



บันทึกข้อความ

บธ.๐๐๑/๖๔

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร 3801

ที่ อว 69.5.1.1/ 1304

วันที่ 29 มิถุนายน 2569

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วมอบรม เรื่อง “การประยุกต์ใช้ AI ในงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม” เมื่อวันพุธที่ 24 มิถุนายน 2569 เวลา 8.30-15.30 น. ณ ห้องประชุม 304 ชั้น 3 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วมอบรมเรื่อง “การประยุกต์ใช้ AI ในงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

1. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

การอบรมในหัวข้อ “ChatGPT ทำงานอย่างไร และการประยุกต์ใช้ AI เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน” ทำให้ได้รับความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการทำงานของปัญญาประดิษฐ์ประเภท Large Language Model (LLM) และการประยุกต์ใช้ ChatGPT ในการปฏิบัติงาน โดยมีสาระสำคัญดังนี้

1) ศึกษาหลักการทำงานของ ChatGPT ตั้งแต่กระบวนการรวบรวมข้อมูล การประมวลผลข้อมูล (Tokenization, Stemming และ Lemmatization) การฝึกโมเดลแบบ Pre-training และ Supervised Training รวมถึงการเรียนรู้จากการประเมินของมนุษย์ (Reinforcement Learning from Human Feedback: RLHF)

2) เรียนรู้ขั้นตอนการทำงานภายในของ ChatGPT ตั้งแต่การรับคำสั่ง (Prompt) การประมวลผลภาษา การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยเทคนิค Transformer และ Self-attention ตลอดจนการสร้างคำตอบและการปรับปรุงคุณภาพคำตอบ

3) เรียนรู้หลักการออกแบบคำสั่ง (Prompt Engineering) เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการ โดยเน้นการกำหนดบทบาท (Role), บริบท (Context), รูปแบบคำตอบ (Format) และข้อกำหนดต่าง ๆ (Constraints) อย่างชัดเจน

4) ศึกษาข้อจำกัดและข้อควรระวังในการใช้งาน AI เช่น ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล ความเอนเอียงของข้อมูล (Bias) ความปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล และประเด็นด้านจริยธรรมในการใช้งาน AI

5) เรียนรู้การประยุกต์ใช้เครื่องมือ AI และแพลตฟอร์มที่เกี่ยวข้องกับงานวิชาการ งานวิจัย และการนำเสนอ เช่น ChatGPT, Claude, Consensus, Perplexity, Scispace, Connected Papers, Gamma และ Draw.io เพื่อสนับสนุนการค้นคว้า วิเคราะห์ข้อมูล และจัดทำเอกสารวิชาการ

2. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

ความรู้ที่ได้รับจากการอบรมสามารถนำมาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานในตำแหน่งด้านวิชาการและงานวิจัยทางการเกษตรได้ ดังนี้

- 1) เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดทำเอกสารราชการ หนังสือราชการ รายงานการประชุม รายงานผลการดำเนินงาน และเอกสารประกอบโครงการวิจัย ให้มีความถูกต้อง รวดเร็ว และเป็นระบบมากยิ่งขึ้น
- 2) สนับสนุนการค้นคว้าและสังเคราะห์ข้อมูลทางวิชาการ งานวิจัย และเอกสารอ้างอิง เพื่อใช้ในการพัฒนางานด้านการปรับปรุงพันธุ์ข้าว การถ่ายทอดเทคโนโลยี และการจัดทำบทความวิชาการ
- 3) ช่วยในการวิเคราะห์ข้อมูล สรุปสาระสำคัญ และจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์หรือเอกสารเผยแพร่ผลงานวิจัยให้เหมาะสมกับกลุ่มเป้าหมาย เช่น เกษตรกร ไร่นาสีขาว ผู้ประกอบการ และหน่วยงานภาครัฐ
- 4) สามารถนำเทคนิค Prompt Engineering มาใช้ในการสั่งงาน AI เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่มีคุณภาพ ตรงประเด็น และลดระยะเวลาในการดำเนินงาน
- 5) เพิ่มศักยภาพด้านการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการปฏิบัติงาน อันสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาระบบราชการดิจิทัลและมหาวิทยาลัยดิจิทัล

3. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (ระดับงาน/หลักสูตร/คณะ)

องค์ความรู้ที่ได้รับสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนางานของศูนย์ปรับปรุงพันธุ์ข้าว มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดังนี้

- เพิ่มประสิทธิภาพในการจัดทำฐานข้อมูลพันธุ์ข้าว การสรุปผลการทดลอง การจัดทำรายงานวิจัย และการจัดเตรียมข้อมูลสำหรับการรับรองพันธุ์ข้าวใหม่
 - สนับสนุนการจัดทำเอกสารเผยแพร่ประชาสัมพันธ์พันธุ์ข้าวของศูนย์ฯ เช่น แผ่นพับ โปสเตอร์ สื่อออนไลน์ และเอกสารประกอบการจัดนิทรรศการ เพื่อให้สามารถสื่อสารข้อมูลได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว
 - ช่วยในการสืบค้น วิเคราะห์ และสังเคราะห์ข้อมูลด้านการผลิตเมล็ดพันธุ์ ตลาดข้าว ความต้องการของโรงสี และแนวโน้มอุตสาหกรรมข้าว เพื่อใช้ประกอบการวางแผนเชิงกลยุทธ์ของหน่วยงาน
 - ส่งเสริมการนำเทคโนโลยี AI มาใช้ในการสนับสนุนการวิจัย การบริการวิชาการ และการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่เกษตรกรและผู้ประกอบการในห่วงโซ่อุตสาหกรรมข้าว
 - ช่วยลดระยะเวลาและภาระงานด้านเอกสารและงานวิเคราะห์ข้อมูล ทำให้บุคลากรสามารถมุ่งเน้นการดำเนินงานด้านการวิจัยและพัฒนาพันธุ์ข้าวได้มากยิ่งขึ้น
 - สนับสนุนการพัฒนาศูนย์ปรับปรุงพันธุ์ข้าวให้ก้าวสู่การเป็นหน่วยงานวิจัยและบริการวิชาการที่ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์ในการบริหารจัดการและให้บริการอย่างมีประสิทธิภาพและทันสมัย
- โดยสรุป การอบรมครั้งนี้ช่วยเพิ่มพูนความรู้ด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์และการใช้เครื่องมือ AI ในการปฏิบัติงาน ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้เพื่อยกระดับประสิทธิภาพการทำงานของบุคลากรและเพิ่มศักยภาพการดำเนินงานของศูนย์ปรับปรุงพันธุ์ข้าวได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

พร้อมนี้ได้แนบบรูปภาพการเข้าร่วมอบรมฯ จากการเข้าอบรม ฯลฯ มาพร้อมนี้แล้ว จำนวน 1 แผ่น/ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

พินิตา ภูผา
(ดร.พินิตา ภูผา)

ตำแหน่ง นักวิจัยปฏิบัติการ

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

บุคลากรดังกล่าวไปนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ ดังนี้ (โปรดระบุรายละเอียด)

- สามารถนำมาใช้ในการจัดทำเอกสารนำเสนอโครงการ ในด้านการลดต้นทุนเร็ว
และเป็นระบบมากขึ้น ซึ่งในการวิเคราะห์ต้นทุน-กำไร-ขาดทุน สรุปสาระสำคัญ และในการ
จัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ที่มีคุณภาพมากขึ้น

.....
(นางสาวพินิตา ภูผา)
..... ๑๑ / มิ.ย. / ๖๑

- หมายเหตุ : 1. เอกสารแนบเช่น สำเนาบทความ หรือโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็มสำเนาใบรับรองหรือหนังสือ
รับรองหรือใบประกาศนียบัตรหรือวุฒิบัตร ฯลฯ ซึ่งเป็นหลักฐานว่าได้เข้าร่วมงานจริง
2. ให้จัดรูปแบบและขยายพื้นที่ตามรายละเอียดเนื้อหาหรือข้อความ ตามความเหมาะสม

รูปภาพการเข้าร่วมอบรม

เรื่อง “การประยุกต์ใช้ AI ในงานวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพและมีจริยธรรม”

เมื่อวันพุธที่ 24 มิถุนายน 2569 ณ ห้องประชุม 304 ชั้น 3 สำนักวิจัยและส่งเสริมวิชาการเกษตร
อาคารเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

