



การพัฒนาาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

The Development of Durable Article Verification System :
Case Study on the Office of Academic Promotion and Registration,
Kamphaengphet Rajabhat University

จิศักดิ์ สิงหบุตร*

Jirasak Singhabutr

จินดาพร อ่อนเกตู**

Jindaporn Ongate

คมกริช กลิ่นอาจ*

Komkrit Klinart

น้ำพัก ช่ายทอง*

Namphak Khaithong

Received : December 26, 2023

Revised : February 4, 2024

Accepted : March 2, 2024

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์ คือ 1) เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยการพัฒนาระบบนั้นใช้ดำเนินการตามหลักการวางจรรยาบรรณการพัฒนาระบบ โดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล แผนภาพความสัมพันธ์ข้อมูล ภาษา PHP ระบบจัดการฐานข้อมูล SQL Server 2008 R2 และ React Framework ส่วนการประเมินประสิทธิภาพระบบนั้น กำหนดประชากร 3 คนซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ โดยใช้แบบประเมินประสิทธิภาพระบบ สถิติที่ใช้ในการประเมิน ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ใหม่ สร้าง QR Code สำหรับติดที่ครุภัณฑ์ สแกน QR Code

*เจ้าหน้าที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

Officer at the the office of Academic Promotion and Registration, Kamphaengphet Rajabhat University

**อาจารย์ประจำหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

Information Tecnology hLecturer at the Faculty of Science and Technology, Kamphaengphet Rajabhat University(Corresponding Author) e-mail: jindaporn_o@kpru.ac.th

เพื่อตรวจสอบและปรับปรุงข้อมูลครุภัณฑ์ รวมทั้งสร้างรายงานการตรวจสอบครุภัณฑ์ประจำปีเพื่อส่งไปยังงานพัสดุกลาง 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของระบบ พบว่า ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ที่ค่าเฉลี่ย 4.12 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.73 สำหรับด้านที่ได้ค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบที่ค่าเฉลี่ย 4.33 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.58 สำหรับด้านที่ได้ค่าเฉลี่ยต่ำสุด คือ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบ และด้านความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบ ที่ค่าเฉลี่ย 4.00 โดยมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.84 และ 0.87 ตามลำดับ

คำสำคัญ : เว็บแอปพลิเคชัน / ครุภัณฑ์ / QR Code / ระบบตรวจสอบ

ABSTRACT

This research aims to: 1) develop a durable article verification system for the Office of Academic Promotion and Registration at Kamphaeng Phet Rajabhat University; 2) assess the operational efficiency of the system. The development of the system adheres to the principle of system development life cycle, utilizing data flow diagrams, entity-relationship diagrams, PHP programming language, SQL Server 2008 R2 DBMS, and the React Framework. The evaluation of system performance involved a population of three personnel responsible for durable article management through an evaluation form. Statistical measures employed for evaluation included mean and standard deviation. The research findings indicate that: 1) the developed system allows for the addition of new durable article data, generation of QR codes for object labeling, QR code scanning for data verification and updating, including the generation of annual durable article verification reports for submission to the department of supplies; and 2) the evaluation of system performance revealed overall satisfaction with an average score of 4.12 and standard deviations of 0.73. The highest mean score was shown in the ease of system use category, with an average score of 4.33 and a standard deviation of 0.58. The lowest mean score was observed in the system's adherence to functional requirements and security aspects, with the same average score of 4.00 and standard deviations of 0.84 and 0.87, respectively.

Keywords : Web Application / Durable Article / QR Code / Verification System

บทนำ

ความหมายของ “ครุภัณฑ์” คือ สินทรัพย์ที่หน่วยงานมีไว้เพื่อใช้ในการดำเนินงานมีลักษณะคงทน มีอายุการใช้งานเกินกว่า 1 ปีและมีมูลค่าตั้งแต่ 5,000 บาทขึ้นไป (หน่วยตรวจสอบภายใน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย, 2555) เช่น เครื่องคอมพิวเตอร์ ตู้เอกสาร โต๊ะทำงาน หรืออุปกรณ์อื่นๆ ที่ไม่ใช่วัสดุสิ้นเปลืองใช้งานแล้วหมดไป เช่น กระดาษ แก้วพลาสติกที่ไม่สามารถซ่อมแซมเพื่อนำกลับมาใช้งานได้อีก แต่ครุภัณฑ์เมื่อมีการ

