

โครงการพัฒนาทักษะการใช้ Generative AI เพื่อช่วยในการศึกษา

บรรยายโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาณ

วิทยาลัยสงฆ์นครพนม

19-20 ตุลาคม 2567

อ. พระมหาสุรเพชร วชิรญาณ (เมืองสุวรรณ)

สาขาวิชาพระพุทธศาสนา วิทยาลัยสงฆ์นครพนม มจร.

AI กับการศึกษาในอนาคต



“AI ไม่ได้มาแทนที่คน
แต่คนที่ใช้ AI จะมาแทนที่คนที่ไม่ใช้ AI”

(ข้อมูลจาก cici)

ความหมาย ai

AI หรือ ปัญญาประดิษฐ์ เป็นเทคโนโลยีที่ใช้เรียนรู้และประมวลผลข้อมูลเพื่อทำงานและทำตามคำสั่งโดยไม่ต้องการความช่วยเหลือจากมนุษย์ มันสามารถใช้ในหลายสาขา เช่น การรู้จำภาพ, การเข้าใจภาษาธรรมชาติ, การแนะนำสินค้าในการค้า, การช่วยในการเรียนรู้ และการสร้างเนื้อหา มีการใช้งาน AI อย่างกว้างขวางในชีวิตประจำวันและธุรกิจในปัจจุบัน.

การใช้งาน AI สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจได้หลายด้าน โดยเฉพาะในด้านการทำงานที่ซ้ำซากและใช้เวลานาน AI สามารถช่วยลดเวลาและแรงงานของมนุษย์ได้อย่างมาก นอกจากนี้ AI ยังสามารถช่วยวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์ผลลัพธ์ได้อย่างแม่นยำ ซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

การใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจสามารถแบ่งออกเป็นหลายด้าน ได้แก่

การเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน: AI สามารถช่วยทำงานที่ซ้ำซากและใช้เวลานาน เช่น การประมวลผลข้อมูล การจัดเรียงเอกสาร การตอบคำถามลูกค้า และการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งช่วยให้พนักงานสามารถโฟกัสไปทำงานที่มีความสำคัญและสร้างสรรค์มากขึ้น

การวิเคราะห์ข้อมูลและคาดการณ์ผลลัพธ์: AI สามารถวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่และคาดการณ์ผลลัพธ์ได้อย่างแม่นยำ ซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถตัดสินใจได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว เช่น การคาดการณ์ยอดขาย การวิเคราะห์ความเสี่ยง และการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่

การปรับปรุงการบริการลูกค้า: AI สามารถช่วยตอบคำถามลูกค้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำผ่าน chatbot หรือระบบอัตโนมัติ ซึ่งช่วยลดเวลาในการรอคอยและเพิ่มความพึงพอใจของลูกค้า

การปรับปรุงกระบวนการผลิต: AI สามารถช่วยปรับปรุงกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การควบคุมคุณภาพ การจัดการสินค้าคงคลัง และการออกแบบผลิตภัณฑ์ใหม่

การเพิ่มความปลอดภัย: AI สามารถช่วยตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจจับความผิดปกติ การตรวจจับอัคคีภัย และการควบคุมการเข้าออก

นอกจากนี้ AI ยังสามารถช่วยธุรกิจในการสร้างความแตกต่างและสร้างโอกาสใหม่ๆ ได้ เช่น

การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ: AI สามารถช่วยวิเคราะห์ข้อมูลลูกค้าและคาดการณ์ความต้องการของตลาด ซึ่งช่วยให้ธุรกิจสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการใหม่ๆ ที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า

การสร้างประสบการณ์ลูกค้าที่ดีขึ้น: AI สามารถช่วยปรับปรุงการบริการลูกค้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น การให้คำแนะนำที่ตรงกับความต้องการของลูกค้า การแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า [1]

การสร้างความแตกต่างในตลาด: AI สามารถช่วยธุรกิจสร้างความแตกต่างในตลาดได้ เช่น การพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการที่เป็นนวัตกรรมใหม่ การปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับลูกค้า

อย่างไรก็ตาม การนำ AI มาใช้ในธุรกิจก็มีข้อควรระวังเช่นกัน

ความปลอดภัยของข้อมูล: ธุรกิจต้องแน่ใจว่าข้อมูลของลูกค้าและพนักงานได้รับการปกป้องอย่างปลอดภัยจากการเข้าถึงโดยไม่ได้รับอนุญาต

ความโปร่งใส: ธุรกิจต้องสามารถอธิบายการทำงานของ AI ได้อย่างชัดเจนและโปร่งใส เพื่อสร้างความเชื่อมั่นให้กับลูกค้าและพนักงาน

การฝึกอบรมพนักงาน: ธุรกิจต้องฝึกอบรมพนักงานให้สามารถใช้งาน AI ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

โดยสรุป การใช้งาน AI สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในธุรกิจได้หลายด้าน แต่ธุรกิจต้องเลือกใช้ AI อย่างเหมาะสมและมีการวางแผนอย่างรอบคอบ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดและสร้างความแตกต่างในตลาด

Short Note

Artificial intelligence (AI) is a science that gathers knowledge in many disciplines. In particular, it is the combination of science and engineering to develop machines or computer systems to be intelligent, **able to think, calculate, analyze, learn and make decisions as rational as the human brain, and be able to learn, develop and improve its work processes to increase the potential of artificial intelligence itself.** AI has been developed since the 1950s to the present day and can be used in a variety of areas.

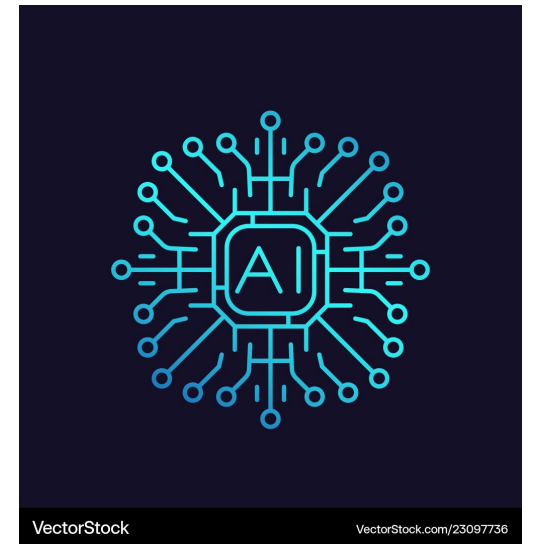
Journal of Emergency Medical Services of Thailand, 2021 Volume 1 No.1

<https://www.linkedin.com/learning/how-to-use-generative-ai-building-an-ai-first-mindset/getting-started-with-ai-first>

Getting started with AI-first

- The AI revolution has started. Welcome to the AI age. How does that make you feel? Excited, maybe nervous, or even scared? All of those reactions are totally understandable. Over the course of my career, I've felt all of those ways about this technology, sometimes on the same day. I'm Allie K. Miller, the number-one most followed voice on AI business. I founded a multi-billion dollar business line at Amazon as the global head of AI for startups and venture capital, and led the product development of several AI offerings at IBM. I've worked with hundreds of startups, Fortune 500 enterprises, and leading financial institutions on everything from computer vision to natural language, and everywhere from Bangalore to Paris to Mexico City to Silicon Valley. In this course, I will give you real AI tools and actionable frameworks you can use to build a better career and a more successful business, and truly thrive in the AI age. **This is not a course on how AI works, this is about how AI will change your work and how you can take advantage of it,** and it all starts with being AI-first.

AI กับการศึกษาในอนาคต: โอกาสใหม่และความท้าทายที่น่าจับตามองปัญญาประดิษฐ์หรือ AI กำลังเข้ามามีบทบาทสำคัญในทุกวงการ รวมถึงวงการศึกษาด้วย โดย AI มีศักยภาพที่จะปฏิวัติวงการการศึกษาให้เปลี่ยนแปลงไปอย่างสิ้นเชิง และเปิดโอกาสใหม่ๆ มากมาย ทั้งสำหรับผู้เรียน ครู และสถาบันการศึกษา



โอกาสที่ AI จะนำมาสู่วงการการศึกษา

การเรียนรู้ที่ปรับตัวได้: AI สามารถวิเคราะห์ข้อมูลของผู้เรียนแต่ละคน เช่น ความรู้เดิม ความสนใจ และสไตล์การเรียนรู้ เพื่อสร้างสรรค์แผนการเรียนรู้ที่ตรงกับความต้องการของแต่ละบุคคล ทำให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ครูสอนเสริม: AI สามารถทำหน้าที่เป็นครูสอนเสริม ช่วยตอบคำถาม แก้ไขข้อสงสัย และให้คำแนะนำแก่ผู้เรียนได้ตลอดเวลา ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเองในเวลาและสถานที่ที่สะดวก

การประเมินผลที่แม่นยำ: AI สามารถประเมินผลการเรียนรู้ของผู้เรียนได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำมากขึ้น โดยพิจารณาจากหลายปัจจัย เช่น ผลการทำแบบทดสอบ การมีส่วนร่วมในการเรียน และพัฒนาการของทักษะต่างๆ

เนื้อหาการเรียนรู้ที่หลากหลาย: AI สามารถสร้างสรรค์เนื้อหาการเรียนรู้ที่หลากหลายและน่าสนใจ เช่น เกมการศึกษา สื่อการเรียนรู้แบบอินเทอร์แอคทีฟ และวิดีโอสอน ทำให้การเรียนรู้ที่น่าสนใจมากขึ้น

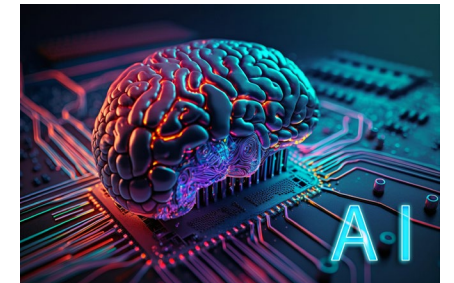
การเรียนรู้ตลอดชีวิต: AI สามารถช่วยให้ผู้เรียนทุกวัยสามารถเข้าถึงการเรียนรู้ได้อย่างต่อเนื่อง โดยไม่จำกัดขอบเขตของเวลาและสถานที่

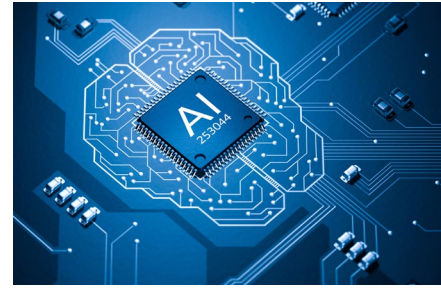
ความท้าทายที่ต้องเผชิญความเท่าเทียม: การเข้าถึงเทคโนโลยี AI อาจไม่เท่าเทียมกัน ทำให้เกิดความเหลื่อมล้ำทางการศึกษา

ความปลอดภัยของข้อมูล: การเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคลของผู้เรียนอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงด้านความปลอดภัย

บทบาทของครู: AI อาจเข้ามาแทนที่บทบาทของครูในบางส่วน ทำให้เกิดความกังวลเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงของอาชีพครู

ต้นทุน: การนำเทคโนโลยี AI มาใช้ในวงการศึกษามักต้องใช้ต้นทุนที่สูง





ตัวอย่างการนำ AI มาใช้ในวงการศึกษา

แพลตฟอร์มการเรียนรู้แบบส่วนบุคคล: แพลตฟอร์มเหล่านี้จะปรับเนื้อหาและวิธีการสอนให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล

Chatbot สำหรับการเรียนรู้: Chatbot สามารถตอบคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่เรียน และให้คำแนะนำในการเรียนรู้ได้

ระบบประเมินผลอัตโนมัติ: ระบบนี้จะประเมินผลการทำงานของผู้เรียนและให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุง

สื่อการเรียนรู้เสมือนจริง: เทคโนโลยี VR และ AR สามารถสร้างสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่สมจริงและน่าสนใจ

สรุป AI มีศักยภาพที่จะปฏิวัติวงการศึกษและสร้างโอกาสใหม่ๆ มากมาย แต่ในขณะเดียวกันก็มีความท้าทายที่ต้องเผชิญ การนำ AI มาใช้ในวงการศึกษจึงต้องมีความรอบคอบและวางแผนอย่างรอบด้าน เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียนและสังคม

คำถามเพิ่มเติม:

คุณสนใจเทคโนโลยี AI ด้านการศึกษประเภทใดเป็นพิเศษ?

คุณคิดว่า AI จะมีผลกระทบต่อบทบาทของครูในอนาคตอย่างไร?

คุณมีความกังวลเกี่ยวกับการนำ AI มาใช้ในวงการศึกษหรือไม่?

AI ที่นำมาใช้ในการศึกษา: เครื่องมือช่วยสอนยุคใหม่
ปัญญาประดิษฐ์ (AI) กำลังเข้ามามีบทบาทสำคัญในการศึกษา
อย่างมาก โดยมีเครื่องมือ AI หลากหลายชนิดที่ถูกนำมาใช้
เพื่อพัฒนาประสิทธิภาพในการเรียนรู้และการสอน ตัวอย่าง
ของ AI ที่น่าสนใจ ได้แก่

1. ระบบผู้ช่วยส่วนตัวด้านการเรียนรู้ (Personalized Learning Assistants)

ปรับเนื้อหาให้เหมาะสม: AI สามารถวิเคราะห์ข้อมูลของนักเรียนแต่ละคน เช่น ความรู้เดิม ความเร็วในการเรียนรู้ และความสนใจ เพื่อปรับเนื้อหาการเรียนรู้ให้เหมาะสม

ตอบคำถาม: นักเรียนสามารถถามคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่เรียนได้ตลอดเวลา และ AI จะให้คำตอบที่ชัดเจนและตรงประเด็น

ให้คำแนะนำ: AI สามารถให้คำแนะนำเกี่ยวกับวิธีการเรียนรู้ที่เหมาะสมกับแต่ละบุคคล

2. เครื่องมือประเมินผลอัตโนมัติ (Automated Assessment Tools)

ตรวจสอบข้อสอบ: AI สามารถตรวจสอบข้อสอบแบบปรนัยและแบบ
อัตนัยได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำให้

Feedback: AI สามารถวิเคราะห์คำตอบของนักเรียนและให้
Feedback เพื่อปรับปรุงการเรียนรู้

ประเมินทักษะ: AI สามารถประเมินทักษะที่ซับซ้อน เช่น การเขียน
การพูด และการแก้ปัญหา

3. แพลตฟอร์มการเรียนรู้เสริม (Supplemental Learning Platforms)
เนื้อหาที่หลากหลาย: แพลตฟอร์มเหล่านี้มีเนื้อหาการเรียนรู้ที่หลากหลาย
เช่น วิดีโอ สไลด์ และแบบฝึกหัด

การเรียนรู้แบบโต้ตอบ: นักเรียนสามารถโต้ตอบกับเนื้อหาได้อย่างอิสระการ
ติดตามความคืบหน้า: แพลตฟอร์มจะติดตามความคืบหน้าในการเรียนรู้
ของนักเรียน และส่งรายงานให้ผู้ปกครองหรือครู

4. เครื่องมือสร้างเนื้อหา (Content Generation Tools)

สร้างแบบฝึกหัด: AI สามารถสร้างแบบฝึกหัดที่หลากหลายและปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ
การสร้างสื่อการสอน: AI สามารถสร้างสื่อการสอน เช่น ภาพเคลื่อนไหว และวิดีโอ

แปลภาษา: AI สามารถแปลเนื้อหาการเรียนรู้เป็นภาษาต่างๆ ได้

5. ระบบการจัดการเรียนรู้ (Learning Management Systems)

บริหารจัดการหลักสูตร: AI สามารถช่วยจัดการหลักสูตรและติดตามความคืบหน้าของนักเรียน

วิเคราะห์ข้อมูล: AI สามารถวิเคราะห์ข้อมูลการเรียนรู้ของนักเรียนเพื่อนำมาปรับปรุงการสอน

ตัวอย่างเครื่องมือ AI ที่นิยมใช้ในปัจจุบัน

ChatGPT: สามารถตอบคำถามเกี่ยวกับเนื้อหาที่เรียนได้หลากหลาย

Duolingo: ใช้ AI ในการปรับเนื้อหาการเรียนภาษาให้เหมาะสมกับแต่ละบุคคล

Khan Academy: มีการใช้ AI ในการวิเคราะห์ความรู้ของนักเรียน และแนะนำบทเรียนที่เหมาะสม

สรุป AI กำลังเปลี่ยนแปลงวงการศึกษารวดเร็ว โดยนำเสนอเครื่องมือและเทคโนโลยีใหม่ๆ ที่ช่วยให้การเรียนรู้มีประสิทธิภาพและน่าสนใจมากขึ้น อย่างไรก็ตาม การนำ AI มาใช้ในวงการศึกษายังต้องคำนึงถึงความเหมาะสมและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นด้วย

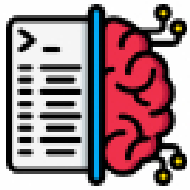
คำถามเพิ่มเติม:

คุณสนใจเครื่องมือ AI ประเภทใดเป็นพิเศษ?

คุณคิดว่า AI จะมีผลกระทบต่อบทบาทของครูในอนาคตอย่างไร?

คุณมีความกังวลเกี่ยวกับการนำ AI มาใช้ในวงการศึกษหรือไม่?

Types of AI



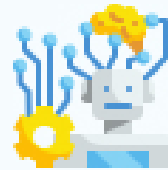
Reactive Machines

- The most most basic type of AI machines.
- Do not have storage and cannot use past experiences to manage future activities
- Observe live actions and react to them.



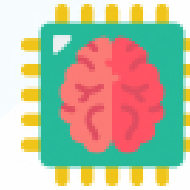
Limited Memory Machines

- Have limited memory and can store information for a limited period of time.
- An example -self-driving cars.
- Data stored includes the current speed of other vehicles, distance between vehicles, speed limit and route navigation



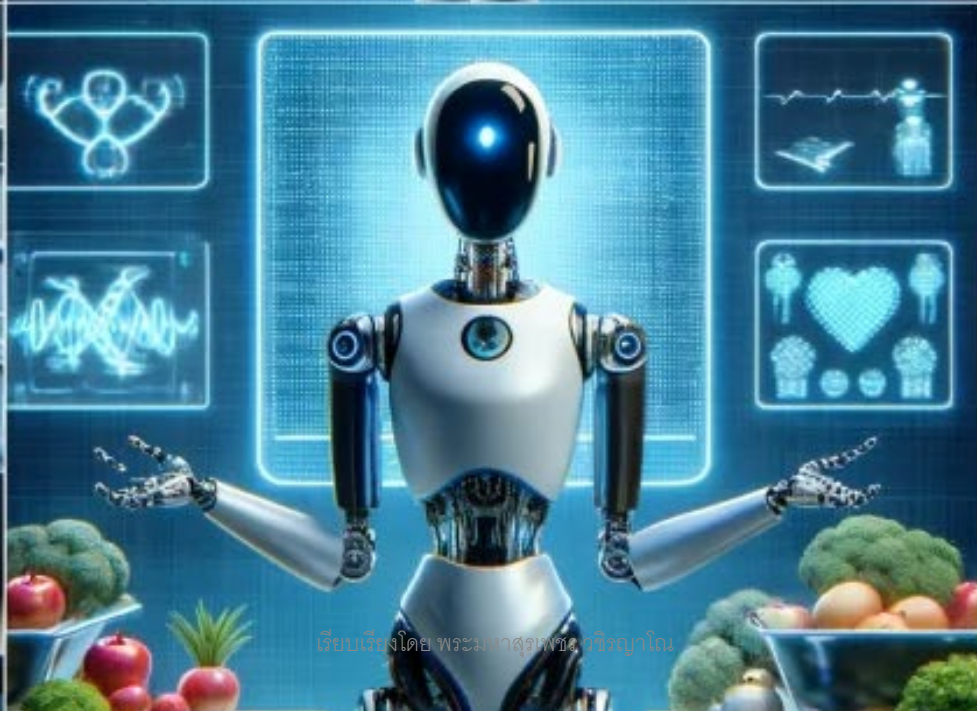
Theory of Mind Machines

- No direct use cases currently exist
- These machines would be able to simulate human behavior.
- Will help researchers understand other humans feelings and emotions



Self-Awareness Machines

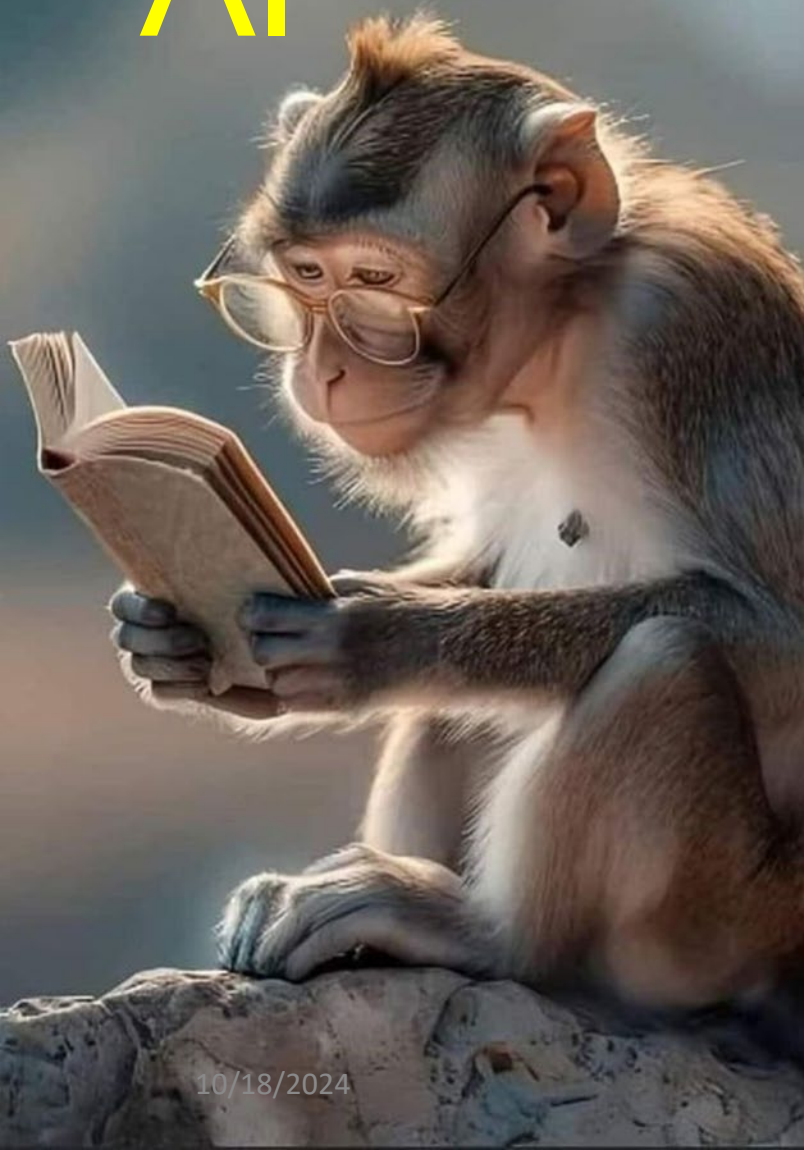
- No practical models available yet.
- These machines will be able to make their own decisions
- Will think and relate things just like humans



10/13/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสุภาพสกร จิรญาโณ

AI



10/18/2024

Artificial Intelligence

ปัญญาประดิษฐ์



เรียบเรียงโดย พระมหาสุรเพชร ฐิตธมฺโม

รวม 4 เว็บไซต์

วาดภาพสวยด้วย AI



การนำ AI มาใช้ในการวิเคราะห์ผลการรักษาเพื่อ ปรับปรุงคุณภาพ มีกี่รูปแบบมาดูกัน



Zero-Shot
Prompting



Few-Shot
Prompting



Chain of thought
Prompting



Tree of Thought
Prompting



Iterative
refinement



Feedback
Loop



Prompt Chaining



Role Play



Multimodal CoT
Prompting



Complexity-base
Prompting

<https://contentshifu.com/blog/generative-ai>

Bill Gates ได้เขียนไว้ว่า “**The development of AI** is as fundamental as the creation of the microprocessor, the personal computer, the Internet, and the mobile phone. It will change the way people work, learn, travel, get health care, and communicate with each other.”

“การพัฒนาของ AI นั้นจะเป็นเหมือนสิ่งพื้นฐานเหมือนกับ
การสร้างไมโครโปรเซสเซอร์คอมพิวเตอร์ส่วนตัว อินเทอร์เน็ต
และสมาร์ทโฟน ซึ่ง AI จะเปลี่ยนวิธีการที่คนทำงาน เรียนรู้
เดินทาง ดูแลสุขภาพ และสื่อสาร”

Generative AI คืออะไร สำคัญยังไง?

Generative AI คือ AI แขนงหนึ่ง ซึ่งทาง Mckinsey เจ้าเก่าได้อธิบายไว้ว่า “Generative artificial intelligence (AI) describes algorithms (such as ChatGPT) that can be used to create new content, including audio, code, images, text, simulations, and videos. Recent breakthroughs in the field have the potential to drastically change the way we approach content creation.”

