

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

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุภา ไกรผล ตำแหน่ง นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
 หน่วยงาน กลุ่ม/ฝ่าย/สพด./ศูนย์ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี
 หัวข้อการพัฒนา การเรียนรู้ Prompt Engineering สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI
 วิธีการพัฒนา ฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์
 วันที่พัฒนา ๓ กันยายน ๒๕๖๙ สถานที่ สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี
 หน่วยงานที่จัดอบรม สถาบันพัฒนาบุคลากรด้านดิจิทัลภาครัฐ (TDGA)
 วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้เข้าใจความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของ Prompt Engineering
๒. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานและเทคนิคต่างๆในการเขียน Prompt
๓. เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการประยุกต์ใช้ Prompt Engineering ในงานด้านต่างๆ
๔. เพื่อให้รู้จักเครื่องมือและแหล่งข้อมูลที่เป็นประโยชน์สำหรับการทำ Prompt Engineering

สรุปสาระสำคัญ

๑.ความหมายของ AI

ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หรือ AI หมายถึง เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักร ที่มีคุณลักษณะทางด้านสติปัญญา และความฉลาดเสมือนมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็นการคิดได้แบบมนุษย์ การกระทำได้แบบมนุษย์ การคิดอย่างมีเหตุผล และการกระทำอย่างมีเหตุผล ประกอบด้วย

๑.๑. ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ (Generative AI)

คือโมเดลปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถสร้างเนื้อหา หรือคอนเทนต์ข้อมูลใหม่ๆ แยกเป็น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เสียง โดยเรียนรู้จากข้อมูลจำนวนมาก

๑.๒ ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ (Predictive AI)

เกี่ยวข้องกับการใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ และการเรียนรู้ของเครื่องมือ เพื่อระบุรูปแบบ คาดการณ์พฤติกรรม และพยากรณ์เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น องค์กรต่างๆ ใช้เพื่อทำนายเหตุการณ์ หรือผลลัพธ์ในอนาคต สาเหตุ ความเสี่ยง และอื่นๆ

๑.๓ ปัญญาประดิษฐ์เชิงจำแนก (Diserminative AI)

คือโมเดลที่ออกแบบมาเพื่อแยกแยะคลาส หรือหมวดหมู่ จัดหมวดหมู่ต่างๆของข้อมูล มุ่งเน้นจำแนกข้อมูลที่มีอยู่โดยการเรียนรู้ขอบเขตระหว่างคลาสต่างๆ โดยจำลองการกระจายความน่าจะเป็นแบบมีเงื่อนไข ทำให้สามารถทำนายได้อย่างแม่นยำโดยอิงจากข้อมูลที่นำเข้า

๑.๔ ปัญญาประดิษฐ์เชิงสถิติ (Statistical และ Analytical AI)

คือโมเดลการวิเคราะห์ ที่ความข้อมูลเพื่อสร้างความเข้าใจในความสัมพันธ์ภายในข้อมูลและการตัดสินใจโดยการเน้นการเข้าใจ การวิเคราะห์ข้อมูลมากกว่าการสร้างข้อมูลใหม่

๒. การเรียนรู้ AI Prompt Engineering

๒.๑ Prompt คือ ข้อความที่ผู้ใช้ (User) ส่งให้กับโมเดล Generative AI เช่น ChatGPT Gemini Copilot เป็นต้น เพื่อให้โมเดลตอบสนองตามคำขอ หรือคำถามที่ผู้ใช้คาดหวังให้ AI ตอบกลับหรือทำอะไรบางอย่างตามที่เรากำลังต้องการโดย Prompt อาจประกอบไปด้วย คำสั่ง คำถาม หรือแม้แต่การบอกเล่าข้อมูล

๒.๒ Prompt Engineering คือกระบวนการสร้างคำสั่งหรือ Prompt ที่มีคุณภาพเพื่อส่งให้กับ Generative AI Model ซึ่งต้องมีการออกแบบ Prompt ให้เหมาะสม โดยพิจารณาว่าข้อความที่ป้อนเข้าไปควรจะเป็นอย่างไรเพื่อได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ

๒.๓ เครื่อง AI ด้านข้อความ เครื่องมือที่นิยมใช้ได้แก่

๒.๓.๑ ChatGPT ข้อดีคือ สามารถเชื่อมกับแอปพลิเคชันอื่นๆได้เลย เช่น Canva เป็นต้น

๒.๓.๒ Gemini ใช้ฐานข้อมูลของ Google เมื่อเราป้อน prompt ใน Gemini จะได้ข้อมูลในวันปัจจุบัน ณ ที่เรากำลังหา

๒.๓.๓ Copilot จะมีจุดเด่นด้านการสร้างรูปภาพต่างๆที่เหมือนจริงมากยิ่งขึ้น ถ้าต้องการออกแบบโลโก้ หรือสร้างรูปบุคคล จะทำออกมาได้ดี

๒.๓.๔ Clude เหมาะสำหรับงานวิจัย สามารถอ่านและประมวลผลเอกสารยาวได้ดี

๒.๔ เครื่อง AI ด้านรูปภาพ

เครื่องมือ AI ด้านรูปภาพ Canva มีการเพิ่มเมนู Dream lab ที่ผู้ใช้สามารถป้อนคำสั่งเพื่อสร้างรูปภาพได้เลย ในส่วนเมนูภายใต้ Dream lab สามารถเพิ่มรูปภาพเพื่อเป็นต้นแบบ และเลือกรูปแบบรูปภาพหรือกราฟิกที่เราต้องการได้เลย โดยไม่ต้องป้อนคำสั่งเพิ่ม นอกจากนี้ผู้ใช้อย่างยังสามารถกำหนดขนาดของรูปภาพได้เลย เพื่อให้รูปภาพที่สร้างออกมาได้ตรงตามความต้องการ Prompt คำสั่งที่ป้อนควรประกอบด้วยรายละเอียด ใคร ทำอะไร ที่ไหน อย่างไร

๒.๕ เครื่อง AI ด้านวิดีโอ

Botnoi Voice เป็นแอปพลิเคชันในการแปลงเสียงจากข้อความ เมื่อเราเข้าไปที่เมนูสตูดิโอ สามารถเลือก Voice studio หรือถ้าต้องการคลิปโฆษณา สามารถเลือก MarAds เพื่อสร้างคลิปโฆษณาออนไลน์ได้ ผู้ใช้สามารถป้อนข้อมูลได้ทั้งแบบ Basic mode หรือ Advance mode ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า เลือกสไตล์การขาย โปรโมชั่น กลุ่มลูกค้าเป้าหมาย จุดขายที่ดีกว่าคู่แข่ง และผู้ใช้อย่างสามารถเลือกความยาวคลิปได้ เราสามารถดาวน์โหลดแล้วนำคลิปเสียงที่สร้างไปใช้ใน Canva เพื่อปรับแต่งคลิปได้

๓. ความสำคัญของ AI Prompt Engineering

๓.๑ เพิ่มประสิทธิภาพ : ช่วยให้ AI เข้าใจความต้องการของเราได้ดีขึ้น และสร้างผลลัพธ์ที่แม่นยำ และมีประโยชน์มากขึ้น

๓.๒ ลดความกำกวม : ช่วยลดความเข้าใจผิด หรือตัดความผิดของ AI ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้ตรงประเด็นมากขึ้น

๓.๓ ประหยัดเวลา : ช่วยลดเวลาในการลองผิดลองถูกกับคำสั่งต่างๆทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการได้เร็วขึ้น

๓.๔ ปลดลอคศักยภาพ : ช่วยให้เราสามารถใช้อย่างเต็มที่จาก AI ได้อย่างเต็มที่มากขึ้น

๔. หลักการพื้นฐาน AI

๔.๑ ความชัดเจน : คำสั่งควรมีความชัดเจน เจาะจง บอกสิ่งที่เราต้องการให้ AI ทำอย่างชัดเจน

๔.๒ บริบท : ให้ข้อมูลหรือรายละเอียดเพิ่มเติมที่จำเป็น เพื่อให้ AI เข้าใจสถานการณ์และสร้างผลลัพธ์ที่เหมาะสม

๔.๓ รูปแบบ : กำหนดรูปแบบของผลลัพธ์ที่ต้องการ เช่น ต้องการคำตอบในรูปแบบรายงาน บทความ หรือโค้ด

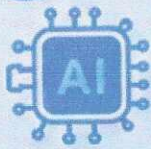
๔.๔ การทดลอง : ทดลองและปรับปรุงคำสั่งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด

การเรียนรู้ Prompt Engineering

สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI

“ป้อนคำสั่งอย่างชาญฉลาด ใช้ AI ได้อย่างเต็มศักยภาพ”

1 ความหมายของ AI



ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) หรือ AI หมายถึง เทคโนโลยีการสร้างเครื่องจักรที่มีคุณลักษณะทางด้านสติปัญญา และความฉลาดเสมือนมนุษย์ ไม่ว่าจะเป็น การคิดได้แบบมนุษย์ การกระทำได้แบบมนุษย์ การคิดอย่างมีเหตุผล และการกระทำอย่างมีเหตุผล

ประเภทของ AI



1.1 ปัญญาประดิษฐ์เชิงสร้างสรรค์ (Generative AI)

คือโมเดลปัญญาประดิษฐ์ ที่สามารถสร้างเนื้อหา หรือคอนเทนต์ข้อมูลใหม่ๆ แยกเป็น ข้อความ รูปภาพ วิดีโอ เสียง โดยเรียนรู้จากข้อมูลจำนวนมาก



1.3 ปัญญาประดิษฐ์เชิงจำแนก (Discriminative AI)

คือโมเดลที่ออกแบบมาเพื่อแยกแยะคลาสหรือหมวดหมู่ จัดหมวดหมู่ต่างๆ ของข้อมูล มุ่งเน้นจำแนกข้อมูลที่มีอยู่โดยการเรียนรู้ขอบเขตระหว่างคลาสต่างๆ



1.2 ปัญญาประดิษฐ์เชิงพยากรณ์ (Predictive AI)

เกี่ยวข้องกับการใช้การวิเคราะห์ทางสถิติ และการเรียนรู้ของเครื่องเพื่อระบุรูปแบบ คาดการณ์พฤติกรรม และพยากรณ์เหตุการณ์ที่จะเกิดขึ้น องค์การต่างๆ ใช้เพื่อทำนายเหตุการณ์หรือผลลัพธ์ในอนาคต



1.4 ปัญญาประดิษฐ์เชิงสถิติ (Statistical and Analytical AI)

คือโมเดลการวิเคราะห์ ที่ค้นหาข้อมูล เพื่อสร้างความเข้าใจในความสัมพันธ์ภายในข้อมูล และการตัดสินใจโดยเน้นการเข้าใจ การวิเคราะห์ข้อมูลมากกว่าการสร้างข้อมูลใหม่

2 การเรียนรู้ AI Prompt Engineering



2.1 Prompt คือ

ข้อความที่ใช้ (User) ส่งให้กับโมเดล Generative AI เช่น ChatGPT, Gemini, Copilot เป็นต้น เพื่อให้โมเดลตอบสนองตามคำขอ หรือคำถามที่ผู้ใช้คาดหวังให้ AI ตอบกลับ หรือทำอะไรบางอย่างตามที่เรต้องการ โดย Prompt อาจประกอบด้วย คำสั่ง คำถาม หรือแม้แต่การบอกเล่าข้อมูล



2.2 Prompt Engineering คือ

กระบวนการสร้างคำสั่งหรือ Prompt ที่มีคุณภาพ เพื่อส่งให้กับ Generative AI Model โดยออกแบบให้เหมาะสม โดยพิจารณาว่าข้อความที่ป้อนควรเป็นอย่างไร เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการ

2.3 เครื่อง AI ด้านข้อความ

เครื่องมือที่นิยมใช้



ChatGPT

- เชื่อมกับแอปอื่นได้ เช่น Canva เป็นต้น



Gemini

- ใช้ฐานข้อมูลของ Google
- ข้อมูลเป็นปัจจุบัน ณ ที่เรากำลังหา



Copilot

- จุดเด่นด้านการสร้างรูปภาพที่สมจริง
- เหมาะกับการออกแบบโลโก้/รูปบุคคล



Clude

- เหมาะสำหรับงานวิจัย
- อ่านและประมวลผลเอกสารยาวได้ดี

2.4 เครื่อง AI ด้านรูปภาพ

Canva

- มีเมนู Dream lab
- ป้อนคำสั่งสร้างรูปภาพได้เลย
- เพิ่มรูปภาพต้นแบบ เลือกรูปแบบ/กราฟิก
- กำหนดขนาดรูปภาพได้



ตัวอย่าง Prompt ที่ดี
ควรมีรายละเอียด
ใคร ทำอะไร ที่ไหน อย่างไร

2.5 เครื่อง AI ด้านวิดีโอ



Botnoi Voice

แอปฯ แปลงเสียงจากข้อความ

- เมนู Studio เลือก Voice studio
- ต้องการคลิปโฆษณา เลือก MarAds
- ป้อนข้อมูลสินค้า สไลด์การขาย โปรโมชัน กลุ่มลูกค้า จุดขาย และความยาวคลิป
- ดาวน์โหลดไปใช้ใน Canva เพื่อปรับแต่งคลิปได้



3 ความสำคัญของ AI Prompt Engineering



3.1 เพิ่มประสิทธิภาพ

ช่วยให้ AI เข้าใจความต้องการของเราได้ดีขึ้น และสร้างผลลัพธ์ที่แม่นยำ และมีประโยชน์มากขึ้น



3.2 ลดความท้อแท้

ช่วยลดความเข้าใจผิด หรือตัดความผิดของ AI ทำให้ผลลัพธ์ที่ได้ตรงประเด็นมากขึ้น



3.3 ประหยัดเวลา

ช่วยลดเวลาในการลองผิดลองถูก ทำให้ได้ผลลัพธ์ที่ต้องการได้เร็วขึ้น



3.4 ปลอดภัยภาพ

ช่วยให้เราสามารถใช้ประโยชน์จาก AI ได้อย่างเต็มที่มากขึ้น

4 หลักการพื้นฐาน AI



4.1 ความชัดเจน

คำสั่งควรมีความชัดเจน เจาะจง บอกสิ่งที่ต้องการให้ AI ทำอย่างชัดเจน



4.2 บริบท

ให้ข้อมูลหรือรายละเอียดเพิ่มเติม เพื่อให้ AI เข้าใจสถานการณ์ และสร้างผลลัพธ์ที่เหมาะสม



4.3 รูปแบบ

กำหนดรูปแบบผลลัพธ์ เช่น รายงาน บทความ หรือโค้ด



4.5 การทดลอง

ทดลองและปรับปรุงคำสั่งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการมากที่สุด

ประโยชน์ที่ได้รับ

- ✓ 1. เพิ่มประสิทธิภาพและลดเวลา ช่วยให้งานเสร็จเร็วขึ้นและไม่ต้องเสียเวลาแก้ไขซ้ำซ้อน
- ✓ 2. ยกระดับการทำงานเฉพาะทาง สามารถประยุกต์ใช้ได้ในหลากหลายมิติ
- ✓ 3. เข้าใจองค์ประกอบคำสั่งระดับสูง รู้วิธีการกำหนดบทบาท ขอบเขตบริบท และรูปแบบผลลัพธ์ที่ต้องการ
- ✓ 4. ควบคุมและใช้งาน AI อย่างมีความรับผิดชอบ ป้องกันการสร้างข้อมูลบิดเบือน หรือเป็นอันตรายต่อสังคม



“เรียนรู้ Prompt Engineering วันนี้ เพื่อก้าวสู่การเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI ในวันหน้า”

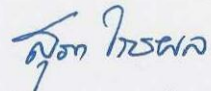
นางสาวสุภา ไกรผล
นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ
สถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี

ประโยชน์ที่รับจากการพัฒนาความรู้

๑. เพิ่มประสิทธิภาพและลดเวลา ช่วยให้งานเสร็จเร็วขึ้นและไม่ต้องเสียเวลาแก้ไขผลลัพธ์ซ้ำซ้อน
๒. ยกระดับการทำงานเฉพาะทาง สามารถประยุกต์ใช้ได้หลากหลายมิติ
๓. เข้าใจองค์ประกอบคำสั่งระดับสูง รู้จักการกำหนดบทบาท ขอบเขตบริบท และรูปแบบผลลัพธ์ที่

ต้องการ

๔. ควบคุมและใช้งาน AI อย่างมีความรับผิดชอบ ป้องกันการสร้างข้อมูลบิดเบือน หรือเป็นอันตรายต่อสังคม



(นางสาวสุภา ไกรผล)

นักวิชาการเกษตรปฏิบัติการ



(นางจันทร์จิรา ศิริสุวรรณ)

ผู้อำนวยการสถานีพัฒนาที่ดินชลบุรี