ชำรุดหรือเสียหายจะสามารถซ่อมแซมและนำกลับมาใช้งานได้ การตรวจสอบและเก็บข้อมูลครุภัณฑ์มีความสำคัญในการวางแผนจัดการงบประมาณ โดยครุภัณฑ์ที่มีการชำรุดหรือเสียหายจะต้องทำการซ่อมบำรุงเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ ครุภัณฑ์ที่เสื่อมสภาพจะต้องดำเนินการจำหน่ายและวางแผนจัดซื้อครุภัณฑ์ใหม่ และหากครุภัณฑ์สูญหายไม่สามารถยืนยันการมีอยู่ได้จะต้องตรวจสอบกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานและหาแหล่งที่อยู่หรือสาเหตุการหายไปของครุภัณฑ์

หน่วยงานต่างๆ ในมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรได้รับงบประมาณจัดซื้อครุภัณฑ์เพื่อใช้ในการดำเนินงานของหน่วยงาน ซึ่งมหาวิทยาลัยได้จัดทำทะเบียนครุภัณฑ์ไว้ และมีการตรวจสอบครุภัณฑ์ทุกปีงบประมาณ โดยแต่ละปีงบประมาณกลุ่มงานพัสดุจะให้แต่ละหน่วยงานตรวจสอบครุภัณฑ์ในหน่วยงานของตนเองและรายงานกลับไปยังกลุ่มงานพัสดุ จากการสอบถามเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน พบว่า หลังจากที่สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนได้รับเอกสารข้อมูลครุภัณฑ์ เจ้าหน้าที่จะหาครุภัณฑ์ ตรวจสอบครุภัณฑ์ และกรอกข้อมูลลงในเอกสาร ซึ่งการตรวจสอบจะใช้ระยะเวลาเพราะครุภัณฑ์ที่จะต้องตรวจสอบมีเป็นจำนวนมากและติดตั้งอยู่หลายที่ และในการตรวจสอบอาจไม่พบครุภัณฑ์บางตัวจึงต้องใช้เวลาในการค้นหาทำให้เกิดความยากลำบากในการตรวจสอบ (อมลณัฐ, 2561) ดังนั้นการพัฒนาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จะช่วยให้การจัดเก็บข้อมูลและตรวจสอบครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนมีความสะดวกรวดเร็ว ทราบที่อยู่ของครุภัณฑ์อย่างชัดเจน ส่งผลให้การตรวจสอบเป็นไปตามกำหนดเวลาและมีประสิทธิภาพ อีกทั้งระบบที่พัฒนาขึ้นจะสามารถเชื่อมต่อได้กับทุกระบบเครือข่ายโดยได้ข้อเสนอแนะจากงานวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการจัดเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ออนไลน์ ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (เจษฎา และรุจโรจน์, 2563) ที่เชื่อมต่อกับระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยเท่านั้น ดังนั้นเมื่อสามารถเชื่อมได้กับทุกระบบเครือข่ายจะทำให้ระบบง่ายต่อการใช้งานและสามารถตรวจสอบครุภัณฑ์เวลาใด ที่ใดก็ได้ โดยใช้การสแกน QR Code จากสมาร์ตโฟน และสามารถตรวจสอบล่วงหน้าได้โดยไม่ต้องรอเอกสารข้อมูลครุภัณฑ์จากกลุ่มงานพัสดุ เมื่อถึงเวลาการตรวจสอบครุภัณฑ์ตามกำหนดการของกลุ่มงานพัสดุ ไม่เพียงแต่ออกรายงานตรวจนับครุภัณฑ์เท่านั้น (อมลณัฐ, 2561) ระบบยังสามารถออกรายงานสรุปตามเอกสารของกลุ่มงานพัสดุและสามารถจัดส่งให้กลุ่มงานพัสดุได้ทันที อีกทั้งยังสามารถออกรายงานอื่นตามความต้องการของผู้ใช้ได้อีกด้วย