หรือแปลเป็นไทยว่า Generative AI ใช้อธิบาย Algorithm (เช่น ChatGPT) ที่สามารถใช้เพื่อสร้างคอนเทนต์ใหม่ๆ ได้แก่ เสียง โค้ด รูปภาพ ตัวอักษร แบบจำลอง วิดีโอ ซึ่งการเกิดขึ้นของ Generative AI นั้นมีศักยภาพที่จะเปลี่ยนแปลงวิธีการที่เราสร้างสรรค์คอนเทนต์ไปอย่างสิ้นเชิง

ตัวอย่าง Generative AI ในเชิงธุรกิจ/การตลาด

Generative AI นั้นเป็นนวัตกรรมที่ช่วยให้นักธุรกิจและนักการตลาดทำงานได้เร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้นมาก ตัวอย่างเช่น

1. หาไอเดีย

คุณสามารถใช้ Generative AI หาไอเดียสำหรับการทำการตลาดหรือการทำคอนเทนต์ได้

ตัวอย่างที่เห็นได้ชัดคือบทความนี้เลย จากเดิมที่ผมต้องนั่ง Research หาแหล่งอ้างอิงและเขียน Outline เป็นชั่วโมง (เหมือนที่ทำกับบทความที่เขียนอยู่นี้) ผมสามารถใช้ Generative AI อย่าง ChatGPT หรือ Bard ช่วยร่าง Outline แล้วค่อยมาเติมเนื้อหาได้

2. ทำงานแทน

คุณสามารถใช้ Generative AI ช่วยทำงานเดิมๆ ให้ดีขึ้นหรือเร็วขึ้นได้

เช่น คุณสามารถใช้เครื่องมืออย่าง Copy.AI ในการช่วยเขียนอีเมลสื่อสารกับลูกค้าของคุณ เขียน Copy สำหรับโฆษณาบน Social Media เป็นต้น

หรือคุณสามารถใช้ Midjourney หรือพีเจอร์ Text to Image ของ Canva ในการสร้างรูปภาพสวยๆ ขึ้นมาใช้งานได้

หรือคุณสามารถใช้ Lovo เพื่อทำ Voice Over เสียงเป็นนักพากย์ภาษาอังกฤษ จะด้วยสำเนียง British English หรือ American English ก็ทำได้

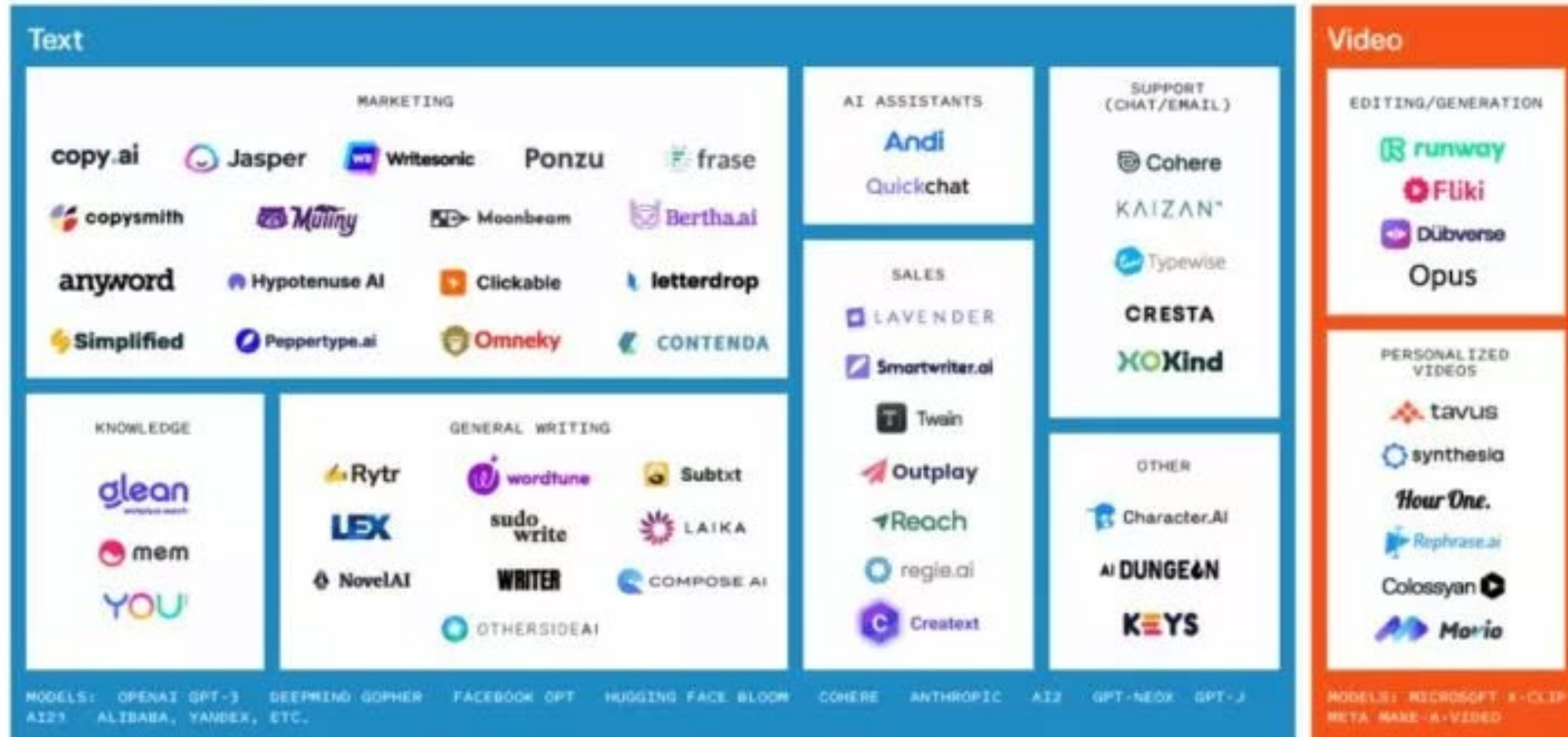
หรือจะใช้ Chatbot AI อย่าง ZWIZ หรือ AIYA ในการช่วยตอบคำถามหรือขายของบน Facebook, Instagram และ LINE ตลอด 24 ชั่วโมง 7 วันก็ได้ (ทำความรู้จักกับ Martech Tools ที่เป็น Chatbot และ Tools อื่นๆ ได้ที่ Thai Martech Tools: 50+ เครื่องมือมาร์เทคของไทยที่น่าสนใจ”

เครื่องมือ Generative AI แบ่งออกเป็นกี่หมวดหมู่? มีอะไรน่าสนใจมีอะไรบ้าง?



The Generative AI Application Landscape v2

A work in progress



10/18/2024

Image

Code

เรียบเรียงโดย พระมหาสุเทพ วชิรญาณ

Image

IMAGE GENERATION

MidJourney

OpenArt

craiyon

PLAYGROUND

wombo.ai

PhotoRoom

> ROSEBUD.AI

Lexica

alpaca

mage.space

Nyx + gallery

KREA

artbreeder

CONSUMER/SOCIAL

MidJourney

MEDIA/ADVERTISING

SALT

THE
CULTURE
DAO

DESIGN

Diagram

uizard

VIZCOM

Aragon

Poly

maket

INTERIOR.AI

CALA

MODELS: OPENAI DALL-E 2, STABLE DIFFUSION, CRAZYON

Code

CODE GENERATION

GitHub Copilot

replit GhostWriter

tabnine

MUTABLEAI

TEXT TO SQL

AI 2sql

seek

WEB APP BUILDERS

Debuild

Enzyme

durable

DOCUMENTATION

Mintlify

Stenography

OTHER

excel/ormulabot

MODELS: OPENAI GPT-3, TABNINE, CODEGEEKX

Speech

VOICE SYNTHESIS

RESEMBLE.AI

broadn

WELLSAID

coqui

podcast.ai

descript overdub

Fliki

Listnr

REPLICA

VOICEMOD

MODELS: WELLSAID

3D

3D MODELS/SCENES

mirage

CSM

MODELS: DREAMFUSION, NVIDIA GPT-3D, NCM, APPLE ML

Other

MUSIC

SPLASH

Mubert

dB

Arva Entertainment

Endel

boomy

Harmonai

SONIFY

GAMING

AI DUNGEON

RPA

Adept

māyā

AI CHARACTERS/AVATARS

Character.AI

inworld

The Simulation

OASIS

BIOLOGY/CHEMISTRY

Cradle

VERTICAL APPS

Harvey

MODELS: OPENAI JUREBOX

ผมค่อนข้างชื่นชอบวิธีการแบ่งหมวดหมู่ของ Generative AI ของ Sequoia Capital เป็นพิเศษ เพราะผมคิดว่ามันเข้าใจง่ายดี

Generative AI สาย Text

Generative AI สายนี้ช่วยทำได้หลายอย่างตั้งแต่ ทำการตลาด เขียนคอนเทนต์ ร่าง อีเมล เขียน Sales Script

ตัวที่ดังๆ ก็จะมี Copy.ai, Jasper, Rytr, Writesonic อะไรพวกนี้ครับ

ผมเคยเขียนบทความทดลองใช้ AI Writer 5 ตัวเอาไว้ ลองเข้าไปดูได้นะครับ 🙌
[แชร์ประสบการณ์] ทดลองเขียนคอนเทนต์ด้วย AI Writer

Generative AI สาย Image

Generative AI สายนี้ช่วยสร้างรูปภาพขึ้นมา

ตัวที่ดังที่สุดก็คงจะหนีไม่พ้น Midjourney กับ Canva (ฟีเจอร์ Text to Image)

Generative AI สาย Speech

Generative AI สายนี้ช่วยให้สามารถ Voiceover เสียงพากย์ลงไปได้ อยากจะใส่เสียงสำเนียง British, American หรือสำเนียงอื่นๆ ก็สามารถทำได้

ตัวที่อยู่ในลิสต์ตามรูป

ตัวที่อยู่ในลิสต์ตามรูป

Generative AI สาย Code

Generative AI สายนี้ช่วยให้สามารถเขียน Code สร้างเว็บ หรือทำพวก Documentation เกี่ยวกับ Code ได้ดียิ่งขึ้น ตัวอย่างเช่น Github Copilot ที่ช่วยแนะนำ Code ให้ระหว่างที่คุณเขียนโปรแกรม

Generative AI สาย Video

Generative AI สายนี้ช่วยให้เราสามารถสร้างคลิปวิดีโอด้วย AI หรือใช้ AI ช่วยตัดต่อคลิปวิดีโอได้ ตัวอย่างเช่น Fliki ที่ช่วยให้คุณสร้างคลิปวิดีโอและ Voiceover ขึ้นมาจาก Text ที่คุณ Input ลงไป

Generative AI สาย 3D

Generative AI สายนี้ช่วยให้เราสามารถสร้าง 3D Model ขึ้นมาจาก Text ที่คุณ Input เข้าไป

Generative AI สายอื่นๆ

นอกจาก Generative AI ที่ใช้ใน Use Case ต่างๆ ทางด้านบนแล้ว คุณยังสามารถใช้ Generative ในการสร้างเพลง สร้าง AI Avatar และอื่นๆ ได้อีกมากมาย

ที่ไหนมีข้อมูล และข้อมูลเหล่านั้นเอามาวิเคราะห์ต่อได้ ที่นั่นก็จะมีเครื่องมือ AI ที่ช่วยทำสิ่งต่างๆ ให้ดีและมีประสิทธิภาพขึ้นได้

สรุป

และนี่คือความหมายและกรณีศึกษาของการใช้ Generative AI นะครับ

ผมเชื่อว่าหลังจากที่คุณอ่านบทความนี้จบแล้ว คุณน่าจะเข้าใจและเห็นภาพการเอา Generative AI ไปใช้งานกับธุรกิจหรือชีวิตของคุณมากขึ้นนะครับ

มาถึงตรงนี้ คุณอาจจะมีความรู้สึกหลายๆ อย่างผสมปนเปกัน ไม่ว่าจะเป็น 1. ตื่นเต้นกับเทคโนโลยีใหม่ที่กำลังเข้ามา 2. กังวลว่าคุณจะมีชีวิตต่อไปในโลกแห่งอนาคตอย่างไร

ผมอยากจะขอยกคำพูดของ Chris Yeh ที่เป็นคนเขียนหนังสือ Biltzscaling คู่กับ Reid Hoffman (CEO ของ LinkedIn) ขึ้นมานะครับว่า **“AI ไม่ได้มาแทนที่คน แต่คนที่ใช้ AI จะมาแทนที่คนที่ไม่ใช้ AI”**

เพราะฉะนั้น หลังจากอ่านบทความนี้จบแล้ว อย่าลืมไปศึกษาเรื่อง Generative AI ต่อเพื่อที่ว่าคุณจะได้เป็นคนกลุ่มหลัง (ที่จะถูกคนใช้ AI มาแทนที่นะครับ)

ขอให้สนุกกับการ Explore โลกแห่ง AI ครับ!

2. ทดลองเขียนคอนเทนต์ “Generative AI” คืออะไร? (เวอร์ชันให้ AI เขียนและออกแบบให้)

Generative AI เป็นเทคโนโลยีที่ใช้โมเดลเชิงประสิทธิภาพสูง (high-performance models) เพื่อสร้างข้อมูลใหม่โดยอัตโนมัติ โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีความรู้หรือความเชี่ยวชาญด้านการสร้างข้อมูล ในบทความนี้จะอธิบายเกี่ยวกับ Generative AI ว่ามันคืออะไร และมีประโยชน์อย่างไร

ความสำคัญของ Generative AI มาจากความสามารถในการสร้างข้อมูลใหม่ได้โดยที่ไม่จำเป็นต้องมีมนุษย์เข้ามาอยู่ในกระบวนการ ทำให้สามารถลดเวลาและค่าใช้จ่ายในการสร้างสิ่งต่างๆ ตลอดจนช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานต่างๆ

กลุ่มของ Generative AI

Generative AI มีหลายกลุ่ม โดยแต่ละกลุ่มจะมีความเหมือนหรือแตกต่างกันตามวิธีการสร้างข้อมูลใหม่แบบจำลองสถิติ (Statistical models)

แบบจำลองสถิติเป็นวิธีการสร้างข้อมูลโดยใช้การวิเคราะห์สถิติจากข้อมูลที่มีอยู่แล้ว โดยตัวอย่างที่นิยามกันคือ การสร้างโมเดลภาษาธรรมชาติที่ใช้ในการแปลภาษา แบบจำลองสถิติจะใช้ข้อมูลในการเรียนรู้และสร้างโมเดลเพื่อให้สามารถสร้างข้อความใหม่ได้

โมเดล Deep Learning

โมเดล Deep Learning เป็นการใช้โครงข่ายประสาทเทียม (Artificial Neural Network) เพื่อสร้างโมเดลที่สามารถเรียนรู้และทำนายผลลัพธ์ได้ดีกว่าแบบจำลองสถิติ

โมเดล GAN (Generative Adversarial Networks)

GAN (Generative Adversarial Networks) เป็นโมเดลประเภทหนึ่งที่ใช้ใน Generative AI ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างข้อมูลที่มีความสมจริงเทียบกับข้อมูลจริง โดยใช้การเรียนรู้แบบไม่มีผู้กำหนด (Unsupervised Learning) และใช้การแข่งขันระหว่างโมเดลเพื่อช่วยให้การสร้างข้อมูลมีคุณภาพสูงขึ้น

การทำงานของ Generative AI

Generative AI เป็นระบบประมวลผลซึ่งสามารถสร้างภาพ วิดีโอ และเสียงได้โดยอัตโนมัติ โดยระบบจะใช้เทคนิคการเรียนรู้เพื่อสร้างผลลัพธ์ที่สมจริงมากที่สุด โดยการเรียนรู้ของ Generative AI จะใช้ข้อมูลจำนวนมากและวิธีการประมวลผลทางคณิตศาสตร์เพื่อสร้างโมเดลที่สามารถสร้างผลลัพธ์ใหม่ๆ ที่ไม่เคยมีมาก่อนได้อย่างแม่นยำ

การสร้างภาพและวิดีโอ

การสร้างภาพและวิดีโอของ Generative AI จะใช้โมเดล Deep Learning เพื่อสร้างภาพและวิดีโอที่มีความเป็นจริงมากขึ้น เช่น การสร้างภาพของมนุษย์หรือสัตว์โดยอิงจากภาพต้นฉบับ เป็นต้น โดยตัวอย่างของโมเดล Deep Learning คือ Convolutional Neural Networks (CNN) และ Recurrent Neural Networks (RNN)

การสร้างเสียง

การสร้างเสียงของ Generative AI จะใช้โมเดล Deep Learning เช่นกัน โดยระบบจะถูกสร้างขึ้นจากข้อมูลเสียงจำนวนมาก และเรียนรู้การสร้างเสียงจากพจนานุกรมเสียงที่มีอยู่แล้ว เช่น การสร้างเสียงเพลงที่เป็นไปได้จากเสียงเครื่องดนตรีต่างๆ โดยตัวอย่างของโมเดล Deep Learning ในการสร้างเสียงคือ WaveNet

การสร้างข้อความ

Generative AI ใช้โมเดลทางด้านภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing – NLP) ในการสร้างข้อความ โดยโมเดลที่ได้รับความนิยมในการสร้างข้อความคือโมเดลประเภท Transformer ที่มีความสามารถในการเรียนรู้จากข้อมูลของตัวอักษรและความหมายของประโยค เพื่อสร้างข้อความใหม่ตามต้องการ โดยตัวอย่างของโมเดล Transformer ที่ได้รับความนิยมคือ GPT (Generative Pre-training Transformer) ซึ่งได้ถูกพัฒนาโดย OpenAI และมีรุ่นต่อโดยตลอด เช่น GPT-2 และ GPT-3 ที่ได้รับความนิยมอย่างมากในการสร้างข้อความ

การประยุกต์ใช้ Generative AI

การประยุกต์ใช้ในศิลปะและความสวยงาม

การประยุกต์ใช้ Generative AI ในศิลปะและความสวยงามเป็นการใช้เทคโนโลยี Generative AI ในการสร้างภาพและวิดีโอที่สวยงามและน่าสนใจ โดยมีวิธีการต่างๆ ดังนี้

การสร้างภาพศิลป์: Generative AI สามารถใช้ในการสร้างภาพศิลป์ที่เป็นเอกลักษณ์ได้อย่างง่ายดาย โดยสามารถให้โมเดลเรียนรู้จากภาพศิลป์เดิมและสร้างภาพใหม่ที่คล้ายคลึงกับภาพศิลป์เดิม หรือสามารถสร้างภาพศิลป์ที่ไม่เคยมีมาก่อนได้เช่นกัน

การสร้างสื่อต่างๆ: นอกจากการสร้างภาพศิลป์แล้ว Generative AI ยังสามารถใช้สร้างสื่อต่างๆ อื่นๆ เช่น วิดีโอศิลป์ โพสต์เตอร์ และภาพพื้นหลังเคลื่อนไหว ซึ่งสามารถใช้ประกอบการตลาดสินค้าหรือโปรโมชันสินค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การปรับแต่งภาพ: แม้ว่าภาพถ่ายจะมีความสวยงามและคมชัดเพียงพอแล้ว แต่ Generative AI ยังสามารถช่วยปรับปรุงภาพให้ดูสวยงามและมีคุณภาพมากขึ้นได้อีกด้วย โดยสามารถลบอาการจุดชนหรือรอยต่อของภาพ และปรับแต่งสีได้อย่างคมชัดและสวยงาม

การประยุกต์ใช้ในธุรกิจ

Generative AI ใช้งานได้หลากหลายในธุรกิจ เช่น การออกแบบผลิตภัณฑ์ การสร้างเนื้อหาโฆษณาและการพัฒนาโมเดลทางธุรกิจ ดังนั้นสามารถประยุกต์ใช้ Generative AI ในธุรกิจได้ดังนี้

การออกแบบผลิตภัณฑ์ Generative AI สามารถใช้ในการออกแบบผลิตภัณฑ์เพื่อสร้างภาพ 3 มิติ อย่างไรก็ตาม ในการออกแบบผลิตภัณฑ์สามารถใช้ Generative AI ในการสร้างแบบจำลองหรือรูปแบบที่สามารถปรับปรุงและวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและการประหยัดเวลาในการวิเคราะห์และพัฒนาผลิตภัณฑ์

การสร้างเนื้อหาโฆษณา Generative AI สามารถสร้างเนื้อหาโฆษณาอัตโนมัติเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการตลาดและการขาย ยกตัวอย่างเช่น สามารถสร้างเนื้อหาโฆษณาเพื่อแสดงผลบนสื่อออนไลน์ หรือสร้างเนื้อหาโฆษณาในห้องแสดงสินค้าเพื่อเพิ่มความน่าสนใจและประหยัดเวลาในการสร้างเนื้อหาโฆษณาแบบดั้งเดิม

การพัฒนาโมเดลทางธุรกิจ การประยุกต์ใช้ Generative AI สำหรับการพัฒนาโมเดลทางธุรกิจสามารถช่วยให้ธุรกิจประหยัดเวลาและทรัพยากรในการสร้างโมเดลได้มากขึ้น โดยใช้ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในการสร้างโมเดลใหม่โดยไม่ต้องมีการสะสมข้อมูลเพิ่มเติม ตัวอย่างการประยุกต์ใช้ Generative AI สำหรับการพัฒนาโมเดลทางธุรกิจได้แก่:

การสร้างโมเดลการจัดเรียงสินค้า (Product Recommender Model) – ซึ่งเป็นโมเดลที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถแนะนำสินค้าให้กับลูกค้าได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดย Generative AI สามารถใช้ข้อมูลการซื้อขายของลูกค้าเดิม หรือข้อมูลการใช้งานในแอปพลิเคชัน ในการสร้างโมเดลที่ช่วยแนะนำสินค้าให้กับลูกค้าใหม่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

การสร้างโมเดลการตัดสินใจ (Decision-making Model) – ซึ่งเป็นโมเดลที่ช่วยให้ธุรกิจสามารถตัดสินใจในการลงทุน หรือการเลือกตัวเลือกต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดย Generative AI สามารถใช้ข้อมูลประวัติการลงทุนหรือข้อมูลการใช้งานในสถานการณ์ที่คล้ายกัน ในการสร้างโมเดลที่ช่วยในการตัดสินใจได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลกระทบที่อาจจะเกิดจาก Generative AI มีอะไรบ้าง?

ผลกระทบต่อความเชื่อถือ: การสร้างข้อมูลและภาพที่เกี่ยวข้องกับบุคคล สถานที่ หรือสิ่งของโดยไม่มีแหล่งข้อมูลจริง อาจสร้างความเชื่อถือที่ไม่ถูกต้องหรือการปลอมแปลงข้อมูลให้ดูเหมือนจริง ทำให้เกิดความสับสนและความไม่เชื่อถือในข้อมูลที่ได้รับ

ผลกระทบต่อการตัดสินใจ: การใช้ Generative AI ในการสร้างข้อมูลและภาพอาจส่งผลต่อการตัดสินใจของบุคคล หรือองค์กร เช่น การตัดสินใจเกี่ยวกับการลงทุน การประเมินความเสี่ยงของสินค้า หรือการกำหนดยอดขายที่เหมาะสม อาจมีผลต่อผลประโยชน์และความเสี่ยงที่เกี่ยวข้อง

ผลกระทบต่อการจ้างงาน: การใช้ Generative AI ในการสร้างข้อมูลเชิงธุรกิจอาจส่งผลต่อการจ้างงานของบุคคลหรือองค์กร ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการสูญเสียงานของคน และลดความสำคัญของการพัฒนาทักษะและความสามารถของบุคคล

ผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว: การใช้ Generative AI อาจส่งผลต่อความเป็นส่วนตัวของบุคคล เนื่องจากการสร้างภาพและข้อมูลที่มีการใช้ข้อมูลส่วนตัว อาจมีผลกระทบต่อความเป็นส่วนตัว

รูปภาพ

สำหรับตัวรูปภาพ เนื่องจากว่า Content Shifu มี CI (Corporate Identity) ที่ค่อนข้างชัดเจน ทั้งสไตล์ของรูปและสีเลยทำให้รูปที่ AI ของ Canva สร้างขึ้นมานั้นอาจจะไม่ค่อยตอบโจทย์สำหรับรูป Featured Image ของบทความและรูปที่เอาไว้อัปโหลดบน Social Media ของ Content Shifu สักเท่าไร

เพราะฉะนั้น โดยสรุปในพาร์ทนี้ ผมคิดว่า Graphic Designer ของ Content Shifu ยังทำได้ดีกว่าอย่างเห็นได้ชัดครับ

เรื่องเวลา

สำหรับบทความที่เขียนและออกแบบรูปภาพโดยคนใช้เวลาไปทั้งสิ้น 2 ชั่วโมง 57 นาที 12 วินาที

สำหรับบทความที่เขียนและออกแบบรูปภาพโดย AI ใช้เวลาไปทั้งสิ้น 33 นาที 37 วินาที

โดยสรุปแล้ว การเขียนและทำรูปเองใช้เวลามากกว่าการใช้ AI ช่วย 5 เท่า++ ครับ

สรุปเกี่ยวกับ Generative AI

ผมคิดว่า Generative AI นั้นถูกเอามาใช้เพื่อทำให้เราทำงานได้เร็วขึ้น แต่ในเวลาอันใกล้นี้ ผมคิดว่ามันก็ยังไม่สามารถมาแทนที่คนได้ 100% อยู่ดี

ทั้งนี้ไม่ว่ายังไงก็แล้วแต่ โลกที่มนุษย์และ AI จะต้องทำงานร่วมกันนั้นอาจจะขยับเข้ามาใกล้กันเร็วกว่าที่ทุกคนคิด สิ่งสำคัญของทุกๆ คนที่อยากมีที่ยืนในโลกอนาคตคือจะต้อง “Embrace AI” หรือ “โอบรับ AI” เข้ามาเป็นผู้ช่วยทั้งในการใช้ชีวิตและการทำงาน

ดังที่ Charles Darwin เคยกล่าวไว้ว่า “It is not the strongest of the species that survive, nor the most intelligent, but the one more responsive to change.” หรือ ไม่ใช่สิ่งที่มีชีวิตที่แข็งแกร่งหรือมีสติปัญญาดีที่สุด จะเป็นสายพันธุ์ที่อยู่รอด แต่เป็นสิ่งที่มีชีวิตที่ปรับตัวได้ต่างหาก”

ขอบคุณแล้ว

คุณคิดว่าการทดสอบนี้เป็นยังไงบ้าง? และคุณได้เริ่มเอา Generative AI ไปใช้กับธุรกิจของคุณแล้วรึยัง? มาคุยกันได้ในคอมเมนต์เลยครับ

สรุป

Generative AI มีศักยภาพในการเปลี่ยนแปลงวิถีการดำเนินชีวิตของเราในอนาคต โดยมีการพัฒนาที่ต่อเนื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและความแม่นยำของการสร้างภาพ วิดีโอ ข้อความ และเสียง ซึ่งจะสามารถนำไปใช้งานได้หลายด้าน เช่น ศิลปะ การออกแบบ การผลิตหนังสือ และโฆษณา รวมถึงสามารถนำไปใช้ในงานวิจัยและการทำนายผลในอนาคต อย่างไรก็ตาม การใช้ **Generative AI** ก็ยังมีความเสี่ยงที่จะส่งผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ดังนั้น จำเป็นต้องมีการควบคุมและความรับผิดชอบในการพัฒนา Generative AI เพื่อให้การนำมาใช้งานเป็นไปอย่างระมัดระวังและมีประสิทธิภาพสูงสุดโดยไม่กระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในอนาคต

เปรียบเทียบการเขียนทั้ง 2 แบบ

เรื่องคุณภาพ

งานเขียน

อันนี้ไม่ได้เข้าข้างตัวเอง 😄 แต่ผมคิดว่าคุณภาพของบทความที่ผมเขียนเอง ยังดีกว่าที่ให้ AI เขียนให้ครับ

ทั้งนี้ ในตอนเริ่มต้นของการใช้ AI เขียน ผมให้ AI เริ่มตั้งแต่การเขียน Outline ไปจนถึงการเขียนคอนเทนต์เลย โดยที่ผมไม่ได้มีการปรับแต่งอะไรมากนัก

ถ้าผมปรับ Process ใหม่ โดยที่เอาตัวเองไปมีส่วนร่วม กับ AI ตอนเขียน Outline และตอนเขียนคอนเทนต์มากขึ้น (โดยที่ต้องใช้เวลามากขึ้น) น่าจะทำให้เนื้อหาที่ออกมาดีขึ้นครับ



นักเรียนโกงในการสอบ เพราะระบบการศึกษาของ
พวกเราให้ความสำคัญกับเกรดมากกว่าการเรียนรู้

10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาโณ



อย่าหยุดเมื่อคุณเหนื่อย
หยุดเมื่อคุณทำเสร็จแล้ว



ตัวอย่างการใช้

7 AI

ในโลกธุรกิจ!

 asaproject

10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาโณ

TOP AI TOOLS TO BOOST YOUR WORK



Business



ChatSimple



HubSpot



Lavender AI

Image



Midjourney



DALL-E 2



Adobe Firefly

Video



Pika



Synthesia



Hey Gen

AI Assistant



ChatGPT



Character.ai



Wand

Coding



GitHub Copilot



AskCodi



Tabnine

Writing



Jasper



Wordtune



Rytr

Productivity



Notion



Zapier



Mem

Business

ChatSimple

HubSpot

Lavender AI

Image

Midjourney

DALL E 2

Adobe Firefly

Video

Pika

Synthesis

Hey Gen

AI Assistant

ChatGPT

Character.ai

Wand

Coding

GitHub Copilot

AskCodi

Tabnine

Writing

Jasper

Wordtune

Rytr

Productivity

Notion

Zapier

Mem

Laziness kills ambition

Anger kills wisdom

Fear kills dreams

Ego kills growth

Jealousy kills peace

Doubt kills confidence

Now read that right to left.

Leonardo AI

เอไอ สร้างภาพ

บรรยายโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาณ

Resemble AI

เอไอ อ่าน แพลตฟอร์มเสียง

บรรยายโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาโน



10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสุรเพชร วชิรญาโณ



10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสุรเพชร วัชรญาโณ



10/18/2024

เขียนเรียงหน้า พจนานุกรมศัพท์บาลี



10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระภิกษุสุรเพชร ชีรญาโณ



10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาสมณังคะ จิตฺตภาณี



10/18/2024

เรียนโดย พระมหาสุรพร วิชาโน



10/18/2024

เรียบเรียงโดย พระมหาศรศักดิ์ อภินิเวศ





รู้ได้ไง ว่า ภาพนี้ถูกสร้างด้วย AI หรือไม่

มีอธิบายในเว็บเหล่านี้

- <https://today.line.me/th/v2/article/JPm8aKK>
- <https://www.it-guides.com/2024/09/Ai-Photo.html>
- <https://younghappy.com/blog/technology/How-to-Detect-AI-Generated-Images>
- <https://ngthai.com/photography/48411/how-to-know-ai-photo/>

สร้างภาพด้วยเอไอ ทำอย่างไร

- ระบบ Text-to-image ของ Shutterstock generative AI คือโซลูชันสำหรับการสร้างภาพด้วยการพิมพ์ Prompt ลงไป ไม่ว่าไอเดียนั้นจะเป็นอะไรก็สามารถทำให้กลายเป็นจริง เทคโนโลยีนี้กำลังกลายเป็นส่วนหนึ่งในการทำงานของทุกคนในอนาคตอย่างแน่นอน
- อยากเรียนรู้วิธีใช้ AI กับงานแบบเบื่องล็ก สามารถดาวน์โหลด eBook How to Use Generative AI for Real Work: A Practical Guide for Creatives and Marketers.

วีดีโอศึกษาเกี่ยวกับเอไอ

- <https://th.video.search.yahoo.com/search/video?fr=mcffee&p=eBook+How+to+Use+Generative+AI+for+Real+Work%3A+A+Practical+Guide+for+Creatives+and+Marketers&type=E210TH1468G0#id=5&vid=c8d09fa554fbdefad63bf8997497169e&action=click>

ข้อสอบ (CiCi)

ข้อสอบวิชาเอไอ 5 ข้อ แบบปรนัย พร้อมเฉลย

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

ข้อ 1. เอไอ (AI) คืออะไร?

- ก. วิทยาศาสตร์ที่รวบรวมความรู้จากหลายสาขาเพื่อพัฒนาเครื่องจักรหรือระบบคอมพิวเตอร์ให้ฉลาด
- ข. เทคโนโลยีที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถคิดและแก้ปัญหาได้เหมือนมนุษย์
- ค. ระบบคอมพิวเตอร์ที่สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวเองได้
- ง. ทั้งหมดข้างต้นถูกต้อง

ข้อ 2. เอไอเริ่มพัฒนาขึ้นเมื่อใด?

ก. ปี 1900

ข. ปี 1950

ค. ปี 2000

ง. ปี 2010

ข้อ 3. จุดประสงค์หลักของการพัฒนาเอไอคืออะไร?

ก. เพื่อพัฒนาเครื่องจักรหรือระบบคอมพิวเตอร์ให้มีความฉลาดเหมือนมนุษย์

ข. เพื่อช่วยให้มนุษย์ทำงานได้ง่ายขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ค. เพื่อแก้ปัญหาที่ซับซ้อนและยากเกินกว่าที่มนุษย์จะแก้ไขได้

ง. ทั้งหมดข้างต้นถูกต้อง

ข้อ 4. เอไอสามารถนำไปใช้ในด้านใดบ้าง?

- ก. การแพทย์
- ข. การเงิน
- ค. การศึกษา
- ง. ทั้งหมดข้างต้นถูกต้อง

ข้อ 5. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ใช่ คุณสมบัติของเอไอ?

- ก. สามารถคิดและวิเคราะห์ข้อมูลได้
- ข. สามารถเรียนรู้และพัฒนาตัวเองได้
- ค. สามารถตัดสินใจได้อย่างมีเหตุผล
- ง. สามารถรับรู้และเข้าใจความรู้สึกของมนุษย์ได้

สรุป: เอไอเป็นวิทยาศาสตร์ที่พัฒนาเครื่องจักรหรือระบบคอมพิวเตอร์ให้มีความฉลาด สามารถคิด วิเคราะห์ เรียนรู้ และตัดสินใจได้อย่างมีเหตุผล เอไอมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่องและมีการนำไปใช้ในหลายด้านการค้นหาเชิงลึก

แพลตฟอร์ม

แพลตฟอร์ม คืออะไร?

แพลตฟอร์ม (Platform) ในแง่เทคโนโลยี หมายถึง โครงสร้างพื้นฐานหรือระบบที่ถูกออกแบบมาเพื่อให้บริการหรือเป็นพื้นฐานสำหรับการพัฒนาแอปพลิเคชันอื่นๆ หรือบริการต่างๆ ต่อไปได้อีกมากมาย เปรียบเสมือนฐานรากของอาคารที่รองรับส่วนประกอบอื่นๆ ทั้งหมดยกตัวอย่างแพลตฟอร์มที่เราพบเจอในชีวิตประจำวันได้แก่:

สมาร์ทโฟน: เป็นแพลตฟอร์มที่เราสามารถติดตั้งแอปพลิเคชันต่างๆ ได้มากมาย เช่น Facebook, Line, เกม เป็นต้น

คอมพิวเตอร์: เป็นแพลตฟอร์มที่เราสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการต่างๆ เช่น Windows, macOS, Linux และใช้งานโปรแกรมต่างๆ ได้มากมาย

เว็บไซต์: เป็นแพลตฟอร์มที่เราสามารถสร้างเว็บเพจต่างๆ ขึ้นมาเพื่อให้บริการข้อมูลหรือสินค้า

โซเชียลมีเดีย: เป็นแพลตฟอร์มที่เราสามารถสร้างโปรไฟล์ส่วนตัว เพื่อติดต่อสื่อสารและแบ่งปันข้อมูลกับผู้อื่น

คลาวด์คอมพิวติ้ง: เป็นแพลตฟอร์มที่ให้บริการพื้นที่เก็บข้อมูลและการประมวลผลบนอินเทอร์เน็ต

ลักษณะเด่นของแพลตฟอร์ม:

ความยืดหยุ่น: สามารถปรับเปลี่ยนและขยายตัวได้ตามความต้องการ

ความเข้ากันได้: สามารถทำงานร่วมกับเทคโนโลยีอื่นๆ ได้

ความสะดวกในการใช้งาน: มีอินเทอร์เฟซที่ใช้งานง่าย

ความปลอดภัย: มีมาตรการรักษาความปลอดภัยข้อมูลสรุป:แพลตฟอร์มจึงเป็นสิ่งที่สำคัญอย่างยิ่งในโลกปัจจุบัน เพราะเป็นพื้นฐานที่ทำให้เกิดนวัตกรรมและบริการใหม่ๆ ที่ตอบสนองความต้องการของผู้คนได้อย่างหลากหลาย

ต้องการทราบข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับแพลตฟอร์มประเภทใดเป็นพิเศษไหมคะ? เช่น แพลตฟอร์มสำหรับนักพัฒนา, แพลตฟอร์มอีคอมเมิร์ซ หรือแพลตฟอร์มอื่นๆ

แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ คืออะไร? แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ (Computer Platform) เปรียบเสมือนฐานรากหรือสภาพแวดล้อมที่ซอฟต์แวร์ต่างๆ ต้องอาศัยเพื่อทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ มันเป็นเหมือนเวทีที่โปรแกรมต่างๆ ได้แสดงความสามารถออกมาง่ายๆ ก็คือ แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ คือ ชุดของฮาร์ดแวร์ (เช่น โปรเซสเซอร์, หน่วยความจำ) และซอฟต์แวร์ (เช่น ระบบปฏิบัติการ, ไลบรารี) ที่ทำงานร่วมกันเพื่อสร้างสภาพแวดล้อมที่ซอฟต์แวร์อื่นๆ สามารถทำงานได้

องค์ประกอบหลักของแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์:

โปรเซสเซอร์: สมองของคอมพิวเตอร์ที่ทำการประมวลผลข้อมูล
หน่วยความจำ: ใช้เก็บข้อมูลที่โปรแกรมกำลังทำงานอุปกรณ์เก็บ
ข้อมูล: เช่น ฮาร์ดดิสก์, SSD ใช้เก็บข้อมูลถาวรอุปกรณ์อินพุต/
เอาต์พุต: เช่น แป้นพิมพ์, เมาส์, จอภาพ

ซอฟต์แวร์:ระบบปฏิบัติการ: ซอฟต์แวร์ที่ควบคุมการทำงานของ
ฮาร์ดแวร์และจัดการทรัพยากรต่างๆไลบรารี: ชุดของฟังก์ชันสำเร็จรูป
ที่โปรแกรมอื่นๆ สามารถเรียกใช้ได้แอปพลิเคชัน: โปรแกรมที่ผู้ใช้ใช้
งานโดยตรง เช่น เว็บเบราว์เซอร์, โปรแกรมแก้ไขเอกสาร

ตัวอย่างของแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์

Windows: เป็นแพลตฟอร์มที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

macOS: ใช้ในคอมพิวเตอร์

MacLinux: ระบบปฏิบัติการโอเพนซอร์สที่นิยมใช้ในเซิร์ฟเวอร์และระบบฝังตัว

Android: ใช้ในสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ต

iOS: ใช้ใน iPhone และ iPad

ทำไมแพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์ถึงสำคัญ?

ความเข้ากันได้: โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสำหรับแพลตฟอร์มหนึ่ง อาจไม่สามารถทำงานบนแพลตฟอร์มอื่นได้

ประสิทธิภาพ: แพลตฟอร์มที่แตกต่างกันจะมีประสิทธิภาพในการทำงานที่แตกต่างกัน

ต้นทุน: การพัฒนาโปรแกรมสำหรับแพลตฟอร์มที่แตกต่างกันจะมีต้นทุนที่แตกต่างกัน

สรุป: แพลตฟอร์มคอมพิวเตอร์เป็นพื้นฐานสำคัญที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างที่เราเห็นในปัจจุบัน การเลือกแพลตฟอร์มที่เหมาะสมจะช่วยให้เราสามารถใช้งานคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของเราได้มากที่สุดต้องการทราบ

ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับส่วนใดเป็นพิเศษไหมคะ? เช่น ความแตกต่างระหว่างแพลตฟอร์มต่างๆ หรือวิธีการเลือกแพลตฟอร์มที่เหมาะสม

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ คืออะไร? สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ (Computer Architecture) เปรียบเสมือนแบบแปลนของคอมพิวเตอร์ ที่บอกถึงโครงสร้าง การทำงาน และส่วนประกอบต่างๆ ที่อยู่ภายในคอมพิวเตอร์ รวมถึงวิธีการที่ส่วนประกอบเหล่านี้ทำงานร่วมกัน เพื่อให้คอมพิวเตอร์สามารถประมวลผลข้อมูลและทำงานตามคำสั่งที่เราป้อนเข้าไปได้ง่ายๆ ก็คือ สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เป็นการออกแบบโครงสร้างภายในของคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ระดับฮาร์ดแวร์ เช่น โปรเซสเซอร์ หน่วยความจำ ไปจนถึงระดับซอฟต์แวร์ เช่น ระบบปฏิบัติการ เพื่อให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้

องค์ประกอบหลักของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

หน่วยประมวลผลกลาง (CPU): เป็นสมองของคอมพิวเตอร์ ทำหน้าที่ประมวลผลคำสั่งต่างๆ

หน่วยความจำ: ใช้เก็บข้อมูลที่คอมพิวเตอร์กำลังประมวลผล

อุปกรณ์รับเข้า: เช่น แป้นพิมพ์ เมาส์ ใช้รับข้อมูลจากผู้ใช้

อุปกรณ์ส่งออก: เช่น จอภาพ เครื่องพิมพ์ ใช้แสดงผลลัพธ์

บัส: เป็นเส้นทางสื่อสารที่เชื่อมต่อส่วนประกอบต่างๆ ของคอมพิวเตอร์เข้าด้วยกัน

ซอฟต์แวร์: เป็นชุดคำสั่งที่ควบคุมการทำงานของฮาร์ดแวร์

ความสำคัญของสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์

- ประสิทธิภาพ: สถาปัตยกรรมที่ดีจะทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้เร็วและมี
- ประสิทธิภาพความสามารถ: กำหนดขีดความสามารถในการทำงานของ
- คอมพิวเตอร์ความเข้ากันได้: ทำให้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานร่วมกับอุปกรณ์อื่นๆ ได้
- ต้นทุน: สถาปัตยกรรมที่ออกแบบมาดีจะช่วยลดต้นทุนในการผลิต

ตัวอย่างสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ที่เราคุ้นเคย:

x86: เป็นสถาปัตยกรรมที่ใช้ในคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลส่วนใหญ่ เช่น คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ

โน้ตบุ๊กARM: เป็นสถาปัตยกรรมที่ใช้ในอุปกรณ์พกพา เช่น สมาร์ทโฟน แท็บเล็ต

สรุป:สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์เป็นพื้นฐานสำคัญที่ทำให้คอมพิวเตอร์ทำงานได้
อย่างที่เราเห็นในปัจจุบัน การเข้าใจสถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์ จะช่วยให้เรา
เลือกใช้คอมพิวเตอร์ที่เหมาะสมกับความต้องการของเราได้มากขึ้นต้องการทราบ
ข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับส่วนใดเป็นพิเศษไหมคะ? เช่น ประเภทของสถาปัตยกรรม
คอมพิวเตอร์ การทำงานของโปรเซสเซอร์ หรือประวัติของสถาปัตยกรรม
คอมพิวเตอร์

เอไอ

- ChatGPT : ถาม-ตอบ ทุกสิ่งอย่าง
- Copy.AI : งานเขียน
- Midjourney : สร้างงานศิลป์
- Tome.app : สร้างงานนำเสนอ PPTs

Soundraw.io : สร้างเสียงดนตรี

Kaiber : สร้าง VDO

Leiapix Converter : สร้าง 3D Gifs

Fliki : สร้าง Reels

- Fireflies : จดบันทึก
- Runway : แก้ไข VDO
- Anime AI : สร้าง Avatars