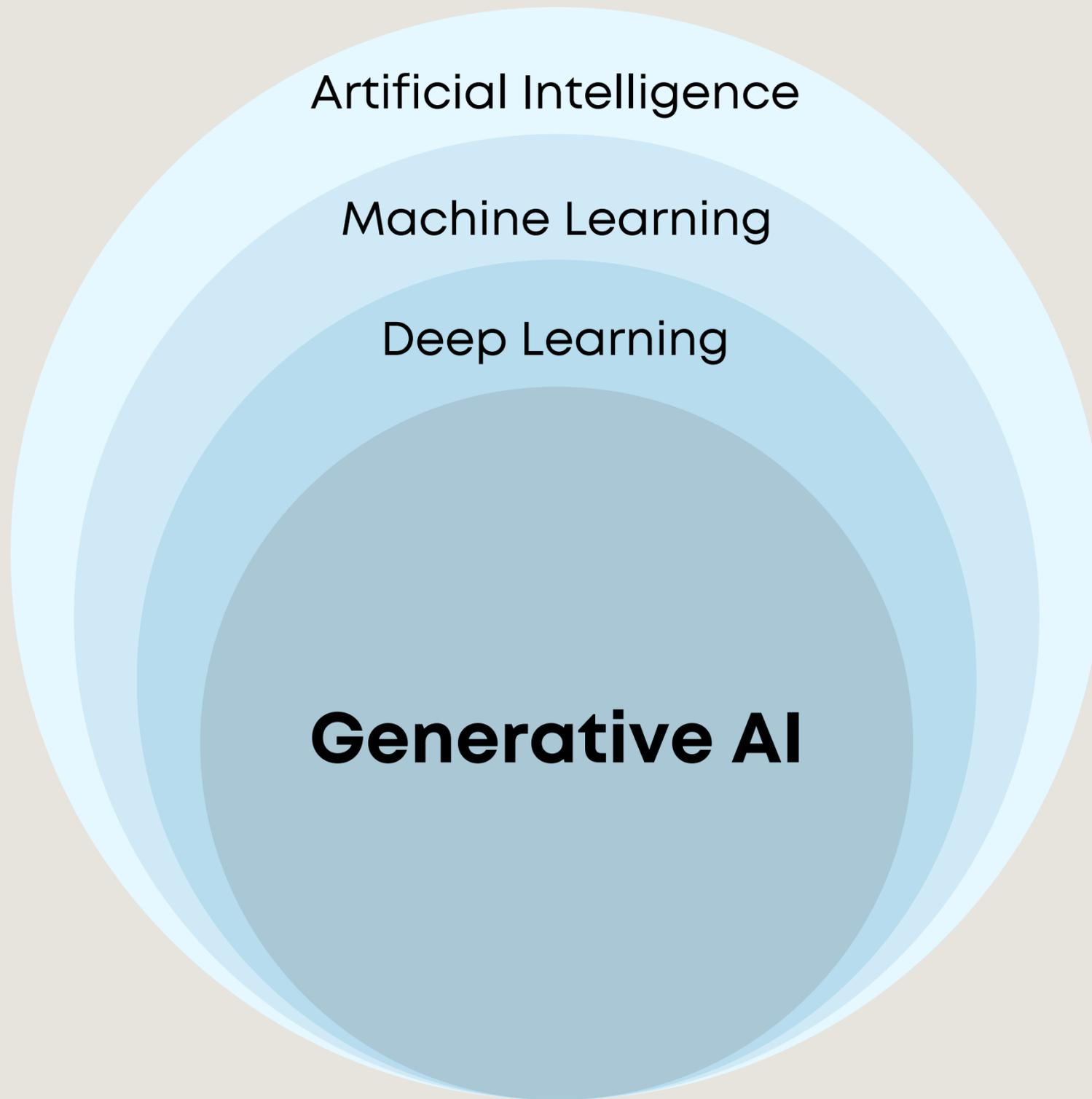
Generative AI with Claude

Chalermpan Tatip



6 November 2024

Stang Mongkolsuk Library & Information Division
Faculty of Science Mahidol University



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 AI

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

What is Generative AI?

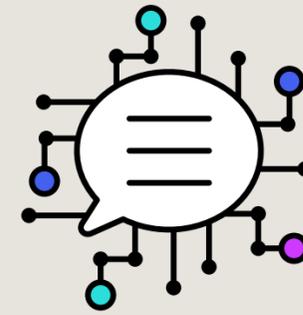
Generative AI refers to AI techniques that learn a representation of artifacts from data, and **use it to generate brand-new, unique artifacts that resemble but don't repeat the original data.** These artifacts can serve benign or nefarious purposes.

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>

What is Large Language Models (LLMs)?



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 AI Strategies - The 2020 AI Strategy Landscape

50 National Artificial Intelligence Policies as at February 2020.



Source: <https://www.holoniq.com/notes/50-national-ai-strategies-the-2020-ai-strategy-landscape>

Thailand National AI Strategy

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



Mahidol University Announcement about AI

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 เซทบอท การโต้ตอบอัตโนมัติ ระบบอัตโนมัติที่ใช้หุ่นยนต์ทำงาน ฯลฯ

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

Claude



Claude is a large language model (LLM) built by Anthropic. It's trained to be a helpful, honest, and harmless assistant with a conversational tone.

Since: March 2023

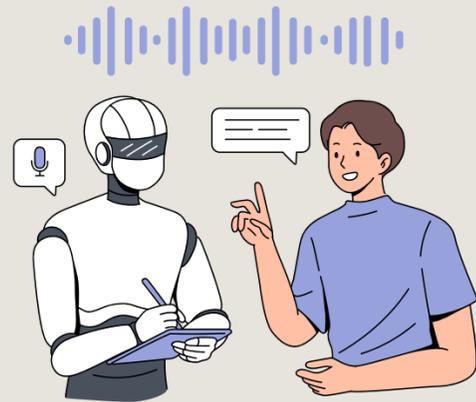
Website: <https://claude.ai/>



Updated: 05/11/2024

What are some things I can use Claude for?

Soft Skill



- Writing
- Summarize text
- Visualization & Storytelling
- Act as a debate or brainstorming partner

Hard Skill



- Code programming
“pair programmer”
(Expert in Python)
- Translate languages
- Analyze images

Brief History of Claude Model



Claude

- Claude Instant



Claude 2

- Claude 2.1

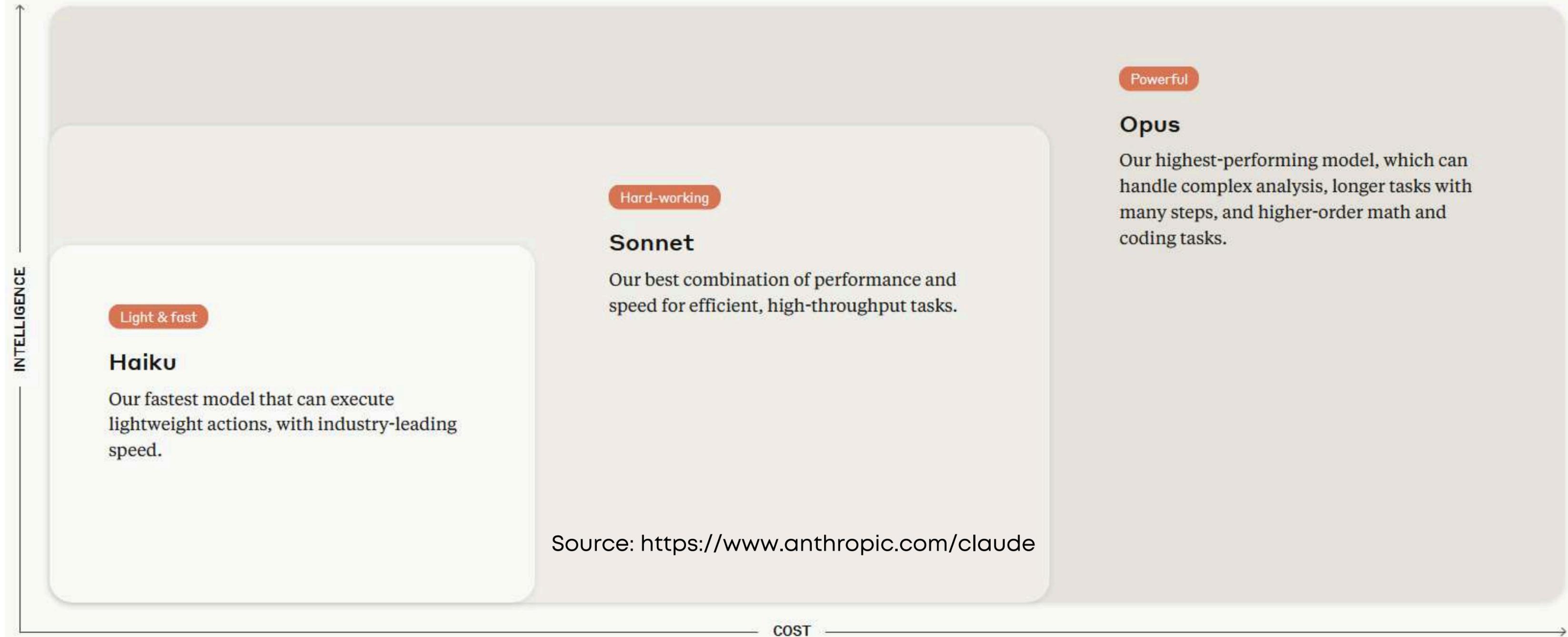


Claude 3

- Claude 3 Opus
- Claude 3 Sonnet
- Claude 3 Haiku
- Claude 3.5 Sonnet

The Claude model family

Right-sized for any task, the Claude family of models offers the best combination of speed and performance.



Source: <https://www.anthropic.com/claude>

Yes/No Question

Are cats in the same family as lions?

Simple Question

What rank did Mahidol University get in THE World University Rankings 2025?

Complicated Question

What is Climate change?

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

Summary/Analysis Content

Analyze the differences between Claude and Claude Pro.

5 Steps

เขียน Prompt
ให้ AI เข้าใจเรา
มากที่สุด!!



Limitations of Claude

- **No Real-Time Access**
- **No Memory between Conversations**
- **No verification**
- **No Image Generation**