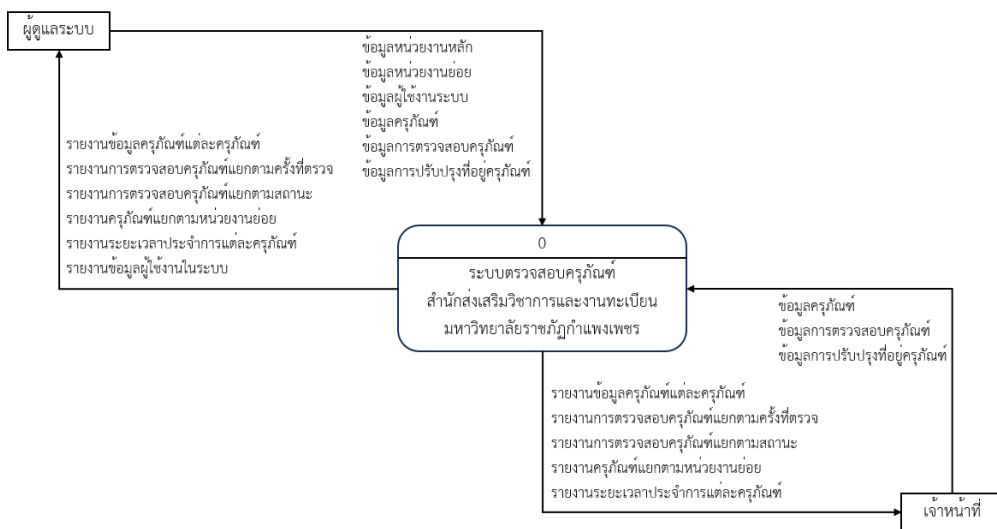
วิธีดำเนินการวิจัย

1. การพัฒนาระบบ ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร โดยนำหลักการทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) (โอภาส, 2560) มาใช้เป็นแนวทางในการออกแบบพัฒนาระบบซึ่งมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

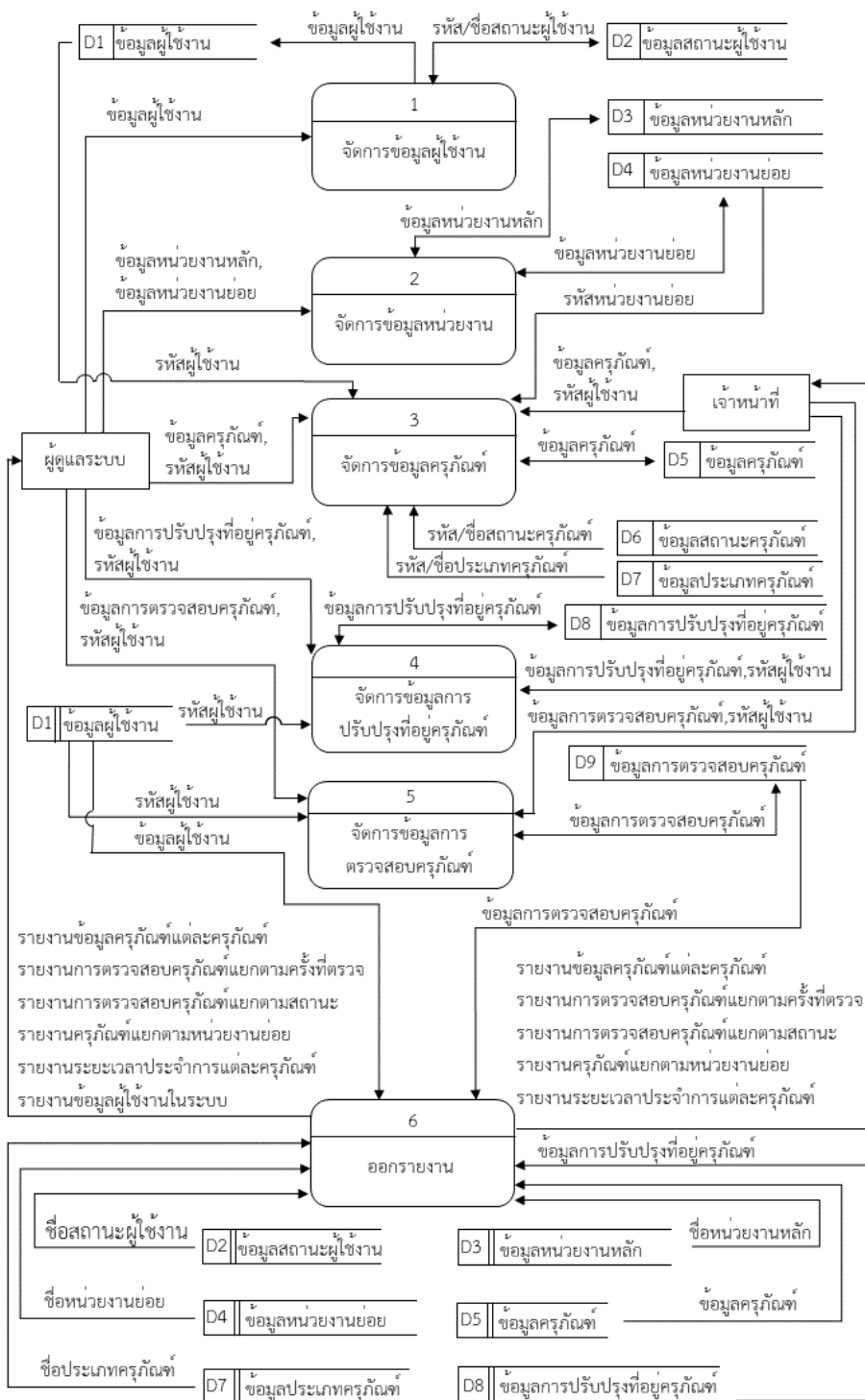
1) การวางแผนโครงการ ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการ เกี่ยวกับการตรวจสอบครุภัณฑ์ของสำนักในแต่ละปีงบประมาณ โดยใช้การสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง และสอบถามความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อนำไปวิเคราะห์และออกแบบระบบต่อไป

