



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กลุ่มพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ ๔ สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน โทร. ๑๒๘๓ ต่อ ๑๐๖

ที่ กษ ๐๘๐๔.๐๙/๔๔พ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายงานสรุปบทเรียนการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

เรียน ผส.วพ. ผ่าน ผอ.กพฐ.๔

ตามแบบกำหนดและประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘ สำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ให้ข้าราชการมีการพัฒนาทักษะด้านดิจิทัล ๑ เรื่อง โดยพัฒนาครบถ้วนตามเงื่อนไขของหลักสูตร และพัฒนาความรู้ (เรื่องอื่นๆ) อีก ๑ เรื่อง และมีการสรุปบทเรียน ๑ เรื่องส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้พัฒนาทักษะด้านดิจิทัลผ่านการฝึกอบรมผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ของสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล Thailand Digital Government Academy (TDGA e-Learning) จำนวน ๑ หลักสูตร ได้แก่หลักสูตร เรียนรู้ Prompt Engineering รู้ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI

และเข้าฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร “นักพัฒนาที่ดินระดับปฏิบัติการ” ระหว่างวันที่ ๔ - ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา ครบถ้วนตามเงื่อนไขของแบบกำหนดและประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๘

ทั้งนี้ได้สรุปบทเรียนจำนวน ๑ เรื่อง เพื่อส่งให้ผู้บังคับบัญชาทราบคือ หลักสูตร เรียนรู้ Prompt Engineering รู้ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI รายละเอียดปรากฏตามสำเนารายงานสรุปบทเรียน จำนวน ๑ ชุดและประกาศนียบัตรจำนวน ๒ ฉบับ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

พนดล

(นายธนดล บุญสุข)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ผอ.กพฐ.๔
(คุณสัสดี)

(นายวิระพงษ์ พิทกุลประยงค์)

ผู้อำนวยการกลุ่มโครงสร้างพื้นฐานที่ ๔

(นายธนากร นาเชียงไต้)

ผู้อำนวยการสำนักวิศวกรรมเพื่อการพัฒนาที่ดิน

สรุปการเรียนรู้ Prompt Engineering สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI

(โดย นายธนดล บุญสุข วิศวกรโยธาปฏิบัติการ)

วัตถุประสงค์

1. ผู้เรียนจะได้เข้าใจความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของการเขียน Prompt Engineering ในยุคปัจจุบันที่ AI เข้ามามีบทบาทสำคัญ
2. ผู้เรียนจะได้รับความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานและเทคนิคต่างๆ ในการเขียน Prompt เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดจาก AI
3. ผู้เรียนจะได้เรียนรู้วิธีการนำทักษะ Prompt Engineering ไปประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆ อย่างมืออาชีพ เช่น การสร้างเนื้อหา การแปลภาษา การเขียนโค้ด หรือการวิเคราะห์ข้อมูล
4. ผู้เรียนจะได้รับคำแนะนำเกี่ยวกับเครื่องมือและแหล่งข้อมูลที่มีประโยชน์สำหรับการฝึกฝนและพัฒนาทักษะ Prompt Engineering

บทนำ

ในยุคที่เทคโนโลยี AI กำลังเปลี่ยนแปลงวิธีการทำงานของเราอย่างรวดเร็ว การเรียนรู้ที่จะสื่อสารกับ AI อย่างมีประสิทธิภาพจึงไม่ใช่ทางเลือกอีกต่อไป แต่เป็นทักษะที่จำเป็นสำหรับทุกคนที่ต้องการก้าวทันโลกอนาคต

หลักสูตร Prompt Engineering สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI ถูกออกแบบมาสำหรับผู้ใช้งานทั่วไปและผู้ที่ต้องการนำ AI ไปใช้ในงานวิชาชีพอย่างแท้จริง ไม่ว่าจะเป็นการสร้างสรรคเนื้อหา การวิเคราะห์ข้อมูล หรือแม้แต่งานเขียนโค้ด

หลักสูตรนี้จะพาไปทำความรู้จักกับโลกของ Generative AI และข้อจำกัดที่ควรรู้ จากนั้นจะเจาะลึกถึงหลักการและเทคนิคต่างๆ ในการเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพสูงสุด พร้อมด้วยกรณีศึกษา (Case Study) จากการใช้งานจริงกับเครื่องมือ AI ทั้งในด้านข้อความ รูปภาพ และวิดีโอ เพื่อให้คุณสามารถดึงศักยภาพที่ซ่อนอยู่ของ AI ออกมาใช้ได้อย่างเต็มที่ และนำไปประยุกต์ใช้ในงานของคุณได้อย่างมืออาชีพ

สรุปเนื้อหา

๑. ทำไมต้องเรียนรู้ Prompt Engineering?

ในยุคที่เทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) เข้ามามีเป็นส่วนหนึ่งในชีวิตและการทำงานของเรา การเรียนรู้ที่จะสื่อสารกับ AI อย่างมีประสิทธิภาพจึงเป็นทักษะที่จำเป็นอย่างยิ่ง Prompt Engineering คือคำตอบสำหรับคำถามนี้ เพราะมันคือทักษะที่ช่วยให้คุณสามารถดึงเอาศักยภาพสูงสุดของ AI ออกมาใช้ได้อย่างเต็มที่

เหมือนกับว่าคุณมีเครื่องมือที่ทรงพลังอยู่ในมือ แต่หากคุณไม่รู้วิธีใช้งานที่ถูกต้อง เครื่องมือชิ้นนั้นก็อาจจะให้ผลลัพธ์ที่ไม่สมบูรณ์หรือไม่มีประสิทธิภาพ การใช้ AI ก็เช่นกัน หากคุณใช้แค่คำสั่งทั่วไป คุณก็จะได้เพียงคำตอบที่ทั่วไปและอาจไม่ตรงกับความต้องการของคุณ

๒. ความหมายของ Prompt Engineering

Prompt Engineering คือกระบวนการออกแบบและเรียบเรียงชุดคำสั่งหรือคำถาม (Prompt) ที่ใช้ในการสื่อสารกับระบบปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่แม่นยำ ตรงตามความต้องการ และมีประสิทธิภาพสูงสุด

การใช้งาน AI โดยปราศจากความเข้าใจในหลักการของ Prompt Engineering เปรียบเสมือนการให้คำสั่งที่คลุมเครือ ซึ่งอาจทำให้ AI ตอบสนองด้วยข้อมูลที่ไม่ตรงประเด็นหรือไม่สมบูรณ์ แต่เมื่อผู้ใช้งานมีความสามารถในการสร้าง Prompt ที่ชัดเจนและเฉพาะเจาะจง จะเป็นการปลดล็อกศักยภาพที่แท้จริงของ AI ทำให้สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อการสร้างสรรคผลงานที่ซับซ้อนได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นครับ

๓. เทคนิคการเขียน Prompt อย่างไรให้มีประสิทธิภาพ

ส่วนนี้คือหัวใจหลักของหลักสูตรที่จะเปลี่ยนความรู้ทางทฤษฎีไปสู่การปฏิบัติจริง โดยมุ่งเน้นการสอนเทคนิคการเขียน Prompt ที่เจาะลึก และการนำไปใช้งานจริงกับเครื่องมือ AI ในรูปแบบต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ

๓.๑ เทคนิคการเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพ

ในหัวข้อนี้ ผู้เรียนจะได้เรียนรู้เทคนิคสำคัญที่ช่วยให้สามารถควบคุม AI ได้อย่างแม่นยำยิ่งขึ้น

- **การกำหนดบทบาท (Role)** เป็นการบอกให้ AI ทำหน้าที่เป็นใครสักคน เช่น ให้ AI สมมติบทบาทเป็นนักวิเคราะห์การตลาดผู้เชี่ยวชาญ หรือเป็นนักเขียนบทความมืออาชีพ เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงกับบุคลิกและสไตล์ที่ต้องการ
- **การกำหนดข้อจำกัด (Constraints)** การตั้งข้อจำกัดให้ AI เช่น บอกจำนวนคำที่ต้องใช้ กำหนดโทนเสียงในการเขียน (เช่น เป็นทางการ สบายๆ) หรือระบุข้อมูลที่ห้ามใช้ เพื่อให้ผลลัพธ์มีความแม่นยำและเป็นไปตามกรอบที่ตั้งไว้
- **การใช้ตัวอย่าง (Few-shot Prompting)** เป็นการให้ตัวอย่างคำตอบแก่ AI ๑-๒ ตัวอย่าง เพื่อให้ AI เข้าใจรูปแบบหรือแพทเทิร์นที่เราต้องการนำไปใช้กับข้อมูลชุดอื่นๆ
- **การใช้เทคนิค Chain-of-Thought (CoT)** เป็นการสั่งให้ AI คิดเป็นขั้นตอนหรืออธิบายเหตุผลก่อนที่จะให้คำตอบสุดท้าย เทคนิคนี้มีประโยชน์อย่างมากสำหรับการแก้ปัญหาที่ซับซ้อน เช่น การวิเคราะห์ข้อมูลหรือการเขียนโค้ด

