

พัฒนาชุดคู่มือ AI PROMPT TOOLKIT เพื่อยกระดับคุณภาพข้อเสนอโครงการตามยุทธศาสตร์ชาติ

นางสาว ทิตยา ชมภูศรี ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่พัฒนารัฐกิจนวัตกรรม

สังกัดหน่วยงาน ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



เชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วัตถุประสงค์เชิงกลยุทธ์ที่ 3 สร้างงานวิจัย/นวัตกรรมขั้นแนวหน้าและงานวิจัยเชิงพาณิชย์

ชุดคู่มือ AI Prompt Toolkit เป็นเครื่องมือสำคัญในการเพิ่มศักยภาพการพัฒนาข้อเสนอโครงการวิจัยและนวัตกรรมให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับยุทธศาสตร์ชาติและนำไปสู่การสร้างผลงาน พร้อมต่อยอดเชิงพาณิชย์ สร้างคุณค่าและผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม และอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืน

ประเภทผลงาน

ประเภทกลุ่มบุคคล (Group) สาขาสบสนุน



ที่มาและความสำคัญ

- การจัดทำข้อเสนอโครงการเพื่อรองรับทุนวิจัยในปัจจุบันมีความซับซ้อนและต้องตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ชาติ รวมถึงเกณฑ์ของแหล่งทุนแต่ละแห่ง แต่บุคลากรจำนวนมากยังขาดเครื่องมือที่ช่วยตรวจสอบความครบถ้วนและคุณภาพของข้อเสนอโครงการ
- พัฒนา AI Prompt Toolkit เพื่อเป็นเครื่องมือช่วยวิเคราะห์วางแผน ประเมิน และกลั่นกรองข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยี AI ร่วมกับองค์ความรู้จากฐานข้อมูลโครงการเดิมและเกณฑ์การประเมินของแหล่งทุนเพื่อยกระดับคุณภาพข้อเสนอโครงการและเพิ่มโอกาสในการได้รับทุนสนับสนุน

วัตถุประสงค์

- 1 เพื่อใช้ชุดคู่มือ AI Prompt Toolkit ในการวางแผน ประเมิน และกลั่นกรองข้อเสนอโครงการจากภายในหน่วยงานรวมถึงเป็นองค์ความรู้สำหรับการปรับปรุงแนวทางพัฒนาแหล่งทุน
- 2 เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรในการประยุกต์ใช้ AI เพื่อยกระดับคุณภาพข้อเสนอโครงการให้มีความสอดคล้องกับเป้าหมายตามยุทธศาสตร์ชาติและแผนกลยุทธ์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ภาพรวมโครงการจากคะแนนน้อย-คะแนนมาก

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2570

ลำดับ	ทีม	ชื่อโครงการ	สาขาเกษตรกรรม TS	ผู้สนับสนุน A-I	แหล่งทุน	รอบที่ 1 (1 month)	รอบที่ 2 (2 month)	รอบที่ 3 (3 month)	รอบที่ 4 (4 month)	รอบที่ 5 (5 month)	รอบที่ 6 (6 month)	รอบที่ 7 (7 month)	รวม รอบที่ 28 month
7	FIN	การส่งเสริมการใช้นวัตกรรมเพื่อเพิ่มผลผลิตและคุณภาพสินค้าเกษตร	110401	A	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	12.91
8	AGRO	Service Train the Trainer เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการเกษตร	030002	A	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	14.29
9	FIN	Future Food Competency: พัฒนาทักษะด้านความรู้และทักษะอาชีพด้านอาหาร	110401	A	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	17.91
11	FIN	การยกระดับมาตรฐานการผลิตสินค้าเกษตรปลอดภัยสู่สากล	030401	G	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18.41
8	FIN	Lowest Food Safety: การผลิตอาหารปลอดภัยจากสารพิษสู่ผู้บริโภค	110401	A	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	18.56
13	FIN	Herbal Extracts for Bio-Green Economy: การสกัดสมุนไพรเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมเกษตร	030001	D	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20.00
12	FIN	นวัตกรรมเพื่อ BOP for Green Economy: การพัฒนาผลิตภัณฑ์จากสมุนไพร	110001	B	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	20.81
4	FIN	Northern Gastronomy Creative Tourism: การพัฒนาการท่องเที่ยวเชิงวัฒนธรรม	030101	A	48	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	21.41



- วิเคราะห์ปัญหาไม่ชัดเจน
- ผลการวิเคราะห์ไม่ผ่านเกณฑ์ประเมิน
- ไม่เชื่อมโยงกับยุทธศาสตร์ชาติ
- ไม่ระบุ KPI ที่วัดผลได้และชัดเจน
- ผลลัพธ์ไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์



การประยุกต์ใช้ AI จึงเป็นเครื่องมือสำคัญในการช่วยวิเคราะห์ตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะข้อเสนอโครงการอย่างเป็นระบบ

กลุ่มเป้าหมาย

- บุคลากรสายวิชาการ อาจารย์ นักวิจัย เจ้าหน้าที่วิจัยบริการวิชาการ และเจ้าหน้าที่พัฒนารัฐกิจนวัตกรรม
- ผู้รับผิดชอบงานด้านการพัฒนาโครงการ การรองรับ และการบริหารแหล่งทุนของหน่วยงาน

ผู้ได้รับประโยชน์

- คณะอุตสาหกรรมเกษตร
- หน่วยงานวิจัย
- มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- หน่วยงานสนับสนุนทุนวิจัย

จุดเด่นของนวัตกรรม

- พัฒนา Prompt มาตรฐานสำหรับการเขียนข้อเสนอโครงการ
- มี AI Checklist ตรวจสอบความครบถ้วนของ Proposal
- ให้ข้อเสนอแนะเชิงพัฒนา (AI-assisted Recommendation)
- ลดการพึ่งพาประสบการณ์เฉพาะบุคคล ทำให้เกิดมาตรฐานเดียวกันทั้งหน่วยงาน
- สร้างมาตรฐานการใช้ AI ในการจัดทำข้อเสนอโครงการ
- สามารถประยุกต์ใช้ได้กับหลายแหล่งทุน เช่น PMU, NIA, วช. และ uwv.

ขั้นตอนการดำเนินงาน

- 1 ศึกษาและวิเคราะห์เกณฑ์แหล่งทุน
- 2 รวบรวมข้อมูล
- 3 พัฒนา AI Prompt Toolkit
- 4 ทดลองการนำไปใช้งาน
- 5 นำไปใช้จริง
- 6 เครื่องมือในชุด AI Prompt Toolkit

ผลลัพธ์ (Output - Outcome - Impact)



- พัฒนาต้นแบบ AI Prompt Toolkit จำนวน 1 ชุด
- จัดทำ AI Checklist เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- จัดทำชุดคำสั่ง Prompt สอดคล้องตามเกณฑ์แหล่งทุน



- เพิ่มความครบถ้วนของข้อเสนอโครงการ
- ลดข้อผิดพลาดและข้อมูลจากแหล่งสำคัญ
- ลดระยะเวลาจัดทำข้อเสนอโครงการ
- บุคลากรสามารถใช้ AI เพื่อพัฒนาข้อเสนอโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพ



- ยกระดับคุณภาพข้อเสนอโครงการ
- เพิ่มโอกาสในการรับทุนวิจัย
- เป็นต้นแบบการประยุกต์ใช้ AI เพื่อการบริหารงานวิจัยในระดับคณะและมหาวิทยาลัย