2) การวิเคราะห์ ผู้วิจัยได้สัมภาษณ์ รวบรวมข้อมูลและขั้นตอนการดำเนินการจากเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน และสอบถามความต้องการของผู้ใช้ระบบ และได้กำหนดขอบเขตในการพัฒนาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

จากนั้นผู้วิจัยได้วิเคราะห์และสร้างแผนภาพบริบท (Context Diagram) ดังภาพที่ 1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Dataflow Diagram) ดังภาพที่ 2 เพื่ออธิบายการไหลของข้อมูล และแผนภาพความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity-Relationship Diagram : E-R Diagram) เพื่อดูความสัมพันธ์ของข้อมูลและนำไปสู่การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 1 แผนภาพบริบท (Context Diagram) ของระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร



ภาพที่ 2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) level 1 ของระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

3) การออกแบบ ผู้วิจัยได้ออกแบบระบบการทำงาน ฐานข้อมูล ส่วนติดต่อผู้ใช้งาน และรายงานต่างๆ เพื่อให้สะดวกต่อการพัฒนาระบบ และสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้

4) การนำไปใช้ ผู้วิจัยพัฒนาระบบในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน โดยใช้ PHP เชื่อมต่อกับฐานข้อมูล SQL Server และพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันโดยใช้ React framework ในระหว่างการพัฒนา ระบบ ผู้วิจัยได้ทดสอบการทำงานของระบบ โดยกรอกข้อมูลจำลองเพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบ หากพบข้อผิดพลาด ผู้วิจัยได้มีการปรับปรุงแก้ไขระบบให้ถูกต้อง เมื่อพัฒนาระบบเสร็จสิ้นแล้ว ผู้วิจัยได้นำเสนอระบบให้กับเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน พร้อมทั้งแนะนำวิธีการใช้งานระบบ และให้ผู้ใช้งานได้ใช้งานจริง

5) การบำรุงรักษา ผู้วิจัยได้ดูแลระบบให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากผู้ใช้งานแจ้งถึงข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นในระบบ ผู้วิจัยจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้อง

2. การประเมินประสิทธิภาพระบบ ในการประเมินประสิทธิภาพระบบ ใช้ประชากรทั้งหมด 3 คน โดยมีคุณสมบัติดังนี้

- 1) เป็นเจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานพัสดุครุภัณฑ์ สังกัดสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
- 2) มีประสบการณ์ด้านงานพัสดุ ไม่น้อยกว่า 2 ปี ในวันที่ทำแบบประเมิน

โดยใช้แบบประเมินประสิทธิภาพระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน แบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ โดยประเมินประสิทธิภาพ 4 ด้าน ได้แก่ ด้านความสามารถในการทำงานของระบบ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบ ด้านความยากง่ายต่อการใช้งานระบบ และ ด้านความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบ และนำผลจากแบบประเมินมาหาค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และมีเกณฑ์ในการแปลผลดังนี้ (เอี่ยมพร, 2554)

ค่าเฉลี่ย 4.51-5.00	หมายถึง	ประสิทธิภาพอยู่ในระดับมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51-4.50	หมายถึง	ประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51-3.50	หมายถึง	ประสิทธิภาพอยู่ในระดับปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51-2.50	หมายถึง	ประสิทธิภาพอยู่ในระดับน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.01-1.50	หมายถึง	ประสิทธิภาพอยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนา ระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ผู้วิจัยได้สรุปปัญหาที่เกิดขึ้นจากการสัมภาษณ์ พบว่า ในการตรวจสอบครุภัณฑ์เกิดความล่าช้า เนื่องจากต้องรอเอกสารข้อมูลครุภัณฑ์จากกลุ่มงานพัสดุ เพื่อนำข้อมูลครุภัณฑ์จากเอกสารมาเทียบกับครุภัณฑ์เพื่อบันทึกการตรวจสอบประจำปีงบประมาณนั้นๆ และการตามหาที่อยู่ครุภัณฑ์ค่อนข้างลำบากเนื่องจากไม่มีการบันทึกที่อยู่ของครุภัณฑ์อย่างละเอียด ดังนั้นจึงได้พัฒนาระบบระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริม

วิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชรตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยข้อมูลในระบบจะถูกเก็บไว้ในฐานข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งาน และระบบสามารถทำงานได้ ดังนี้

- จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- จัดการข้อมูลหน่วยงาน
- จัดการข้อมูลครุภัณฑ์ สามารถเพิ่ม แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ และเรียกดูข้อมูลครุภัณฑ์ได้ ดังภาพที่

3 ภาพที่ 4 ภาพที่ 5 และ ภาพที่ 6 ตามลำดับ

- สร้าง QR Code ของแต่ละครุภัณฑ์และสามารถดาวน์โหลดหรือพิมพ์ QR Code ดังภาพที่ 7 เพื่อนำไปติดที่ครุภัณฑ์

- จัดการข้อมูลการปรับปรุงที่อยู่ครุภัณฑ์
- จัดการข้อมูลการตรวจสอบครุภัณฑ์ ดังภาพที่ 8 และสามารถตรวจสอบโดยการสแกน QR

Code โดยใช้กล้องจากสมาร์ทโฟน หรือใช้ตัวสแกน QR Code ของระบบ ดังภาพที่ 9 ภาพที่ 10 และภาพที่ 11

- ออกรายงาน ได้แก่ รายงานครุภัณฑ์ประจำปี รายงานครุภัณฑ์แยกประเภท รายงานระยะเวลาใช้งานครุภัณฑ์ รายงานที่อยู่ครุภัณฑ์ และรายงานครุภัณฑ์ตามสถานะ ตัวอย่างรายงาน ดังภาพที่ 12 และ สามารถดาวน์โหลดรายงานเป็นไฟล์ Excel ได้ ดังภาพที่ 13

ลำดับ	รูปภาพ	หมายเลขครุภัณฑ์	รายการครุภัณฑ์	หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	สถานะ	จัดการ
6		KPRU.51-13.00-0322	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
7		KPRU.51-13.00-0332	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
8		KPRU.51-13.00-0333	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
9		KPRU.51-13.00-0334	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
10		KPRU.51-13.00-0335	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
11		KPRU.51-13.00-0336	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
12		KPRU.51-13.00-0337	เครื่องฉายสไลด์ออร์ดิฟิเคชั่นพร้อมจอฉาย	สำนักงานส่งเสริมวิสาหกิจขนาดกลางและย่อม	2566	ใช้งานดี	
13		KPRU.52-04.00-0035	เครื่องปรับอากาศ แวลงใช้พลังงาน ขนาด 28,300 BTU	ศูนย์วิจัย	2566	ใช้งานดี	
14		KPRU.52-04.00-0036	เครื่องปรับอากาศแวลงใช้พลังงาน ขนาด 33,000 BTU	ศูนย์วิจัย	2566	ใช้งานดี	
15		KPRU.52-04.00-0037	เครื่องปรับอากาศ แวลงใช้พลังงาน ขนาด 28,300 BTU	ศูนย์วิจัย	2566	ใช้งานดี	

ภาพที่ 3 รายการครุภัณฑ์ในระบบ

322

322

333

334

335

336

337

0035

0036

0037

เพิ่มครุภัณฑ์

หมายเลขครุภัณฑ์
KPRU43-04 00-0635

ประเภทครุภัณฑ์
13.00 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์

ที่มาครุภัณฑ์
-

คุณลักษณะ
เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ Lenovo รุ่น ThinkCentre 57 ความเร็ว 2.0 GHz จอ WLCD 19" พร้อมโต๊ะคอมพิวเตอร์ และเก้าอี้หนึ่ง มีสื่อ มีที่พักแขน

วันที่ เดือน ปีที่ซื้อ วันที่ เดือน ปีที่รับ ปีงบประมาณ
24 พฤศจิกายน 2566 24 พฤศจิกายน 2566 2543

หน่วยงานที่ติดตั้ง
งานเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อรายการครุภัณฑ์
คอมพิวเตอร์สำนักงาน

จำนวน หน่วยนับ ราคา/หน่วย
1 เครื่อง 25000

ประเภทเงิน
เงินสด

รูปครุภัณฑ์
Choose File K..g

สถานะครุภัณฑ์
ใช้งานดี

บันทึก ยกเลิก

ภาพที่ 4 แบบฟอร์มการเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์

KPRU51-13

KPRU51-13

KPRU51-13

KPRU51-13

KPRU51-13

KPRU51-13


KPRU51-13

KPRU51-13

KPRU52-0

KPRU52-0

KPRU52-0




KPRU51-13.00-0333 เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลทั่วไป เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ Lenovo รุ่นThinkCentre 57 ความเร็ว 2.0 GHz จอ WLCD 19"พร้อมโต๊ะคอมพิวเตอร์ และเก้าอี้หนึ่ง มีสื่อ มีที่พักแขน

฿29,750.00 บาท จำนวน 1 ชุด ประเภทเงิน งบประมาณแผ่นดิน ที่มาครุภัณฑ์ -

13.00 ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ปี 2551 ซื้อเมื่อ 1 มีนาคม 2551 และรับวันที่ 1 มีนาคม 2551 ผู้ขาย หจก.โรจนกุลคอมพิวเตอร์ เป็นครุภัณฑ์ประจำหน่วยงาน สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน สถานะ: ใช้งานได้ เอกสารอ้างอิง ไม่พบเอกสารอ้างอิง ปีที่ตรวจล่าสุด 2566 ตรวจโดยเจ้าหน้าที่ ชรัสศักดิ์ สิงหนุต


ตรวจสอบ อัปเดตข้อมูล

ข้อมูลอัปเดตล่าสุด 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 13:44



วิทยาลัยเทคโนโลยีวิทยานุกูล

สถานที่: ใช้งานดี
หน่วยงาน: สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน
ที่ตั้ง: เครื่องอยู่ที่ศูนย์วิทยานุกูล จังหวัดสกลนคร สำนักงานอยู่
ที่: สำนักวิชาการและงานทะเบียน (งานทะเบียนและประมวลผล) เลขครุภัณฑ์เดิมที่ติดมากับเครื่อง 744000100010600516288
ผู้ตรวจ: ชรัสศักดิ์ สิงหนุต



KPRU51-13.00-0333

ตรวจสอบ

ภาพที่ 5 รายละเอียดแต่ละครุภัณฑ์

หมายเลขครุภัณฑ์
KPRU51-13.00-0333

ชื่อรายการ *
เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับประมวลผลทั่วไป

ประเภทครุภัณฑ์ *
13.00 เครื่องคอมพิวเตอร์

คุณลักษณะ *
เครื่องคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ Lenovo รุ่นThinkCentre S7 3071L

ราคา *
29750.0

หน่วยเงิน *
ชุด

ที่มาครุภัณฑ์ *
-

ผู้ขาย *
ทศก.โรบอทกลองหิวแฉะ

ประเภทเงิน *
เงินประเภทสมทบเงิน

วันที่ เดือน ปีที่ซื้อ วันที่ เดือน ปีที่รับ
1 มีนาคม 2551 1 มีนาคม 2551

ชื่อประเภทครุภัณฑ์
2551

บันทึก

ภาพที่ 6 แบบฟอร์มการแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์




KPRU51-13.00-0333

ดาวน์โหลด

ภาพที่ 7 ตัวอย่างเมนูดาวน์โหลด QR Code แต่ละครุภัณฑ์

ตรวจสอบครุภัณฑ์หมายเลข : KPRU51-13.00-0334



กรุณาอัพโหลดรูปภาพ

เพิ่มการตรวจสอบประจำปี 2567

ปีที่ตรวจสอบ

หน่วยงานที่ติดตั้ง

สถานะ

หลักฐาน
 No file chosen

หน่วยงานปัจจุบัน : สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน

รายละเอียดที่อยู่ : เครื่องอยู่ที่คุนภิตตยา ลาเต้ สำนักงานส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน (งานทะเบียนและประมวลผล) เลขครุภัณฑ์ที่ติดมาับเครื่องเดิม 744000100106005120

สถานะ : ใช้งานได้

ผู้บันทึกข้อมูล : ชรัสศักดิ์ สิงหนุต

ข้อมูลล่าสุด 23 พฤศจิกายน 2566 เวลา 13:47

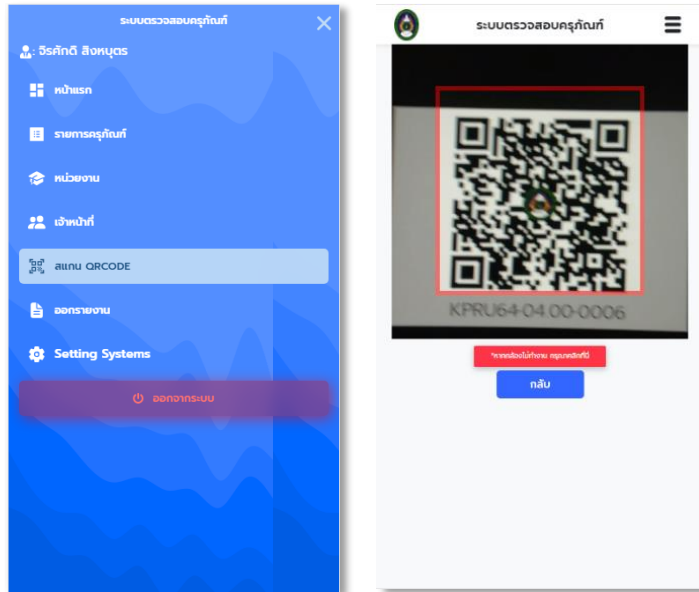
บันทึกตามข้อมูลล่าสุด

บันทึกการตรวจสอบใหม่

ภาพที่ 8 การตรวจสอบครุภัณฑ์



ภาพที่ 9 การสแกน QR Code ด้วยกล้องสมาร์ทโฟน



ภาพที่ 10 การสแกนด้วยเมนูสแกน QR Code จากรบบ



ภาพที่ 11 รายละเอียดครุภัณฑ์จากการสแกน QR Code

ตารางที่ 1 ผลประเมินประสิทธิภาพระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย	S.D.	ความหมาย
ด้านความสามารถในการทำงานของระบบ	4.22	0.65	มาก
1. สามารถเพิ่มและแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ได้	4.33	0.58	มาก
2. สามารถเพิ่มข้อมูลหน่วยงานได้	4.33	0.58	มาก
3. สามารถจัดการสถานะครุภัณฑ์ได้	4.33	0.58	มาก
4. สามารถสร้าง QR Code สำหรับตรวจสอบครุภัณฑ์ได้	4.00	1.00	มาก
5. สามารถตรวจสอบและอัปเดตที่อยู่ครุภัณฑ์ได้	4.33	0.58	มาก
6. สามารถสแกน QR Code เพื่อตรวจสอบและอัปเดตที่อยู่ครุภัณฑ์ได้	4.00	1.00	มาก
ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบ	4.00	0.84	มาก
7. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลหน่วยงาน	4.00	1.00	มาก
8. ความถูกต้องในการจัดการข้อมูลครุภัณฑ์	4.00	1.00	มาก
9. ความถูกต้องในการเพิ่มข้อมูลการตรวจสอบและอัปเดตที่อยู่ของครุภัณฑ์	4.00	1.00	มาก
10. ความถูกต้องในการออกรายงานข้อมูลครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณต่างๆ	4.00	1.00	มาก
11. ความถูกต้องในการออกรายงานครุภัณฑ์แยกตามหน่วยงาน	4.00	1.00	มาก
12. ความถูกต้องของการรายงานข้อมูลครุภัณฑ์แต่ละครุภัณฑ์	4.00	1.00	มาก
13. ความถูกต้องของ QR Code ที่สร้างจากระบบ	4.00	1.00	มาก
ด้านความยากง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.33	0.50	มาก
14. ความง่ายในการใช้งานระบบ	4.33	0.58	มาก
15. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดตัวอักษรและความชัดเจนของข้อความที่แสดงบนจอภาพ	4.33	0.58	มาก
16. ความเหมาะสมของปริมาณข้อมูลที่น่าเสนอในแต่ละหน้าจอ	4.33	0.58	มาก
ด้านความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบ	4.00	0.87	มาก
17. การกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าใช้งานระบบ	4.00	1.00	มาก
18. การตรวจสอบสิทธิ์ผู้ใช้	4.00	1.00	มาก
19. การกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบ	4.00	1.00	มาก
ค่าเฉลี่ยรวมทุกด้าน	4.12	0.73	มาก

จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่าผลการประเมินประสิทธิภาพในภาพรวมของการทำงานของระบบ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.12 หากพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านความยากง่ายต่อการใช้งานระบบอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 4.33 ด้านความสามารถในการทำงานของระบบอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.22 ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบและด้านความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.00 ตามลำดับ

อภิปรายผล

งานวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร สามารถอภิปรายตามวัตถุประสงค์ได้ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ซึ่งผู้วิจัยได้พัฒนาระบบที่มีการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลและจัดการข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย โดยผู้ใช้งานสามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลหน่วยงาน จัดการข้อมูลครุภัณฑ์ สร้าง QR Code จัดการข้อมูลการปรับปรุงที่อยู่ครุภัณฑ์ จัดการข้อมูลการตรวจสอบครุภัณฑ์ ตรวจสอบครุภัณฑ์โดยการสแกน QR Code และออกรายงานต่างๆ ได้แก่ รายงานครุภัณฑ์ประจำปี รายงานครุภัณฑ์แยกประเภท รายงานระยะเวลาใช้งานครุภัณฑ์ รายงานที่อยู่ครุภัณฑ์ และรายงานครุภัณฑ์ตามสถานะ ซึ่งผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบครุภัณฑ์ได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง สะดวกต่อการใช้งาน อีกทั้งการใช้เทคโนโลยี QR Code ในระบบทำให้เข้าถึงข้อมูลครุภัณฑ์ได้ง่ายและระบุครุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย เรื่อง การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการจัดเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ออนไลน์ ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร (เจษฎา และรุจโรจน์, 2563) และสอดคล้องกับงานวิจัย เรื่อง การใช้รหัสคิวอาร์โค้ดบนระบบปฏิบัติการบนมือถือเพื่อการบริหารจัดการครุภัณฑ์ (พินทุสร และคนอื่นๆ, 2560)

2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบตรวจสอบครุภัณฑ์ สำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร ผู้วิจัยได้ทำการประเมินประสิทธิภาพระบบโดยสอบถามจากผู้ใช้งาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่รับผิดชอบงานพัสดุครุภัณฑ์ สังกัดสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพในภาพรวมของการทำงานของระบบ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.12 หากพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.33 ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย เรื่อง แนวทางการพัฒนาระบบควบคุมครุภัณฑ์ด้วยบาร์โค้ดสองมิติ (QR Code) กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (ศรีนทิพย์, 2563) ด้านความสามารถในการทำงานของระบบอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.22 ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันของระบบและด้านความปลอดภัยต่อการใช้งานระบบ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย 4.00 ตามลำดับ ซึ่งจากผลประเมินจะเห็นได้ว่าระบบมีประสิทธิภาพสามารถนำไปใช้งานได้จริง และผู้วิจัยจะต้องติดตามการนำระบบไปใช้งาน หากพบข้อผิดพลาด หรือได้รับข้อเสนอแนะ ควรมีการปรับปรุงระบบเพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยนี้ทุกท่าน เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับครุภัณฑ์ของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนที่ให้ข้อมูล ใช้งานระบบ และประเมินประสิทธิภาพระบบ ทำให้งานวิจัยครั้งนี้สามารถสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

เอกสารอ้างอิง

- เจษฎา เปาจีน และรุจโรจน์ แก้วอุไร. (2563). การประยุกต์ใช้คิวอาร์โค้ดในการจัดเก็บข้อมูลครุภัณฑ์ออนไลน์ของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร. *Journal of Information and Learning*, 31(3), 37-46.
- พินทุสร ปัสนะจะโน, ตะวัน ขุนอาสา, ธนา จันทร์อบ และรามเศวร์ พร้อมชินสมบัติ. (2560). การใช้รหัสคิวอาร์โค้ดบนระบบปฏิบัติการบนมือถือเพื่อการบริหารจัดการครุภัณฑ์. *ศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 9(1), 88-97.
- ศรินทิพย์ งามถิ่น. (2563). แนวทางการพัฒนาระบบควบคุมครุภัณฑ์ด้วยบาร์โค้ดสองมิติ (QR Code) กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยการจัดการและเทคโนโลยีอีสเทิร์น*, 17(1), 393-407.
- หน่วยตรวจสอบภายใน สำนักงานปลัดกระทรวงมหาดไทย. (2555). *คู่มือการปฏิบัติงาน การตรวจสอบ และการควบคุมวัสดุ ครุภัณฑ์*. [Online]. Available : https://www.chaisor.go.th/attach_file/e94f80039aa50fbf51ab071b4f44e703.pdf [2565, กรกฎาคม 4].
- อมลนัฐ โชติกิจนุสรณ์. (2561). การพัฒนาระบบตรวจนับครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ต่อพ่วงด้วยรหัสแถบสองมิติ. *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยอีสเทิร์นเอเซีย ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี*, 12(3), 186-199.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2560). *การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ฉบับปรับปรุงเพิ่มเติม)*. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.
- เอี่ยมพร หลินเจริญ. (2554). *ระเบียบวิธีวิจัยทางสังคมศาสตร์*. พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร.