

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 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

50 National Al Strategies - The 2020 Al Strategy Landscape

50 National Artificial Intelligence Policies as at February 2020.



Thailand National AI 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

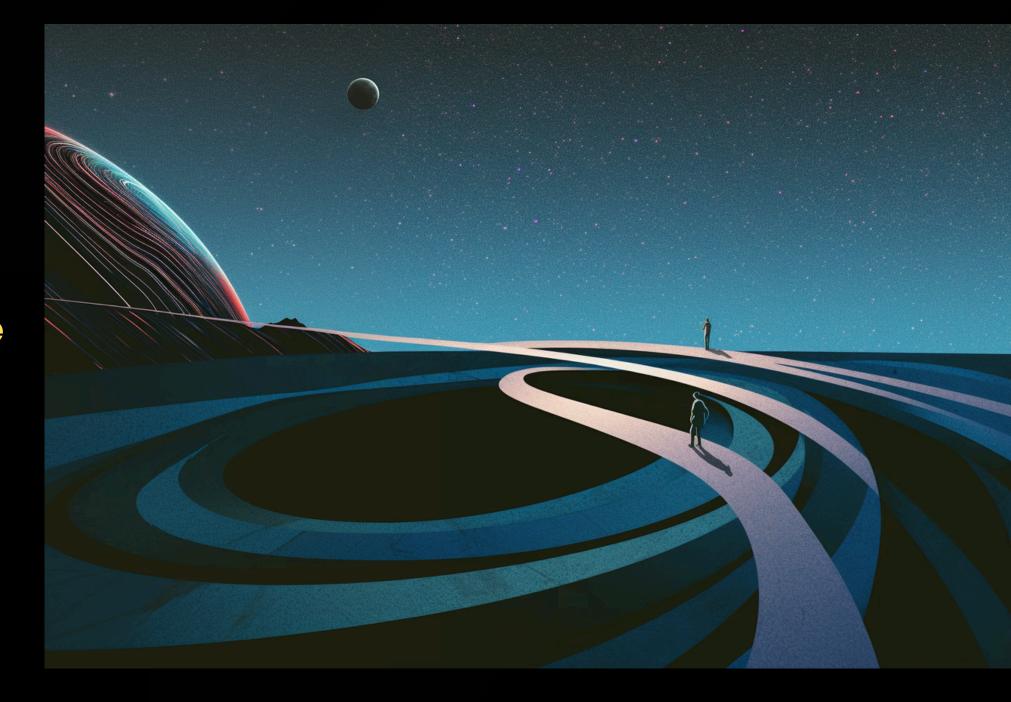
"เครื่องมือทางปัญญาประดิษฐ์" หมายความว่า เทคโนโลยีที่ถูกออกแบบและพัฒนาให้เครื่องจักร หรือระบบคอมพิวเตอร์มีความชาญฉลาด สามารถคิด คำนวณ วิเคราะห์ เรียนรู้และตัดสินใจ โดยมีความสามารถเสมือน หรือมากกว่ามนุษย์ สามารถเรียนรู้ พัฒนา และปรับปรุงกระบวนการทำงานเพื่อเพิ่มศักยภาพของปัญญาประดิษฐ์ได้ เช่น การจดจำคำพูด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

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

Source: https://stang.sc.mahidol.ac.th/pdf/itlaw/mupk_25661127.pdf

Perplexity A

Perplexity is a free Al search engine designed to revolutionize the way you discover information. Ask any question, and it searches the internet to give you an accessible, conversational, and verifiable answer.



Since: 7 December 2022

Website: https://www.perplexity.ai/

Android & iOS: Perplexity

How does Perplexity work?

Example

For instance, if you ask, "What are the health benefits of yoga?"

Perplexity will:

- Scan health and fitness websites, medical journals, and yoga blogs
- Compile key facts into a helpful overview
- Provide a clear, concise answer with citations

Source: https://www.perplexity.ai/hub/faq/how-does-perplexity-work

Skip the links

Get a single, comprehensive answer that summarizes everything you need to know.

Real-time information

Data is pulled from the internet the moment you ask a question, so information is always up-to-date.

Reliable sources

Every answer is backed by citations from trusted news outlets, academic papers, and established blogs.

Search like never before

Whether you're researching for professional projects, seeking answers to everyday questions, or exploring new topics to broaden your understanding.

Source: https://www.perplexity.ai/hub/faq/what-is-perplexity

Google vs Perplexity

Search Engine









Company

Google, LLC

Perplexity AI, Inc.



Lunch

27 September 1998

7 December 2022



Device

Web / Android / iOS

Web / Android / iOS

\$

Price

Free

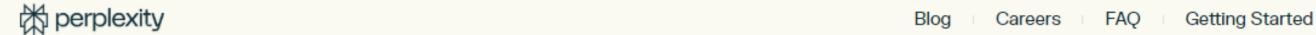
Free/Paid

Why Choose Perplexity?

Feature	Perplexity AI	Google Search
Search Style	Conversational, context-driven	Traditional list-based search
Content Generation	Yes, generates diverse content	No, primarily sources existing content
User Interaction	Highly interactive with follow-up capabilities	Limited interactivity
Data Sources	Uses advanced models with real-time indexing	Extensive database with comprehensive indexing
Personalization	Tailored based on user interaction	Personalized based on history
Ads in Results	None	Frequent ads at the top of results

Perplexity Blog

https://www.perplexity.ai/hub





Shop like a Pro

Perplexity's new Al-powered shopping assistant

READ MORE



Why we're experimenting with advertising



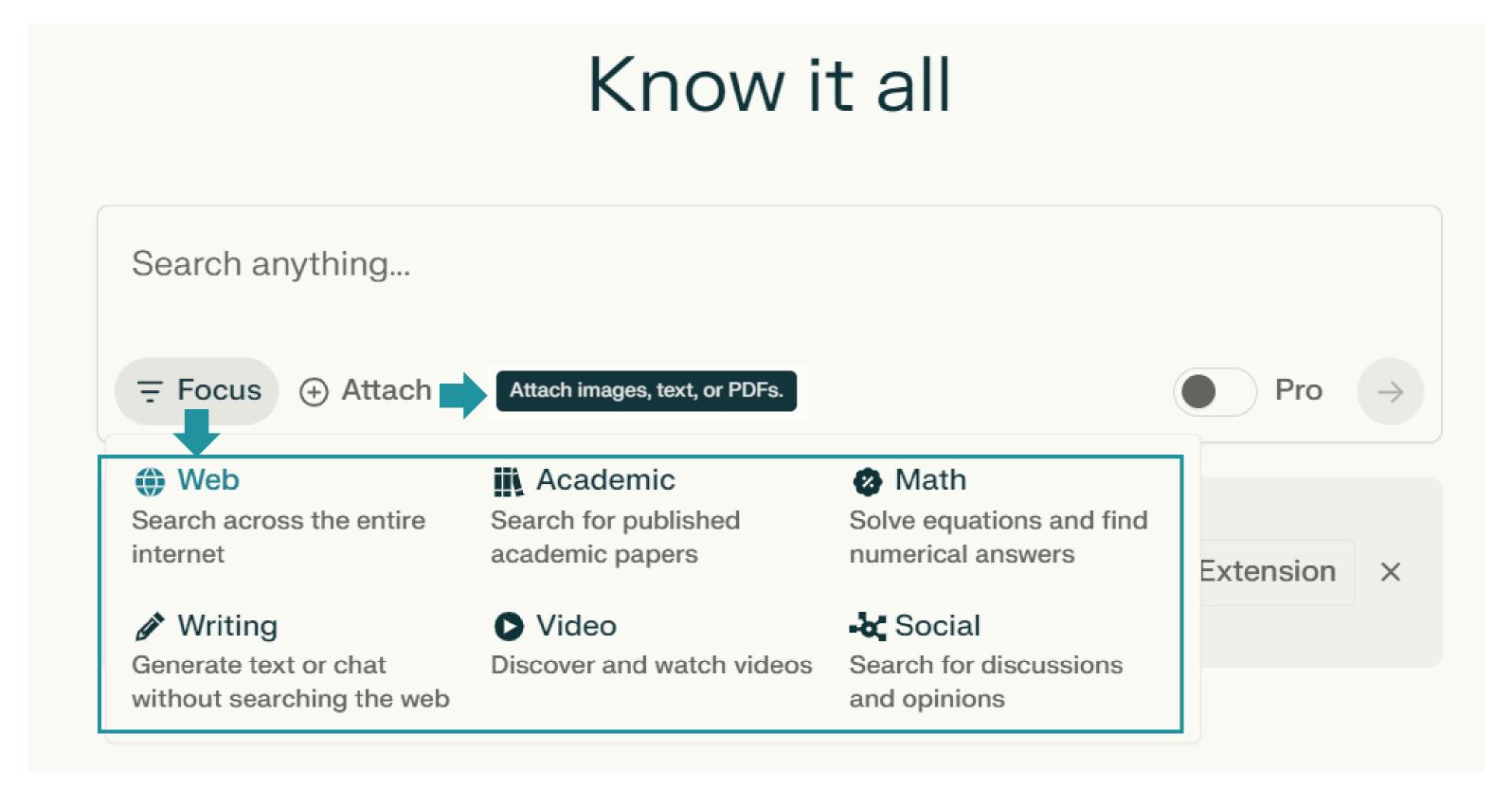
Introducing the Election Information Hub



About the Dow Jones lawsuit

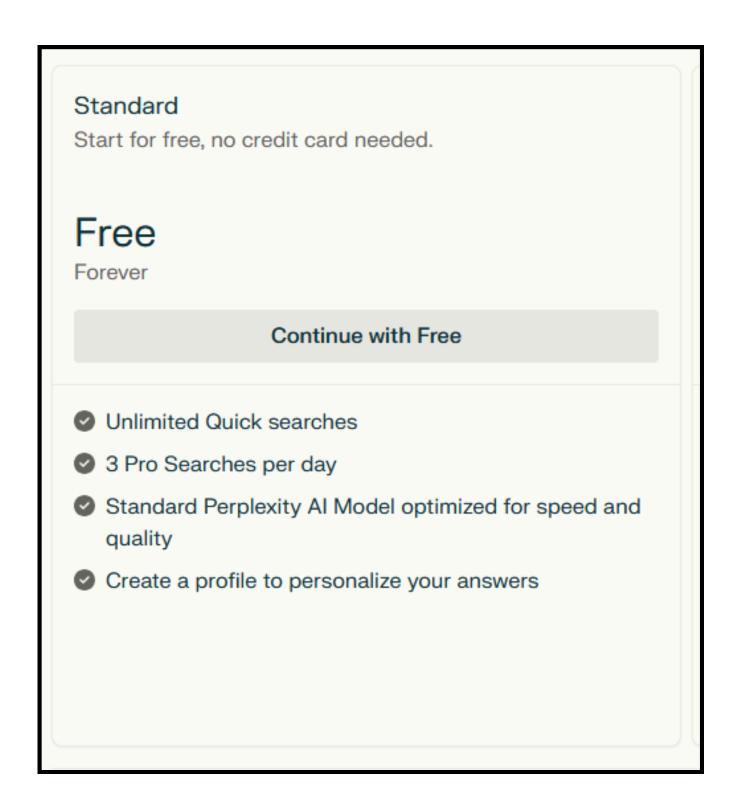
Nov 12, 2024 Nov 1, 2024 Oct 24, 2024

Perplexity User Interface



Source: https://www.perplexity.ai/

Perplexity Free & Perplexity Pro



Professional Unlock the full capabilities of Perplexity and enjoy new perks as they are added. \$20 Monthly Continue with Pro Unlimited Quick searches 300+ Pro searches per day Select your preferred Al Model. Choose from GPT-4o, Claude-3, Sonar Large (LLama 3.1), and more Upload and analyze unlimited files Visualize answers using Playground AI, DALL-E, SDXL, and more Get \$5/month in API credits

Yes/No Question

- 1 Are dolphins fish?
- 2 Is Bangkok the Capital in Thailand?

Simple Question

- 1 How many district in Bangkok?
- 2 Where is Faculty of Science, Mahidol University?

Complicated Question

When did Thailand join ASEAN?

What kind of cooperation with ASEAN?

Summary/Analysis Content

- Please, paraphrase this Abstract.
- 2 Please, design storyboard for Library Tours.

Limitations of Perplexity



Accuracy and Reliability Issues

- Hallucination
- Outdated Information

Limited Capabilities

- Multimodal Understanding
- Depth of Analysis

Search and Data Limitations

- Narrow Searching
- Bias Towards Certain Sources

Output Quality

- Inconsistent Responses
- Short Responses
- Limited Formatting Options

Practical and Ethical Concerns

- Plagiarism Accusations
- Lack of Clinical Validation