



KM

Sharing Day ครั้งที่ 13

ขับเคลื่อนพลังความรู้สู่ปัญหาประติษฐ์ สู่มิติ SDGs

คณะกรรมการอุตสาหกรรม (FTE)





สรุปลงค์ความรู้ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



เรื่อง ระบบจัดการข้อมูลผ่านนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจำแนกและเชื่อมโยงข้อมูลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน	ผู้จัดทำ	นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี และนายพีรพล ปานไม้
	วันที่นำเสนอ	19 มิถุนายน 2569

ประเภทองค์ความรู้ ด้านการเรียนการสอน ด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการบริการวิชาการ ด้านการบริหารจัดการ

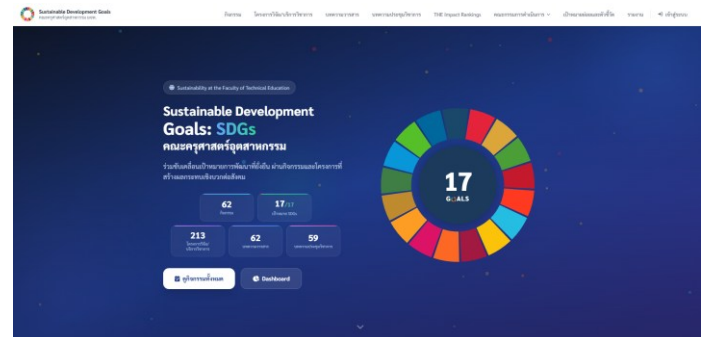
วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อพัฒนาระบบจัดการข้อมูลที่สามารถจำแนก (Classification) และเชื่อมโยง (Linkage) ข้อมูลกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
- 2) เพื่อออกแบบฐานข้อมูลกลาง (Centralized Data Management System) สำหรับรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลกิจกรรม/โครงการของหน่วยงานตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs)
- 3) เพื่อสร้างเครื่องมือแสดงข้อมูลสรุป (Dashboard) ของกิจกรรมและโครงการตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ในเชิงสถิติ

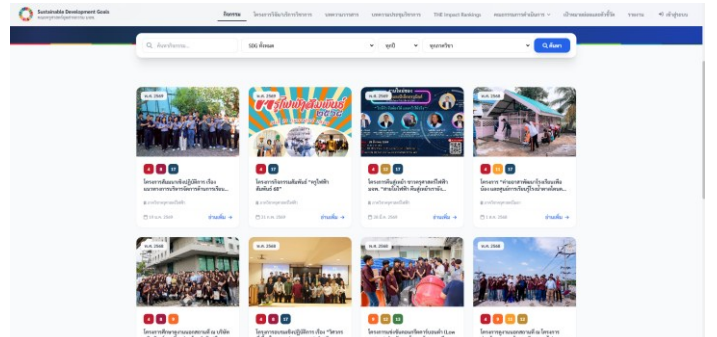
บทสรุปลงค์ความรู้

ระบบนี้เป็นการพัฒนานวัตกรรมเพื่อยกระดับการบริหารจัดการข้อมูลกิจกรรมและโครงการของหน่วยงาน โดยอาศัยเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI) ในการช่วยจำแนก (Classification) และเชื่อมโยง (Linkage) ข้อมูลให้สอดคล้องทั้งกับกรอบเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) และกรอบยุทธศาสตร์ชาติอย่างเป็นระบบและอัตโนมัติ

หัวใจสำคัญของระบบคือ การสร้างฐานข้อมูลกลาง (Centralized Data Management System) ที่เปิดโอกาสให้เจ้าหน้าที่ในแต่ละภาควิชา/หน่วยงานสามารถอัปโหลดข้อมูลโครงการ รูปภาพ และรายละเอียดกิจกรรมเข้าสู่ระบบได้อย่างสะดวก เมื่อข้อมูลถูกนำเข้าเรียบร้อยแล้ว ระบบ AI จะทำการประมวลผล วิเคราะห์เนื้อหา และเชื่อมโยงข้อมูลกับ 17 เป้าหมายหลัก (Goals), 169 เป้าหมายย่อย (Targets) และมากกว่า 230 ตัวชี้วัด (Indicators) ของ SDGs ควบคู่กับการจัดกลุ่มและเชื่อมโยงตามยุทธศาสตร์ชาติ 20 ปี (พ.ศ. 2561-2580) ทั้ง 6 ด้าน ได้แก่ ความมั่นคง การสร้างความสามารถในการแข่งขัน การพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์ การสร้างโอกาสและความเสมอภาคทางสังคม การสร้างการเติบโตบนคุณภาพชีวิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และการปรับสมดุลและพัฒนาระบบบริหารจัดการภาครัฐ



ภาพที่ 1 หน้าต่างของระบบ



ภาพที่ 2 ภาพกิจกรรมที่ผ่านการเชื่อมโยงกับหัวข้อ SDGs แล้ว

ระบบสามารถอธิบายระดับความสอดคล้องของโครงการทั้งในมิติ SDGs และยุทธศาสตร์ชาติได้อย่างเป็นเหตุเป็นผล ช่วยให้หน่วยงานมองเห็นภาพรวมของการดำเนินงานที่เชื่อมโยงตั้งแต่ระดับองค์กรไปจนถึงระดับประเทศ



สรุปรองค้ความรู้ของคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม



เรื่อง ระบบจัดการข้อมูลผ่านนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจำแนกและเชื่อมโยงข้อมูลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

ผู้จัดทำ

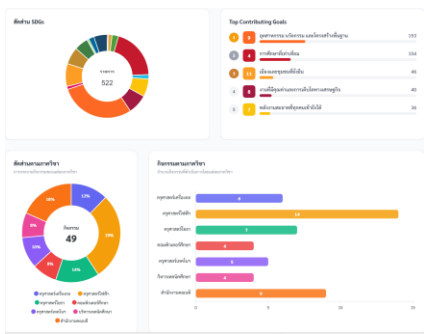
นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี และนายพีรพล ปานไม้

วันที่นำเสนอ

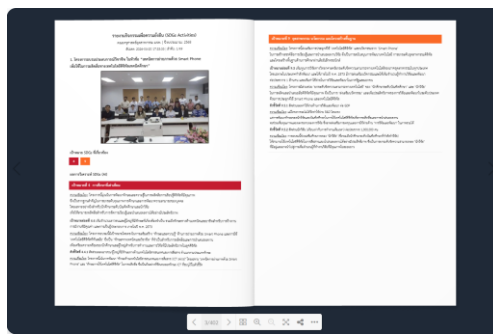
19 มิถุนายน 2569

ประเภทองค์ความรู้ ด้านการเรียนการสอน ด้านวิจัย เทคโนโลยีและนวัตกรรม ด้านการบริการวิชาการ ด้านการบริหารจัดการ

นอกจากนี้ ระบบยังมีเครื่องมือแสดงผลข้อมูลในรูปแบบ Dashboard ที่ช่วยสรุปภาพรวมเชิงสถิติ ทั้งในมิติของ SDGs และ ยุทธศาสตร์ชาติ ทำให้ผู้บริหารสามารถติดตาม วิเคราะห์ และใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ข้อมูลทั้งหมดสามารถนำไปจัดทำรายงานในรูปแบบ e-Book และไฟล์ Excel เพื่อใช้ในการรายงานผลต่อมหาวิทยาลัย หน่วยงานต้นสังกัด และการสนับสนุนการประเมินตามกรอบยุทธศาสตร์ชาติและการพัฒนาที่ยั่งยืนได้อย่างเป็นมาตรฐาน



ภาพที่ 3 Dashboard สรุปภาพรวม



ภาพที่ 4 รายงานรูปแบบ E-Book

ภาพที่ 5 รายงานรูปแบบ Excel

ประโยชน์ที่ได้รับ

- 1) ได้ระบบกลางในการจัดการข้อมูลกิจกรรมและโครงการของหน่วยงาน/มหาวิทยาลัยอย่างเป็นระบบ โปร่งใส และตรวจสอบได้
- 2) สามารถจำแนกและเชื่อมโยงกิจกรรมหรือโครงการกับเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และลดความผิดพลาดจากการทำงานแบบ manual
- 3) ได้ข้อมูลที่ผ่านการวิเคราะห์อย่างเป็นระบบเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจเชิงกลยุทธ์และการกำหนดทิศทางพัฒนาให้กับผู้บริหาร
- 4) มีฐานข้อมูลที่สามารถนำไปต่อยอดงานวิจัย การเรียนการสอน และการพัฒนานวัตกรรมใหม่ ๆ ได้อย่างต่อเนื่อง
- 5) ลดขั้นตอนการจัดทำรายงาน ลดภาระงานบุคลากร และช่วยประหยัดทรัพยากรสอดคล้องกับแนวทาง Green Office และการทำงานแบบ Paperless
- 6) สนับสนุนการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน (SDGs) ในระดับชาติ และช่วยเพิ่มศักยภาพของมหาวิทยาลัยในการจัดอันดับ Times Higher Education (THE) Impact Rankings

4 เป้าหมายที่ 4 การศึกษาระดับขั้นต้น
 ความเชื่อมโยง: การเรียนรู้แบบเปิดที่ขยายขอบเขตการเข้าถึงและการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ โดยขยายการเข้าถึงคุณภาพดีแก่ทุกคนโดยไม่คำนึงถึงสถานะทางสังคมและเศรษฐกิจ
 เป้าหมายที่ 4.4: ... มีส่วนร่วมเยาวชน/ผู้เรียนที่มีทักษะที่จำเป็นในด้านวิชาชีพและสาขาวิชาเฉพาะด้าน
 ตัวชี้วัด 4.4.1: ... มีส่วนร่วมเยาวชน/ผู้เรียนที่มีทักษะที่จำเป็นในด้านวิชาชีพและสาขาวิชาเฉพาะด้าน

12 เป้าหมายที่ 12 การบริโภคและผลิตอย่างยั่งยืน
 ความเชื่อมโยง: การจัดการทรัพยากรอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลกระทบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม
 เป้าหมายที่ 12.5: ... ลดการเกิดของเสียโดยไม่มีการบำบัด การลดของเสีย การรีไซเคิล และการกำจัดขยะที่มีประสิทธิภาพ
 ตัวชี้วัด 12.5.1: ... ลดการเกิดของเสียโดยไม่มีการบำบัด การลดของเสีย การรีไซเคิล และการกำจัดขยะที่มีประสิทธิภาพ

17 เป้าหมายที่ 17 ความร่วมมือเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
 ความเชื่อมโยง: การเสริมสร้างหุ้นส่วนความร่วมมือในการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน
 เป้าหมายที่ 17.16: ... เสริมสร้างหุ้นส่วนความร่วมมือในการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน
 ตัวชี้วัด 17.16.1: ... เสริมสร้างหุ้นส่วนความร่วมมือในการพัฒนาที่ยั่งยืน โดยคำนึงถึงผลประโยชน์ร่วมกัน

ภาพที่ 6 ตัวอย่างการเชื่อมโยงกิจกรรมกับเป้าหมาย



ระบบจัดการฐานข้อมูล

ผ่านนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์เพื่อการจำแนก และเชื่อมโยงข้อมูลตามเป้าหมายการพัฒนาที่ยั่งยืน

โดย นายกฤตินันท์ เพ็ชรศรี และ นายพีรพล ปานไม้
คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

กระบวนการทำงานของระบบ (System Workflow)



<https://sdgs.fte.kmutnb.ac.th>

ประโยชน์และเป้าหมายหลักในการพัฒนาระบบ (Key Benefits & Goals of System)



เป้าหมาย SDGs ที่สอดคล้อง



Empowering Knowledge with **TOWARD THE SDGs**

ขับเคลื่อนพลังความรู้สู่ปัญญาประดิษฐ์ สู่มิติ SDGs