



การพัฒนาระบบคลังรูปภาพเพื่อการ จัดเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ในฐานข้อมูล All for One database Phase II



บทนำ/ที่มาและความสำคัญ

ศูนย์วิจัยชีวโมเลกุลและเซลล์วิทยา สถาบันวิจัย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ มีครุภัณฑ์ที่ใช้ในการดำเนินงาน
วิจัยที่หลากหลาย ซึ่งถูกจัดวางอยู่ในสถานที่แตกต่าง
กันตามห้องปฏิบัติการงานวิจัยทั้ง 8 ห้อง ทั้งนี้เบื้องต้นได้
จัดระบบ All for One ฐานข้อมูลของสารเคมี ของเสีย
อันตราย และครุภัณฑ์ รวมไว้ด้วยกันในฐานข้อมูลเดียว
เพื่อความสะดวกในการบันทึก จัดเก็บ แก้ไข และนำข้อมูล
ไปใช้งานต่อได้อย่างทั่วถึง แต่อย่างไรก็ตามพบว่า
ครุภัณฑ์ โดยเฉพาะเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ที่เป็นเครื่อง
มือเหมือนกัน แต่ต่างบริษัท ต่างยี่ห้อ ก็จะมีลักษณะที่แตก
ต่างกัน ดังนั้นการสืบค้นข้อมูลด้วยชื่อ พร้อมกับรูปภาพ
ครุภัณฑ์ตัวจริงในสถานที่จริง จะช่วยเพิ่มความรวดเร็ว
และความถูกต้อง ในการจัดการได้อย่างมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาระบบคลังรูปภาพโดยการนำเข้าข้อมูลผ่าน
สมาร์ตโฟน หรือแท็บเล็ต ทำให้ได้ข้อมูลครุภัณฑ์ที่ถูกต้อง
- เพื่อนำไปใช้บริหารงบประมาณในการวางแผนจัดการ
ครุภัณฑ์
- เพื่อเตรียมพร้อมคลังข้อมูลสำหรับแนวทางในการพัฒนา
ต่อยอดในอนาคต

วิธีการ/กระบวนการ



ผลจากการประเมินการใช้งาน โปรแกรมด้วยแบบสอบถาม

มีผู้ประเมินทั้งสิ้น 8 ราย ผลการประเมินแสดงดังนี้

หัวข้อประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับประเมิน
1. ความยาก - ยง่าย ในการเพิ่ม หรือแก้ไข "รูปภาพ" ครุภัณฑ์	2.63	1.22	ปานกลาง
2. ความยาก - ยง่าย ในการเพิ่ม หรือแก้ไขข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์	2.63	1.11	ปานกลาง
3. ความยาก - ยง่ายวิธีใช้งาน ใหม่ดค้นหาครุภัณฑ์	2.88	1.17	ปานกลาง
4. ภาพรวมโปรแกรม การออกแบบ ให้ใช้งานเมนูง่าย ไม่ซับซ้อน	2.63	1.22	ปานกลาง
5. ความสามารถของโปรแกรมใน การนำไปใช้งานได้จริง	3.75	1.20	ใช้ประโยชน์ ได้มาก
6. ความเสถียรของโปรแกรม หรือข้อผิดพลาดของระบบที่พบ	2.50	1.00	พบข้อผิดพลาดน้อย
7. ความพึงพอใจโดยรวมในโหมด ครุภัณฑ์ของโปรแกรม All for One	4.00	0.50	พอใจมาก

ข้อที่ 1-4 ข้อที่ 5 ข้อที่ 6 ข้อที่ 7
1 = ยง่ายที่สุด 1 = ใช้ประโยชน์ได้น้อยที่สุด 1 = พบข้อผิดพลาดน้อยที่สุด 1 = พอใจน้อยที่สุด
5 = ยยากที่สุด 5 = ใช้ประโยชน์ได้มากที่สุด 5 = พบข้อผิดพลาดมากที่สุด 5 = พอใจมากที่สุด

จุดเด่นของโปรแกรม

1. รูปภาพช่วยให้หาครุภัณฑ์ได้ง่ายขึ้น ส่งผลให้การตรวจสอบพัสดุ
ครุภัณฑ์ประจำปีได้แม่นยำขึ้น
2. สามารถค้นหาครุภัณฑ์ได้ทั้งทางคอมพิวเตอร์ และโทรศัพท์มือถือ
3. สามารถ export ข้อมูลจากระบบเป็นไฟล์ excel ได้

จุดด้อยของโปรแกรม

1. ข้อมูลที่ต้องการรวบรวมในโปรแกรม บางรายการยังไม่ครบถ้วน เช่น
ว/ด/ป ที่ติดตั้ง, ราคา เนื่องจากบางครุภัณฑ์มีอายุการใช้งานมานาน
2. การอัปโหลดรูปภาพถูกจำกัดให้เป็นการถ่ายแบบแนวนอนเท่านั้น
3. ต้องใช้งานโปรแกรมในพื้นที่ ที่มีสัญญาณอินเทอร์เน็ตเท่านั้น
4. ขาดระบบความปลอดภัยในการ log in ไม่มีการปกป้อง brute force
login เสี่ยงต่อการถูกโจมตีได้ง่าย

รายชื่อผู้จัดทำ

- 1.) นางกฤษฎิ รัตนธรรมเมธี
- 2.) นางสาวเบญจวรรณ คำราพิช
- 3.) นางสาวณัฐฐรยาน์ นุศาสตร์สังข์
- 4.) นางสาวกิตติภรณ์ จิรคุณิษฐไพศาล



แผนการดำเนินงาน / การนำไปใช้

จากการปรับปรุงระบบโปรแกรมในหมวดครุภัณฑ์
โดยมุ่งเน้นการมีรูปภาพครุภัณฑ์จากสถานที่ใช้งานจริง

- ทำให้การเข้าถึงข้อมูลของครุภัณฑ์ดังกล่าวสะดวกขึ้น
- ทำให้ทราบว่ครุภัณฑ์ที่ต้องการตรวจสอบจัดวางอยู่
ในสถานที่ใด โดยอาศัยรูปภาพประกอบ
- การตรวจสอบครุภัณฑ์ทำได้ง่ายขึ้น โดยเฉพาะผู้ปฏิบัติ
งานที่เพิ่งเข้ามาใหม่ หรือเจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น
นอกห้องปฏิบัติการที่ไม่คุ้นชินกับเครื่องมือวิทยาศาสตร์
- การมีรูปภาพ ทำให้การค้นหาครุภัณฑ์แม่นยำขึ้น

วิเคราะห์และสรุปสาระสำคัญ

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลรูปภาพของ All for One
database ทำให้ได้ระบบบริหารจัดการครุภัณฑ์ ของศูนย์วิจัย
ชีวโมเลกุลฯ ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้น อีกทั้งยังมีแนวทางในการพัฒนา
ต่อยอดในอนาคต หากได้รับการสนับสนุนด้านงบประมาณ
เพิ่มเติม อาจขยายเพิ่มขอบเขตการใช้งาน ให้เกิดประโยชน์ใน
วงกว้าง ทั้งนี้ศูนย์วิจัยชีวโมเลกุลฯ ได้ถ่ายทอดองค์ความรู้
และสาคิตโปรแกรมต้นแบบให้กับตัวแทนเจ้าหน้าที่จากหน่วย
พัสดุของสถาบันฯ ทำให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เบื้องต้น
โดยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า ในอนาคตจะมีการพัฒนาเป็นระบบ
ครุภัณฑ์ของสถาบันฯ แบบองค์รวมต่อไป

ที่ปรึกษาโครงการ : ดร.จิรประภา วิชาษา

สังกัดหน่วยงาน : ศูนย์วิจัยชีวโมเลกุลและเซลล์วิทยา
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