

สรุปผลการเรียนรู้

"คู่มือการเลือกใช้ AI ในการจัดการเรียนการสอน"



จัดทำโดย

สถาบันพัฒนานุเคราะห์การบิน
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต

คำนำ

ในยุคปัจจุบัน เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ได้เข้ามามีบทบาทสำคัญในชีวิตประจำวัน รวมถึงวงการการศึกษา หนังสือเล่มเล็กนี้จัดทำขึ้นเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้ AI ในการเรียนการสอน และแนวทางการนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเนื้อหาในหนังสือจะเน้นการอธิบายที่กระชับ เข้าใจง่าย และสามารถนำไปใช้งานได้จริง หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับคุณครู นักเรียน และผู้ที่สนใจในการนำ AI มาใช้ในด้านการศึกษา

ทีมงานผู้จัดทำ

สารบัญ

1. บทนำเกี่ยวกับ AI ในการศึกษา
2. การใช้ ChatGPT ในการสร้างเนื้อหาการเรียนรู้
3. Gemini กับการค้นหาข้อมูลทางการศึกษา
4. Claude กับการสรุปเนื้อหาและวิเคราะห์ข้อมูล
5. Chatmind.ai กับการสร้างข้อสอบและแบบฝึกหัด
6. Gamma.work กับการสร้างสไลด์การนำเสนอ
7. การเลือกใช้ AI ให้เหมาะสมกับการเรียนการสอน
8. สรุปและแนวทางการพัฒนาในอนาคต

วิธีการใช้หนังสือ

1. อ่านตามลำดับบท - เริ่มต้นจากบทนำเพื่อทำความเข้าใจภาพรวมของ AI ในการศึกษา ก่อนจะศึกษา AI แต่ละตัวในบทถัดไป
2. นำไปทดลองใช้ - แต่ละบทจะมีตัวอย่างการใช้งานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้ลองทำตามและปรับให้เหมาะกับบริบทของตนเอง
3. เปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสีย - ในบทสุดท้ายมีการเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสียของแต่ละ AI เพื่อช่วยให้เลือกใช้ได้อย่างเหมาะสม
4. แบ่งปันและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น - สามารถนำแนวทางในหนังสือไปพูดคุยหรือทดลองร่วมกับเพื่อนร่วมงานหรือผู้เรียน เพื่อพัฒนาแนวทางการใช้ AI ในการศึกษาให้ดียิ่งขึ้น

หวังว่าหนังสือเล่มนี้จะช่วยให้คุณสามารถนำ AI มาใช้ในการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด



รายละเอียดและการใช้งาน

1. ChatGPT

การทำงาน

- ใช้โมเดลภาษาขั้นสูงของ OpenAI
- เหมาะสำหรับการสร้างเนื้อหา
สนทนา และตอบคำถาม
- มีความสามารถในการช่วยวางแผน
การสอน สร้างกิจกรรมการเรียนรู้
และออกแบบข้อสอบ



การใช้งาน:

- ใช้สร้าง แผนการสอน โดยให้คำสั่งที่ละเอียดขึ้น เช่น การกำหนด
หัวข้อการเรียนรู้ (Course Topics) และผลลัพธ์การเรียนรู้ (CLO)
- ช่วยออกแบบ เกมและกิจกรรม เช่น Kahoot หรือเกมฝึกภาษา
- สามารถช่วยตรวจสอบ ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษ และปรับภาษาให้ดีขึ้น
- ใช้ร่วมกับ Gemini เพื่อเสริมการค้นหาข้อมูล

ข้อดี:

- ☒ สร้างเนื้อหาได้รวดเร็วและยืดหยุ่น
- ☒ รองรับการสนทนาได้ตอบและ
สามารถใช้คำสั่งที่ซับซ้อนได้
- ☒ เหมาะกับการวางแผนโครงสร้างบท
เรียนและกิจกรรม

ข้อเสีย:

- ☒ ข้อมูลอาจไม่แม่นยำ 100% ต้องมี
การตรวจสอบ
- ☒ ไม่มีฟีเจอร์เฉพาะสำหรับสร้าง
สไลด์โดยตรง



รายละเอียดและการใช้งาน

2. Gemini

การทำงาน

- พัฒนาโดย Google AI
- เชี่ยวชาญด้านการค้นหาข้อมูลและการสังเคราะห์เนื้อหา
- ใช้ AI ในการช่วยวิเคราะห์และอ้างอิงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต



การใช้งาน:

- สร้างข้อสอบ เช่น คำถามแบบเติมคำ หรือแบบเลือกตอบ
- ค้นหาข้อมูลเสริม เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบเนื้อหาการสอน
- ช่วยหาสื่อการเรียนรู้ เช่น วิดีโอหรือเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ข้อดี:

- ☒ เชื่อมโยงกับข้อมูลออนไลน์ ทำให้ค้นหาเนื้อหาที่ทันสมัยได้ง่าย
- ☒ เหมาะกับการใช้หาข้อมูลสนับสนุนบทเรียน

ข้อเสีย:

- ☒ ต้องระวังความถูกต้องของข้อมูล เนื่องจากอ้างอิงจากเว็บภายนอก
- ☒ ไม่สามารถสร้างกิจกรรมหรือวางแผนการสอนโดยตรง