๓.๒ เครื่องมือ AI ด้านข้อความ พร้อมตัวอย่าง หลังจากเรียนรู้เทคนิคแล้ว หลักสูตรจะนำเสนอการประยุกต์ใช้กับเครื่องมือ AI ที่ทำงานกับข้อความ เช่น

- **การสรุปข้อมูล** ใช้ AI สรุปรายงานการประชุมที่ยาวเหยียดให้เหลือเพียงสาระสำคัญ
- **การเขียนเนื้อหา** สร้างสคริปต์สำหรับวิดีโอโฆษณา หรือเขียนเนื้อหาสำหรับโซเชียลมีเดียให้มีสำนวนที่น่าสนใจ
- **การร่างเอกสาร** ใช้ AI เพื่อร่างอีเมลติดต่อธุรกิจหรือสร้างโครงร่างของแผนธุรกิจได้อย่างรวดเร็ว

๓.๓ เครื่องมือ AI ด้านรูปภาพ พร้อมตัวอย่าง หัวข้อนี้จะเน้นการใช้ Prompt เพื่อสร้างสรรค์ผลงานภาพ

- การสร้างภาพประกอบ ใช้ AI สร้างภาพประกอบบทความหรือภาพสำหรับสไลด์นำเสนอได้อย่างแม่นยำ
- การออกแบบกราฟิก สร้างภาพคอนเซ็ปต์สำหรับโลโก้ หรือออกแบบภาพหน้าปกหนังสือในสไตล์ที่ต้องการ
- การจำลองงานวิศวกรรม ใช้ AI สร้างภาพจำลอง 3 มิติของโครงสร้างอาคารหรือโครงการก่อสร้างตามรายละเอียดทางเทคนิคที่ให้ไว้

๓.๔ เครื่องมือ AI ด้านวิดีโอ พร้อมตัวอย่าง ส่วนสุดท้ายของหลักสูตรจะแสดงให้เห็นถึงการใช้ Prompt เพื่อสร้างงานวิดีโอ

- การสร้างวิดีโอจากข้อความ เปลี่ยนสคริปต์สั้นๆ ให้เป็นวิดีโอคลิปสำหรับโซเชียลมีเดียพร้อมเสียงบรรยาย
- การสร้างแอนิเมชัน ใช้ AI เพื่อสร้างแอนิเมชันง่ายๆ หรือวิดีโออธิบายสินค้า (explainer video) จากคำสิ่งที่เจาะจง
- การตัดต่อวิดีโอ ใช้ AI เพื่อช่วยสร้างช่วงเปลี่ยนภาพ (transition) หรือเพิ่มเอฟเฟกต์ให้กับวิดีโอที่มีอยู่แล้ว

ประโยชน์ที่ได้รับจากหลักสูตร

๑. ทักษะที่ใช้งานได้จริง ได้รับความเข้าใจอย่างถ่องแท้ในหลักการของ Prompt Engineering และเทคนิคการเขียน Prompt ที่มีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นทักษะใหม่แห่งยุค AI ที่สามารถนำไปใช้กับเครื่องมือ AI ได้ทุกประเภท ไม่ว่าจะเป็น AI ด้านข้อความ รูปภาพ หรือวิดีโอ
๒. ประสิทธิภาพการทำงานที่เพิ่มขึ้น คุณจะสามารถทำงานได้อย่างรวดเร็วและชาญฉลาดยิ่งขึ้น ด้วยการใช้อ AI เป็นผู้ช่วยในการสร้างสรรค์ผลงานต่างๆ เช่น

การสร้างและสรุปเนื้อหา ร่างรายงาน วางแผนแคมเปญการตลาด หรือสรุปข้อมูลจำนวนมากศาลได้อย่างแม่นยำ

การสร้างงานออกแบบ ออกแบบกราฟิก นำเสนอภาพจำลองโครงการก่อสร้าง หรือสร้างวิดีโอสำหรับนำเสนอได้อย่างรวดเร็ว การใช้ทักษะ Prompt Engineering จะช่วยลดขั้นตอนการทำงานซ้ำซาก และทำให้คุณมีเวลามากขึ้นในการคิดงานเชิงกลยุทธ์

๓. ความสามารถในการควบคุม AI อย่างเชี่ยวชาญ หลักสูตรนี้จะเปลี่ยนบทบาทของคุณจากการเป็นแค่ "ผู้ใช้งาน" ไปเป็น "ผู้ควบคุม" AI ได้อย่างแท้จริง คุณจะกำหนดทิศทาง ผลลัพธ์ และสร้างสรรค์สิ่งใหม่ๆ จาก AI ได้อย่างที่ต้องการ ไม่ใช่แค่รอให้ AI ตอบสนองเพียงอย่างเดียว

๔. โอกาสในสายอาชีพที่เติบโต ทักษะ Prompt Engineering เป็นที่ต้องการอย่างสูงในตลาดแรงงานปัจจุบันและอนาคต การมีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านนี้จะช่วยเพิ่มความสามารถในการแข่งขันและเปิดประตูสู่โอกาสทางอาชีพใหม่ๆ ในสายงานที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยี

แนวคิดการนำไปใช้เพื่อพัฒนาวิศวกรโยธาในกรมพัฒนาที่ดิน

การเรียนรู้ Prompt Engineering สามารถนำไปประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของวิศวกรโยธาในกรมพัฒนาที่ดินได้อย่างหลากหลาย เช่น

๑. การจัดทำรายงานและเอกสารทางวิศวกรรม ใช้ AI เพื่อช่วย สรุปข้อมูล (Summarize) หรือ สร้าง โครงร่าง (Outline) รายงานการสำรวจพื้นที่ โครงการก่อสร้าง หรือการรายงานความคืบหน้า ทำให้ ประหยัดเวลาในการเขียนและเรียบเรียง
๒. การสร้างแบบจำลองและแผนผังโครงการ ใช้ Generative AI ด้านรูปภาพเพื่อ สร้างภาพจำลอง ๓D (๓D Rendering) ของโครงการออกแบบโครงสร้างพื้นฐาน เช่น คลองส่งน้ำ อาคาร หรือระบบระบาย น้ำ เพื่อนำเสนอผู้บริหารหรือผู้เกี่ยวข้อง
๓. การวิเคราะห์ข้อมูลและแก้ไขปัญหาทางเทคนิค ใช้ AI ในการ วิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ (Data Analysis) เช่น ข้อมูลปริมาณน้ำฝน ข้อมูลการเคลื่อนตัวของดิน หรือข้อมูลความเสียหายจากภัย ธรรมชาติ เพื่อหาแนวทางป้องกันหรือแก้ไขปัญหา
๔. การสื่อสารและประสานงาน ใช้ AI ช่วย ร่างอีเมล (Drafting Email) หรือ สร้างสไลด์นำเสนอ (Presentation Slides) สำหรับการประชุม ทำให้การสื่อสารกับทีมงานหรือหน่วยงานภายนอก รวดเร็วยิ่งขึ้น

ประกาศนียบัตร

ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

คุณ ธนดล บุญสุข

ได้ผ่านการอบรมด้วยระบบการเรียนออนไลน์ในบทเรียน
เรียนรู้ Prompt Engineering สู่ความเป็นผู้เชี่ยวชาญ AI

จำนวนชั่วโมงการเรียนรู้ 2:00 ชั่วโมง

โดยสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล
ภายใต้การดำเนินงานของสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน)
ให้ไว้ ณ วันที่ 18 สิงหาคม 2568

A. H.

(นางไอรดา เหลืองวิไล)

รองผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล

รักษาการแทนผู้อำนวยการสถาบันพัฒนาบุคลากรภาครัฐด้านดิจิทัล



Signed by สำนักงานพัฒนารัฐบาลดิจิทัล (องค์การมหาชน) (สทง.)
Date: 2025-08-21T17:57:04.630+07:00

8183a402



กรมพัฒนาที่ดิน

ขอมอบประกาศนียบัตรฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

นายรณดล บัญสุข

ได้ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร "นักพัฒนาที่ดินระดับปฏิบัติการ"

ระหว่างวันที่ 4 - 13 สิงหาคม 2568

ณ ศูนย์ศึกษาการพัฒนาเขาหินซ้อนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ อ.พนมสารคาม จ.ฉะเชิงเทรา

(นายทวีศักดิ์ รณเดโชพล)

อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน