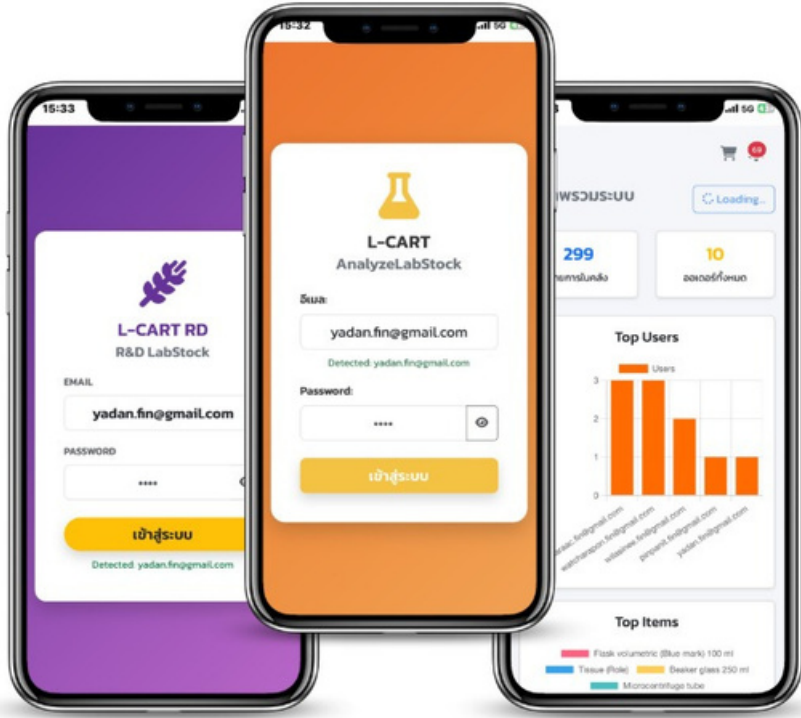




โครงการยกระดับการจัดการทรัพยากรห้องปฏิบัติการ อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ ด้วยแพลตฟอร์ม Laboratory Chemical & Asset Requisition Tracking (L-CART)



ผู้จัดทำโครงการ

นางสาวอาภัสรา ไชยมหาวัน
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ
ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ประเภทผลงาน

รายบุคคล (Individual) สายสนับสนุน



ความเชื่อมโยงกับแผนกลยุทธ์คณะฯ

กลยุทธ์ที่ 4
ความคล่องตัวเพื่อความเป็นเลิศขององค์กร



ที่มาและความสำคัญ

จากวิสัยทัศน์ขององค์กร คือ ขับเคลื่อนสู่อนาคตที่ดีกว่า นำไปสู่การวางแผนกลยุทธ์ (SO) จำนวน 4 ข้อ โดยในหัวข้อที่ 4 (SO4) : ความคล่องตัวเพื่อความเป็นเลิศขององค์กร มุ่งเน้นการพัฒนาแนวทางปฏิบัติที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยี ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ได้เล็งเห็นความสำคัญของการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานด้วยเทคโนโลยี เนื่องจากการดำเนินงานในด้านพัฒนาผลิตภัณฑ์ หรือการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จะมีการเบิกใช้วัตถุดิบ อุปกรณ์ หรือสารเคมี จากคลัง ซึ่งมักพบปัญหาในทุกกระบวนการ ตั้งแต่ การเบิก การจัดเก็บ รวมไปถึงการตรวจเช็คปริมาณคงเหลือเพื่อเตรียมสั่งซื้อวัตถุดิบ อุปกรณ์ หรือสารเคมี ในแต่ละครั้ง อาทิเช่น การเสียเวลาเดินหาวัตถุดิบ อุปกรณ์ หรือสารเคมี หรือแม้กระทั่งวัตถุดิบขาด stock โดยปัญหาเหล่านี้มักเป็นจุดเริ่มต้นของการทำงานที่ไม่มีประสิทธิภาพ จากปัญหาดังกล่าว ทำให้มีการออกแบบระบบบริหารจัดการวัสดุห้องปฏิบัติการแบบครบวงจร Laboratory Chemical & Asset Requisition Tracking (L-CART) ระบบที่เปรียบเสมือน Smart Cart ที่ช่วยให้การเบิกจ่ายวัตถุดิบ อุปกรณ์ และสารเคมีเป็นเรื่องง่าย ตรวจสอบสถานะได้แบบ Real-time และตรวจสอบย้อนกลับได้หากมีข้อผิดพลาด สามารถช่วยยกระดับการจัดการทรัพยากรห้องปฏิบัติการอย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ



วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สามารถตรวจสอบและสรุปสถานะคงคลังของทรัพยากรในห้องปฏิบัติการได้แบบเรียลไทม์
2. เพื่อให้บุคลากรที่เกี่ยวข้องสามารถตรวจสอบตำแหน่งการจัดเก็บของทรัพยากรในห้องปฏิบัติการได้จากทุกที่ ทุกเวลา
3. เพื่อพัฒนากระบวนการเบิกใช้ทรัพยากรในห้องปฏิบัติการให้มีความคล่องตัว เป็นระบบ ประหยัดเวลา ลดการใช้แรงงาน โดยใช้ทรัพยากรทั้งหมดอย่างคุ้มค่า

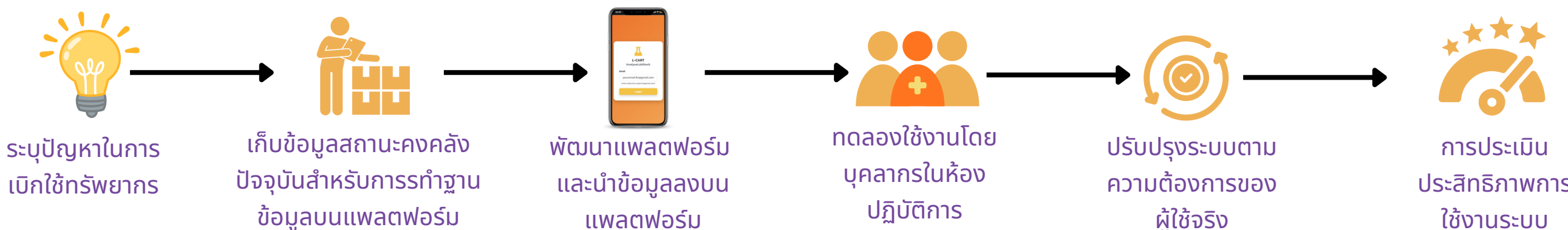


กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากร และผู้ใช้งานห้องปฏิบัติการ
ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์
ศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์



ขั้นตอนการดำเนินงาน



นวัตกรรม/เทคโนโลยีใหม่ที่นำมาใช้



HTML



CSS



JavaScript



Google Apps Script (GAS)



GitHub Copilot



ผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานระบบ L-CART

1

ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานตามเกณฑ์ Likert Scale 5 ระดับ

ด้านฟังก์ชันพื้นฐานและการออกแบบ (Core System)

4.1-4.4

(พึงพอใจมาก)

ด้านฟังก์ชันเฉพาะทางและผลลัพธ์ (Specific & Outcome)

3.8-4.3

(พึงพอใจมาก)