รายละเอียดและการใช้งาน

3. Claude

การทำงาน

- พัฒนาโดย Anthropic
- เน้นความปลอดภัยและความเป็นธรรมชาติของข้อมูล
- เหมาะสำหรับการประมวลผลข้อความภาษาไทย



การใช้งาน:

- สร้างสไลด์และสรุปเนื้อหา ภาษาไทยได้อย่างดี
- จัดรูปแบบข้อความ ให้เป็นทางการ และอ่านง่ายขึ้น
- สร้างแบบฝึกหัดและคำถาม เพื่อวัดความเข้าใจของผู้เรียน

ข้อดี:

- ☒ เข้าใจและจัดการภาษาไทยได้ดี
- ☒ ใช้สรุปเนื้อหาหรือสร้างแบบฝึกหัดได้ง่าย

ข้อเสีย:

- ☒ อาจมีข้อจำกัดในการจัดการไฟล์ขนาดใหญ่
- ☒ เวอร์ชันฟรีมีข้อจำกัดในปริมาณข้อความที่สามารถใช้ได้



รายละเอียดและการใช้งาน

4. Chatmind.ai

การทำงาน

- ออกแบบมาเพื่อการสร้างเนื้อหาการเรียนการสอนโดยเฉพาะ
- รองรับการอัปโหลดไฟล์เพื่อใช้สร้างข้อสอบและสื่อการเรียนรู้



การใช้งาน:

- สร้างคำถามและเฉลย ในรูปแบบต่างๆ (Multiple Choice, Fill in the Blank)
- จัดการไฟล์เนื้อหาขนาดใหญ่ ได้ดีกว่า ChatGPT
- สรุปเนื้อหาสำหรับการเรียนรู้

ข้อดี:

- ☒ รองรับการอัปโหลดไฟล์ขนาดใหญ่
- ☒ สร้างข้อสอบได้หลากหลายรูปแบบ

ข้อเสีย:

- ☒ มีข้อจำกัดในการใช้งานฟรี
- ☒ ต้องมีการปรับแก้ข้อมูลก่อนนำไปใช้



รายละเอียดและการใช้งาน

5. Gamma.work

การทำงาน

- เป็นเครื่องมือสร้างสไลด์อัตโนมัติด้วย AI
- มีเทมเพลตให้เลือกใช้งาน รองรับภาษาไทย



การใช้งาน:

- สร้างสไลด์แบบอัตโนมัติ โดยใช้เนื้อหาที่ป้อนเข้าไป
- ปรับแต่งการออกแบบ โดยเลือกธีมและโครงสร้างที่ต้องการ
- สามารถเพิ่มรูปภาพและดาวน์โหลดสไลด์ ได้

ข้อดี:

- ☒ สร้างสไลด์ได้รวดเร็วและสวยงาม
- ☒ รองรับภาษาไทย

ข้อเสีย:

- ☒ ต้องปรับแต่งสไลด์เพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์
- ☒ เห็นการออกแบบสไลด์เป็นหลัก ไม่ได้รองรับการวางแผนการสอนโดยตรง



ตารางเปรียบเทียบข้อดี-ข้อเสีย AI Tool

AI Tool	จุดเด่น	ข้อจำกัด
ChatGPT	สร้างเนื้อหา บทเรียน และกิจกรรมได้ดี	ข้อมูลอาจคลาดเคลื่อน ต้องตรวจสอบ
Gemini	ค้นหาข้อมูลและสื่อการสอนได้แม่นยำ	ไม่สามารถวางโครงสร้างบทเรียนโดยตรง
Claude	เข้าใจภาษาไทยได้ดี ใช้ทำสไลด์และสรุปเนื้อหา	อาจมีข้อจำกัดในการจัดการไฟล์ขนาดใหญ่
Chatmind.ai	สร้างข้อสอบและจัดการไฟล์ขนาดใหญ่ได้	เวอร์ชันฟรีมีข้อจำกัด
Gamma.work	สร้างสไลด์อัตโนมัติ และรองรับภาษาไทย	ต้องปรับแต่งเพิ่มเติมเพื่อความสมบูรณ์



สรุป AI Tool

แต่ละเครื่องมือ AI มีข้อดีและข้อจำกัดที่แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับวัตถุประสงค์ของการใช้งาน:

- ChatGPT เหมาะกับการออกแบบบทเรียนและกิจกรรม
- Gemini เหมาะกับการค้นหาข้อมูลและสื่อประกอบการเรียน
- Claude เหมาะกับการสร้างสไลด์และสรุปเนื้อหาภาษาไทย
- Chatmind.ai เหมาะกับการสร้างข้อสอบจากไฟล์เนื้อหา
- Gamma.work เหมาะกับการสร้างสไลด์นำเสนอแบบอัตโนมัติ

หากต้องการใช้ AI ในการออกแบบบทเรียนอย่างมีประสิทธิภาพ ควรใช้เครื่องมือหลายตัวร่วมกัน เช่น ใช้ ChatGPT และ Claude ช่วยกันสร้างเนื้อหา แล้วนำไปจัดสไลด์ใน Gamma.work

เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุด 🎯

