



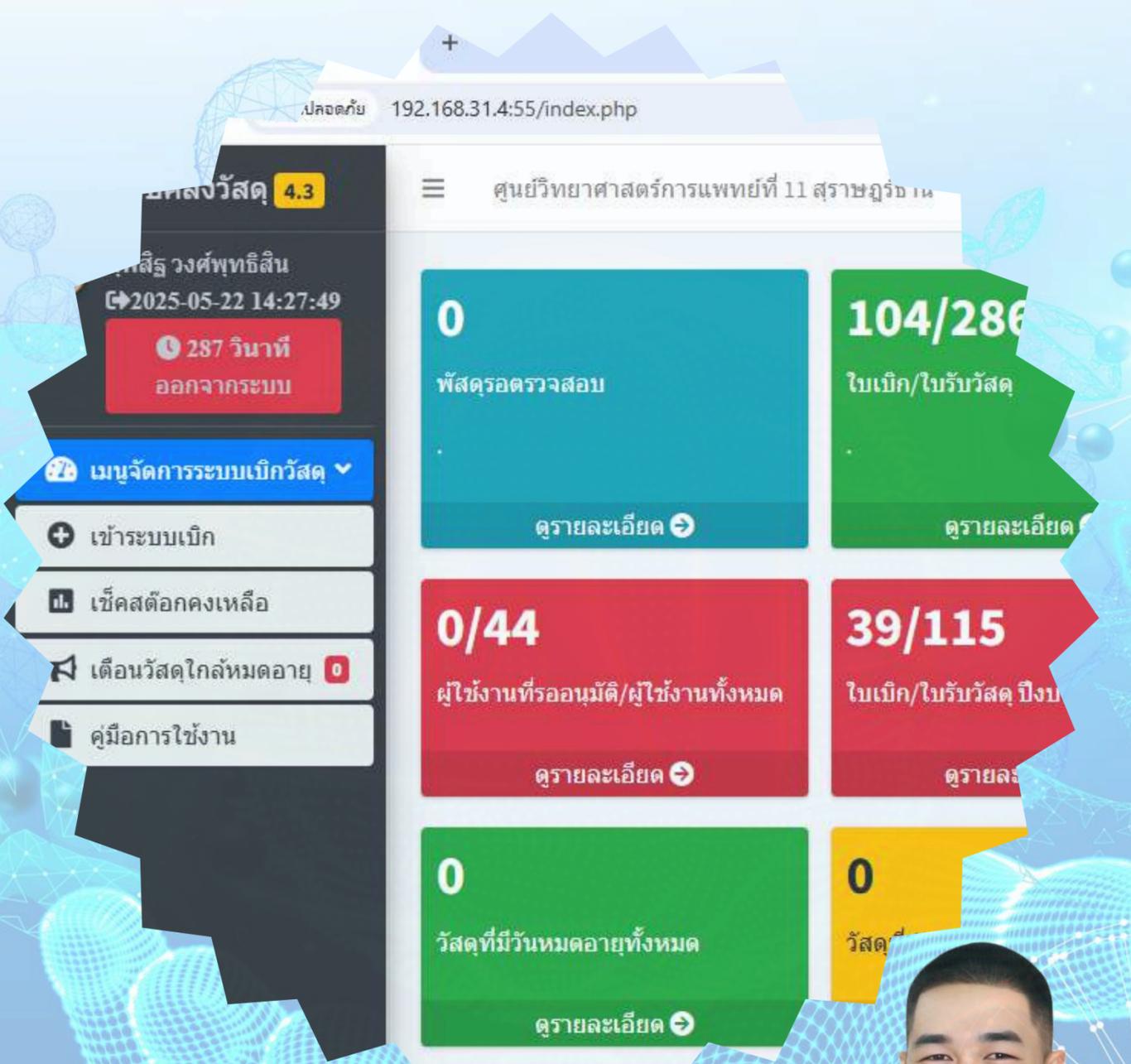
**The 33rd Annual
Medical Sciences
Conference**
11-13th June 2025



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการ คลังวัสดุ ด้วยโปรแกรมคลัง วัสดุอัจฉริยะ “Smart Stock”

โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน

นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



บทคัดย่อ

การจัดการคลังวัสดุที่มีประสิทธิภาพ ถือเป็นหัวใจสำคัญของการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ เพื่อให้การเบิกจ่ายเป็นไปตามระเบียบพัสดุ และสามารถใช้ทรัพยากรได้อย่างคุ้มค่าสูงที่สุดที่ผ่านมา ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี พบว่าการจัดการคลังวัสดุแบบเดิมยังมีความท้าทายในหลายด้าน เช่น การติดตามสถานะวัสดุที่ไม่ Real-time การสูญหายของวัสดุ และการใช้ทรัพยากรที่ไม่ตรงกับความต้องการ



ความเป็นมาและปัญหา

- 1** ความล่าช้าในการตรวจสอบ: การตรวจสอบปริมาณและสถานะวัสดุต้องใช้เวลานาน
- 2** ความคลาดเคลื่อนของข้อมูล: การบันทึกด้วยมืออาจมีข้อผิดพลาด ทำให้ข้อมูลไม่ถูกต้องแม่นยำ
- 3** การสูญหายของวัสดุ: การควบคุมที่ไม่เข้มงวด ทำให้เกิดการสูญหายของวัสดุโดยไม่ทราบสาเหตุ
- 4** ข้อมูลที่ไม่ Real-time ทำให้การคาดการณ์ความต้องการวัสดุในอนาคตเป็นไปได้ยาก

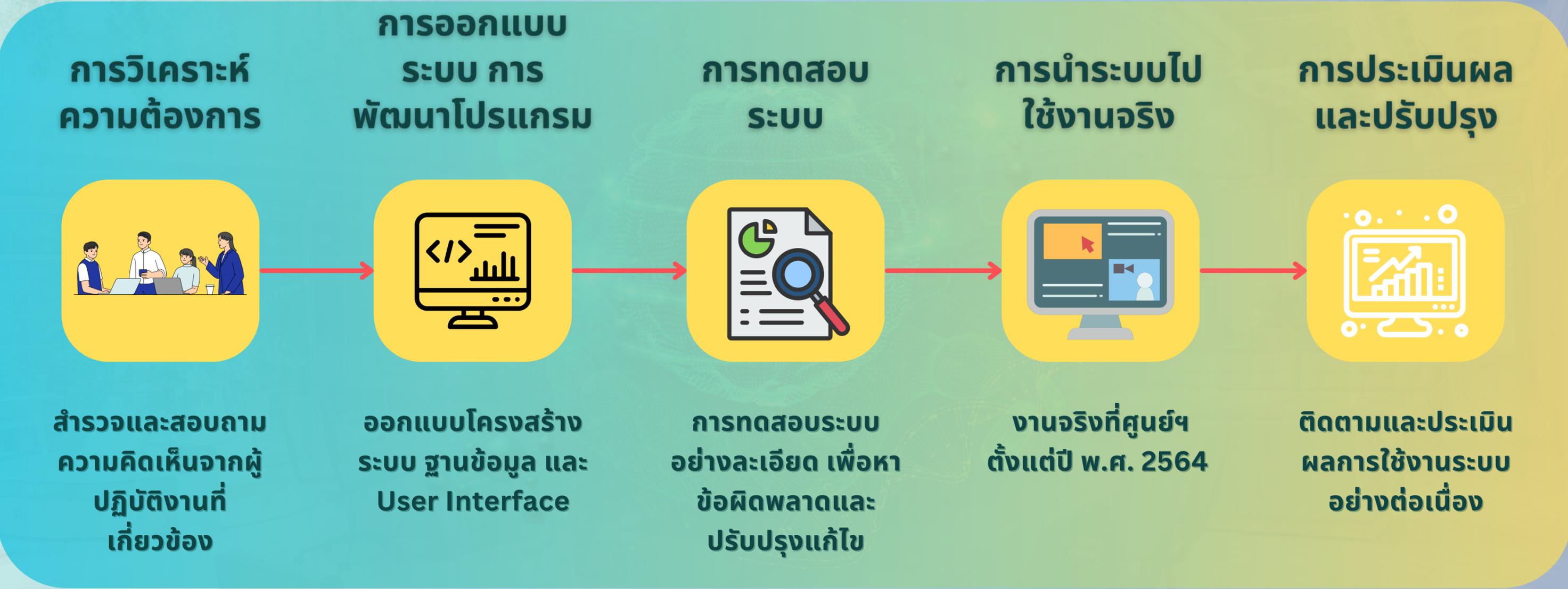


วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1 เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการติดตามและควบคุม ปริมาณวัสดุคงคลัง
- 2 เพื่อลดความผิดพลาด และความซ้ำซ้อนในการ จัดการข้อมูลวัสดุ
- 3 เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจ ในการวางแผนการจัดซื้อ และการบริหารจัดการทรัพยากร
- 4 เพื่อตอบสนองต่อระเบียบพัสดุ และเพิ่มความโปร่งใส ในการดำเนินงาน



วิธีการดำเนินงาน



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังวัสดุด้วยโปรแกรมคลัง วัสดุอัจฉริยะ “Smart Stock”
 โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



ฟังก์ชันหลักของระบบ Smart Stock

AdminLTE

HTML CSS JS

- การร้องขอวัสดุ > ส่งคำขอวัสดุ > ยืนยันรับวัสดุ > พิมพ์ใบรับวัสดุ
- การตรวจสอบคำขอวัสดุ > อนุมัติตรวจสอบคำขอ
- อนุมัติการตรวจสอบ > ยืนยันอนุมัติ
- ตรวจสอบสต็อก และรายงานรูปแบบต่างๆ

Front-End

PROCESS

php

Microsoft IIS

Smart Stock



AdminLTE

HTML CSS JS

- จัดการข้อมูล ตั้งค่าหน่วยงาน ตั้งค่าประเภทวัสดุ ตั้งค่าวัสดุ ตั้งค่าหน่วยนับ
- รับวัสดุเข้าคลัง และตรวจสอบสต็อก
- การอนุมัติสิทธิ์การใช้งาน

Back-End

ขั้นตอนการเบิกวัสดุจากระบบ

- 01 เจ้าหน้าที่จัดการเบิกวัสดุในระบบ
- 02 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และ อนุมัติเจ้าหน้าที่อนุมัติ
- 03 เจ้าหน้าที่อนุมัติอนุมัติรับวัสดุในระบบ
- 04 เจ้าหน้าที่อนุมัติพิมพ์เอกสารจากระบบ
- 05 เจ้าหน้าที่อนุมัติส่งเอกสารให้เจ้าหน้าที่ผู้ดูแล

สว	รายการ	วัสดุประเภทการเบิก	คงเหลือ Lot.	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	คงเหลือรวม	หน่วยนับ
		Acetonitrile (Lot: SP02102566) [สถานะจัดเก็บ: ธรรมดา]		8	0	4815.00		8 ขวด
		Buchner funnel (Lot: NV700012) [สถานะจัดเก็บ: ธรรมดา]		10	0	609.90		10 ชิ้น



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังวัสดุด้วยโปรแกรมคลัง วัสดุอัจฉริยะ “Smart Stock”
 โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



ผลการดำเนินงาน

1 ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจระดับพอใจมาก ใช้งานง่าย ถูกต้องแม่นยำ และช่วยลดภาระงานของเจ้าหน้าที่ >>>

ปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
82.63%

2 ระบบช่วยลดเวลาและขั้นตอนในการจัดการคลังวัสดุ

3 การบันทึกข้อมูลแบบดิจิทัลช่วยลดความผิดพลาด

4 ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานนำข้อมูลจากระบบไปวิเคราะห์และวางแผนการจัดซื้อในปีงบประมาณถัดไป

***ขยายผล**
ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 3 นครสวรรค์ ในช่วงเดือน มกราคม 2568



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังวัสดุด้วยโปรแกรมคลัง วัสดุอัจฉริยะ “Smart Stock”
โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธิสิน
นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี



บทเรียนที่ได้รับและแผนพัฒนาต่อไป

จากการพัฒนาระบบ Smart Stock สิ่งที่เราได้เรียนรู้คือ การนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน สามารถสร้างประโยชน์ได้อย่างแท้จริง การมีส่วนร่วมของผู้ใช้งานตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบ เป็นปัจจัยสำคัญที่ทำให้ระบบตอบโจทย์การใช้งานจริง

1

พัฒนาระบบให้รองรับการใช้งานบนอุปกรณ์เคลื่อนที่

2

พัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก

3

เชื่อมโยงหรือแบ่งปันข้อมูล กับระบบอื่นๆ ของกรมฯ



สรุป

- 1 ช่วยลดภาระงาน
- 2 ลดความผิดพลาด และ ถูกต้องตามระเบียบพัสดุ
- 3 สนับสนุนการตัดสินใจในการบริหารจัดการ ในปีถัดไป





ขอขอบคุณครับ 🙏



การเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการคลังวัสดุด้วยโปรแกรมคลัง วัสดุอัจฉริยะ “Smart Stock”
 โดย นายสุพิสิฐ วงศ์พุทธสิน
 นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ศูนย์วิทยาศาสตร์การแพทย์ที่ 11 สุราษฎร์ธานี

