

แบบรายงานผลการพัฒนาความรู้ของข้าราชการ สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
รอบการประเมินที่ ๒/๒๕๖๙ ตั้งแต่วันที่ ๑ เมษายน ๒๕๖๙ – ๓๐ กันยายน ๒๕๖๙
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

ชื่อ-นามสกุล นายมนตรี ภูมิไสล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี สำนักงานพัฒนาที่ดินเขต ๒
หัวข้อการพัฒนา หลักสูตรเรียนรู้ Prompt Engineering สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI
วิธีการพัฒนา ฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
วันที่พัฒนา ๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๙ สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี
หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลภาครัฐ (TDGA)

วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเรียนรู้ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของ Prompt Engineering
๒. เพื่อเรียนรู้เกี่ยวกับหลักการพื้นฐานและเทคนิคต่างๆ ในการเขียน Prompt
๓. เพื่อเรียนรู้กับการประยุกต์ใช้ Prompt Engineering ในงานด้านการพัฒนาที่ดิน และงานด้านอื่นๆ

สรุปสาระสำคัญ

๑. ทำความรู้จักกับปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)

ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คือ เทคโนโลยีเครื่องจักรที่มีสติปัญญาและความฉลาดเลียนแบบมนุษย์ ทั้งด้านความคิดและการกระทำอย่างมีเหตุผล โดยตัวเครื่องจักรไม่สามารถคิดวิเคราะห์เองได้ แต่ต้องป้อนคำสั่ง หรือ Prompt เพื่อให้เลียนแบบการคิดของมนุษย์

ประเภทของ AI (๔ ประเภทหลัก)

- **Generative AI (เชิงสร้างสรรค์):** สร้างเนื้อหาใหม่ได้ เช่น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เสียง หรือโค้ดคอมพิวเตอร์ โดยเรียนรู้จากข้อมูลจำนวนมาก
- **Predictive AI (เชิงทำนาย)** ใช้การวิเคราะห์ทางสถิติและ Machine Learning (ML) เพื่อคาดการณ์พฤติกรรม เหตุการณ์ ความเสี่ยง และผลลัพธ์ในอนาคต
- **Discriminative AI (เชิงจำแนก)** มุ่งเน้นการแยกแยะ คัดแยก และจัดหมวดหมู่ข้อมูลที่มีอยู่ตามขอบเขตความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข
- **Statistical AI (เชิงสถิติ)** ใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์และหลักความน่าจะเป็น ในการประมวลผลเพื่อหาความสัมพันธ์ รูปแบบ (Patterns) หรือคาดการณ์ผลลัพธ์

๒. AI Prompt Engineering และเทคนิคการเขียนคำสั่ง

- **AI Prompt** คือข้อความ คำสั่ง คำถาม หรือข้อมูลที่ใช้ส่งให้ Generative AI เพื่อให้ตอบสนองหรือทำงานตามเป้าหมายที่ต้องการ

เทคนิคการเขียน Prompt ให้มีประสิทธิภาพ

- ระบุรายละเอียดชัดเจน ควรประกอบด้วยรายละเอียดว่า ใคร ทำอะไร ที่ไหน อย่างไร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงความต้องการมากที่สุด
- กำหนดบทบาท (Personal): สวมบทบาทให้ AI เช่น "ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการวางระบบการพัฒนาที่ดิน..." หรือ "มอบหมายให้เป็นเลขานุการประชุม..." เพื่อให้ AI ทำหน้าที่และสร้างเนื้อหาได้เหมือนบุคลากรในสายงานนั้นจริง

๓. สรุปเครื่องมือ AI ในด้านต่างๆ

ประเภทงาน	เครื่องมือ AI	จุดเด่น / คุณลักษณะสำคัญ
ด้านข้อความ (Text AI)	ChatGPT	สามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันอื่นๆ ได้ทันที เช่น Canva
ด้านข้อความ (Text AI)	Gemini	ใช้ฐานข้อมูล Google ได้ข้อมูลที่เป็นปัจจุบัน ณ วันที่ค้นหา
ด้านข้อความ (Text AI)	Copilot	เด่นด้านการสร้างรูปภาพเหมือนจริง ออกแบบโลโก้/ภาพบุคคล
ด้านข้อความ (Text AI)	Claude	เหมาะสำหรับงานวิจัย อ่านและประมวลผลเอกสารยาวได้ดี
ด้านรูปภาพ (Image AI)	Canva (Dream Lab)	ป้อนคำสั่งสร้างรูปได้ทันที อัปโหลดภาพต้นแบบ กำหนดขนาดและสไตล์ภาพได้โดยไม่ต้องพิมพ์สั่งเพิ่ม
ด้านเสียง/วิดีโอ (Voice & Video AI)	Botnoi Voice	แปลงข้อความเป็นเสียง มีเมนู MarAds สำหรับสร้างคลิปโฆษณาออนไลน์ (เลือกสไตล์ โพรโมชัน กลุ่มเป้าหมาย) นำไปปรับแต่งต่อใน Canva ได้

1 ทำความรู้จักกับปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence: AI)

ปัญญาประดิษฐ์ (AI) คือ เทคโนโลยีเครื่องจักรที่มีสติปัญญาและความฉลาดเลียนแบบมนุษย์ทั้งด้านความคิดและการกระทำอย่างมีเหตุผล โดยตัวเครื่องจักรไม่สามารถคิดวิเคราะห์เองได้ แต่ต้องป้อนคำสั่งหรือ Prompt เพื่อให้เลียนแบบการคิดของมนุษย์

ประเภทของ AI (4 ประเภทหลัก)

- Generative AI (เชิงสร้างสรรค์)**
สร้างเนื้อหาใหม่ได้ เช่น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เสียง หรือโค้ดคอมพิวเตอร์ โดยเรียนรู้จากข้อมูลจำนวนมาก
- Predictive AI (เชิงทำนาย)**
ใช้การวิเคราะห์ทางสถิติและ Machine Learning (ML) เพื่อคาดการณ์พฤติกรรม เหตุการณ์ความเสี่ยง และผลลัพธ์ในอนาคต
- Discriminative AI (เชิงจำแนก)**
มุ่งเน้นการแยกแยะ คัดแยก และจัดหมวดหมู่ข้อมูลที่มีอยู่ตามขอบเขตความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข
- Statistical AI (เชิงสถิติ)**
ใช้โมเดลทางคณิตศาสตร์และหลักความน่าจะเป็นในการประมวลผลเพื่อหาความสัมพันธ์รูปแบบ (Patterns) หรือคาดการณ์ผลลัพธ์

“AI ไม่ได้มาแทนที่มนุษย์ แต่จะช่วยให้เราทำงานได้ดีขึ้น”

2 AI Prompt Engineering และเทคนิคการเขียนคำสั่ง

AI Prompt คือ ข้อความ คำสั่ง คำถาม หรือข้อมูลที่ผู้ใช้ส่งให้ Generative AI เพื่อให้ตอบสนองหรือทำงานตามเป้าหมายที่ต้องการ

เทคนิคการเขียน Prompt ให้มีประสิทธิภาพ

- ระบุรายละเอียดชัดเจน**
ควรประกอบด้วยรายละเอียดว่า ใคร ทำอะไร ที่ไหน อย่างไร เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ตรงความต้องการมากที่สุด
- กำหนดบทบาท (Personal)**
สวมบทบาทให้ AI เช่น “ในฐานะผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนการพัฒนาที่ดิน...” หรือ “มอบหมายให้เป็นเลขานุการประชุม...” เพื่อให้ AI ทำหน้าที่และสร้างเนื้อหาได้เสมือนบุคลากรในสายงานนั้นจริง

ตัวอย่าง Prompt ที่ดี

- ✓ ชัดเจน
- ✓ ครบถ้วน
- ✓ มีบทบาท
- ✓ ตรงประเด็น

3 สรุปเครื่องมือ AI ในด้านต่างๆ

ประเภทงาน	เครื่องมือ AI	จุดเด่น / คุณลักษณะสำคัญ
ด้านข้อความ (Text AI)	ChatGPT	สามารถเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันอื่นๆ ได้ทันที เช่น Canva
	Gemini	ใช้ฐานข้อมูล Google ได้ข้อมูลที่ปัจจุบัน ณ วันที่ค้นหา
	Copilot	เด่นด้านการสร้างรูปภาพเสมือนจริง ออกแบบโลโก้/ภาพบุคคล
	Claude	เหมาะสำหรับงานวิจัย อ่านและประมวลผลเอกสารยาวได้ดี
ด้านรูปภาพ (Image AI) (Dream Lab)	Canva	ป้อนคำสั่งสร้างรูปได้ทันทีทั้งโหลดภาพต้นแบบ กำหนดขนาดและสไตล์ภาพได้โดยไม่ต้องพิมพ์คำสั่งเพิ่ม
ด้านเสียง/วิดีโอ (Voice & Video AI)	Botnoi Voice	แปลงข้อความเป็นเสียง มีเมนู
	MarAds	สำหรับสร้างคลิปโฆษณาออนไลน์ (เลือกสไลด์โปรโมชัน กลุ่มเป้าหมาย) นำไปปรับแต่งต่อใน Canva ได้

รู้จัก AI เลือกใช้เป็น
จะช่วยให้คุณทำงานได้เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาความรู้

๑. มีความรู้ ความเข้าใจ ความหมาย และความสำคัญและประโยชน์ของ Prompt Engineering
๒. มีความรู้ ความเข้าใจ หลักการและเทคนิคต่างๆ ในการเขียน Prompt
๓. มีความรู้ ความเข้าใจการประยุกต์ใช้ Prompt Engineering ในงานด้านการพัฒนาที่ดิน และงานด้านอื่นๆ



(นายมนตรี ภูมิไสล)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ



(นางจันทร์จิรา ศิริสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี