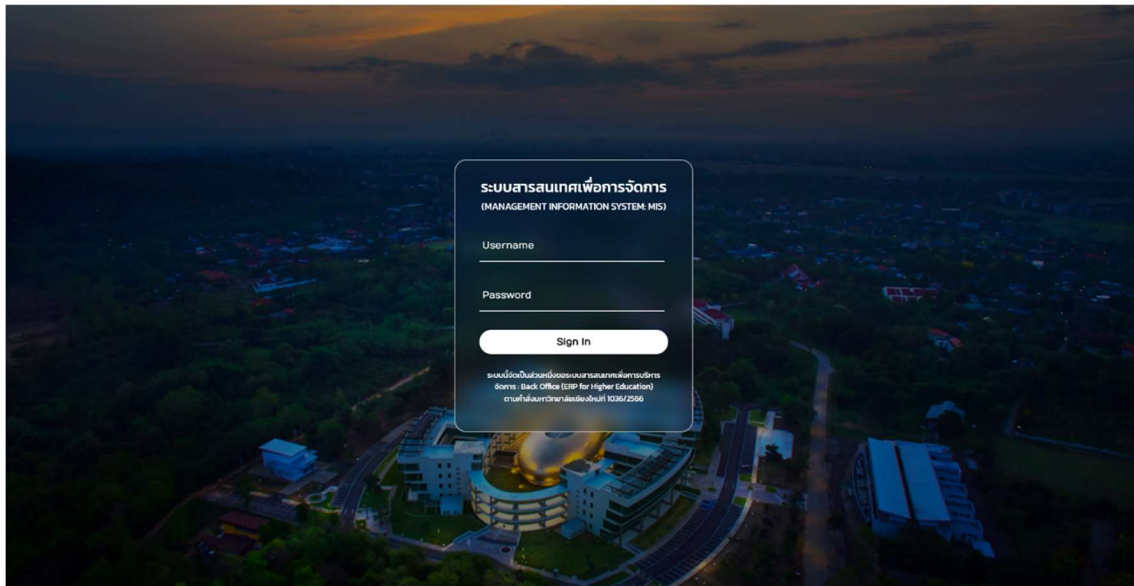


บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

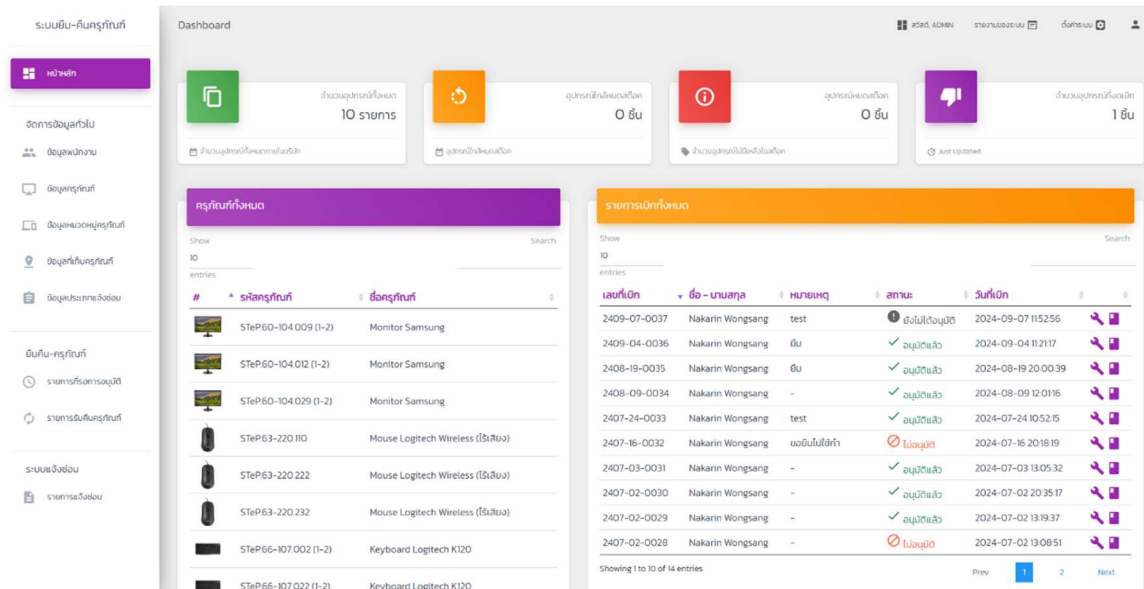
4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการครุภัณฑ์และงานแจ้งซ่อมฝ่ายพัฒนาคุณภาพโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทางผู้จัดทำได้มีการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบริหารจัดการครุภัณฑ์และทรัพย์สินขององค์กร ในการตรวจสอบ บันทึกลง และติดตามครุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยลดระยะเวลาในการทำงานได้ ลดความเสี่ยงในการขาดทุนและความไม่เสถียรในการให้บริการขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อที่จะได้ทำการพัฒนาให้เป็นไปตามที่ผู้ใช้งานต้องการ และออกแบบ ระบบต่อไป ผู้จัดทำได้นำโปรแกรมคอมพิวเตอร์เข้ามามีส่วนช่วยในการออกแบบ และพัฒนาระบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft VS Code 2020 ในส่วนของการพัฒนาระบบ ภาษาที่ใช้คือภาษาเอชทีเอ็มแอล (Hypertext Markup Language : HTML) ปรับใช้ร่วมกับภาษาพีเอชพี (Personal Hypertext Processor : PHP) ในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน รวมไปถึงการใช้จาวาสคริปต์ (Java script) ซีเอสเอส (Cascading Style Sheet : CSS) และ Bootstrap เพื่อใช้ในการตกแต่งหน้าเว็บไซต์ให้มีความสวยงามทันสมัยมากยิ่งขึ้นและใช้การจัดการฐานข้อมูลโดยใช้ phpMyAdmin เมื่อพัฒนาและออกแบบระบบเรียบร้อยแล้ว ทางคณะผู้จัดทำจะต้องทำการตรวจสอบ และ ทดสอบโปรแกรมว่าเกิดปัญหาหรือข้อผิดพลาดประการใด หากพบข้อผิดพลาดในระบบจะต้องทำ การปรับปรุง แก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจนกว่าระบบจะเสร็จสมบูรณ์และสามารถใช้งาน ได้ตามขอบเขตที่วางไว้ ซึ่งระบบที่จัดทำขึ้นสามารถอำนวยความสะดวกในการทำงาน ลดระยะเวลาและขั้นตอนการทำงาน ช่วยให้สามารถทำงานได้เร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น ซึ่งมีผลการดำเนินงานดังนี้



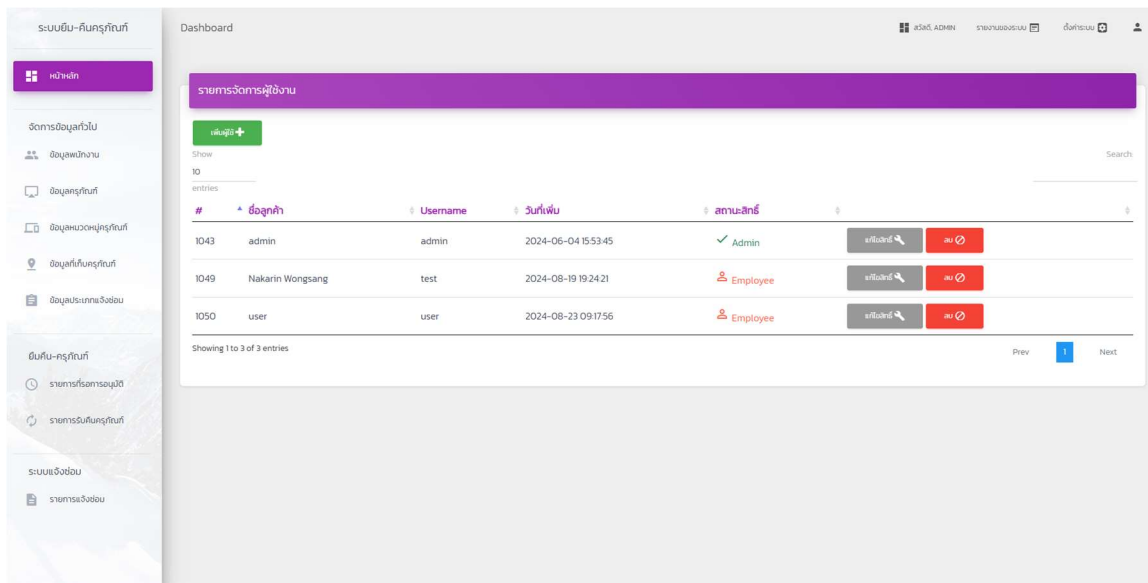
ภาพที่ 4.1 หน้าเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.1 เป็นหน้าสำหรับเข้าสู่ระบบของ พนักงาน / ผู้ดูแลระบบ



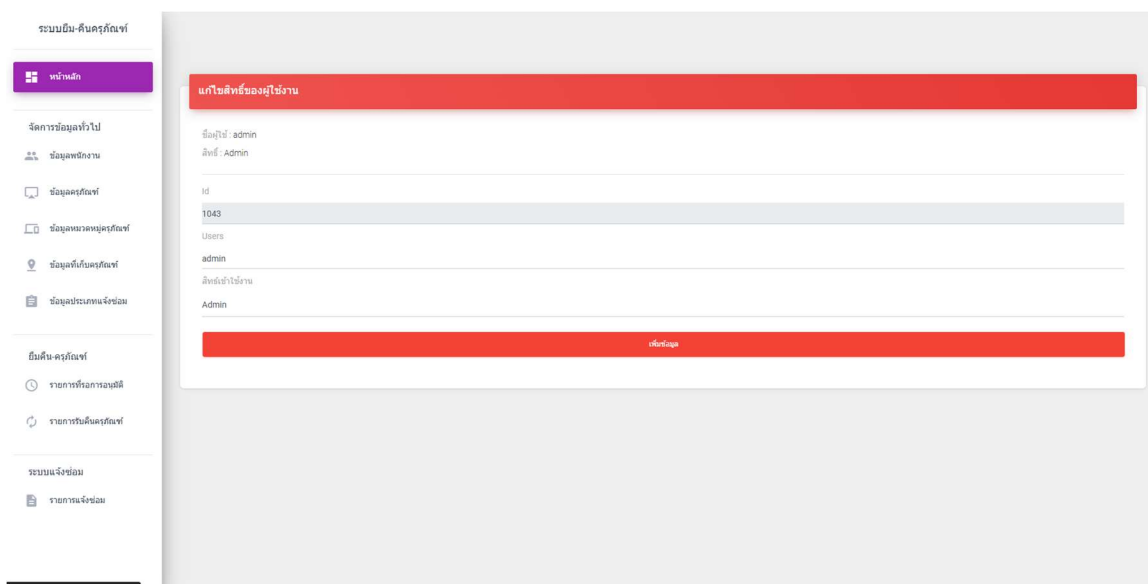
ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าหลัก

จากภาพที่ 4.2 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่แสดงข้อมูลต่างๆ



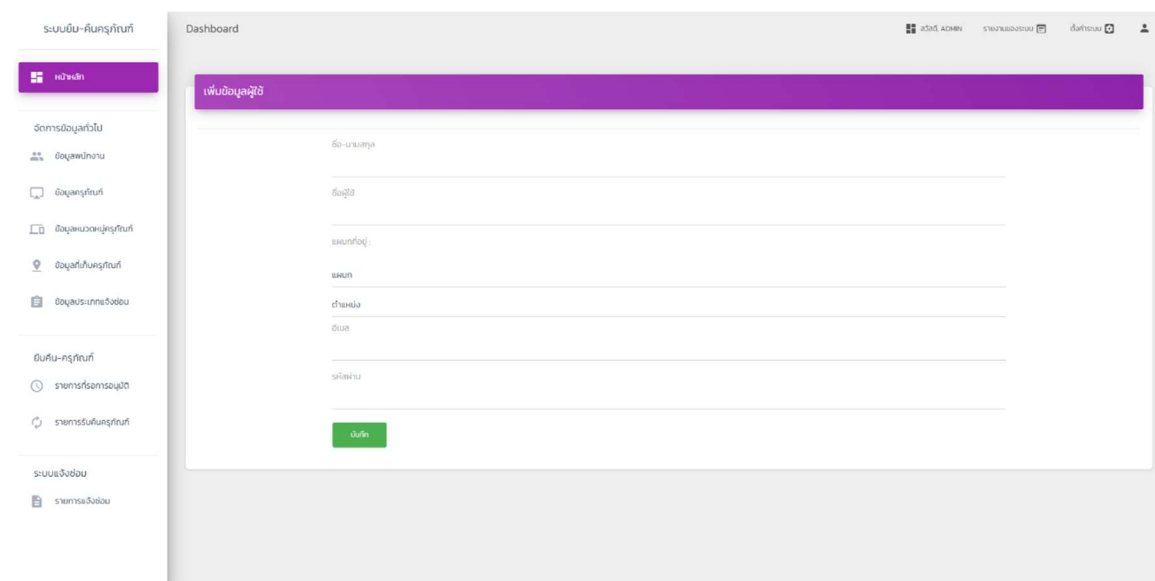
ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

จากภาพที่ 4.3 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานได้ เช่น เพิ่มผู้ใช้งาน / แก้ไขสิทธิ์ / ลบผู้ใช้งาน



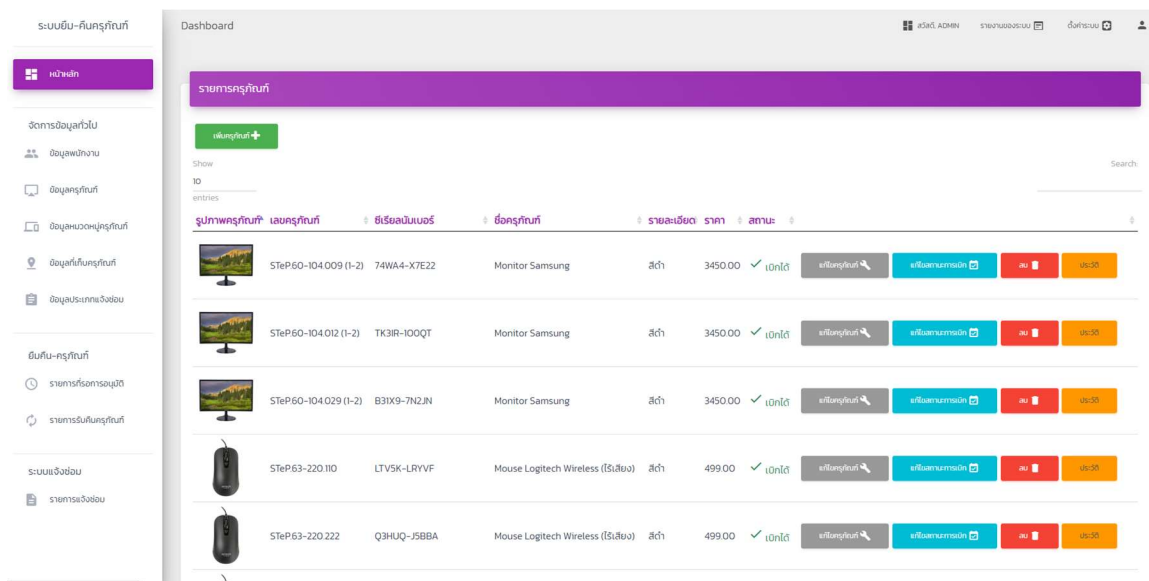
ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าแก้ไขสิทธิ์การเข้าใช้งานได้ของพนักงาน

จากภาพที่ 4.4 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถแก้ไขสิทธิ์การเข้าใช้งานได้



ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ

จากภาพที่ 4.5 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถเพิ่มผู้ใช้งานในระบบ



ภาพที่ 4.6 แสดงหน้ารายการข้อมูลครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.6 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการข้อมูลครุภัณฑ์ เช่น เพิ่มครุภัณฑ์ / แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ / แก้สถานะการณ้เบิก / ลบครุภัณฑ์ / ประวัติการเข้าออกของครุภัณฑ์

ระบบอื่น - ค้นหา

Dashboard

เพิ่มข้อมูลอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์

ประเภท

หมายเลขอุปกรณ์

ยี่ห้อ/ยี่ห้อ

รุ่น/รุ่น

สถานที่/สถานที่

เลือกไฟล์

Browse

เพิ่มอุปกรณ์

ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.7 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์ได้

ระบบอื่น - ค้นหา

Dashboard

แก้ไขข้อมูลอุปกรณ์

ชื่ออุปกรณ์

ประเภท

หมายเลขอุปกรณ์

ยี่ห้อ/ยี่ห้อ

รุ่น/รุ่น

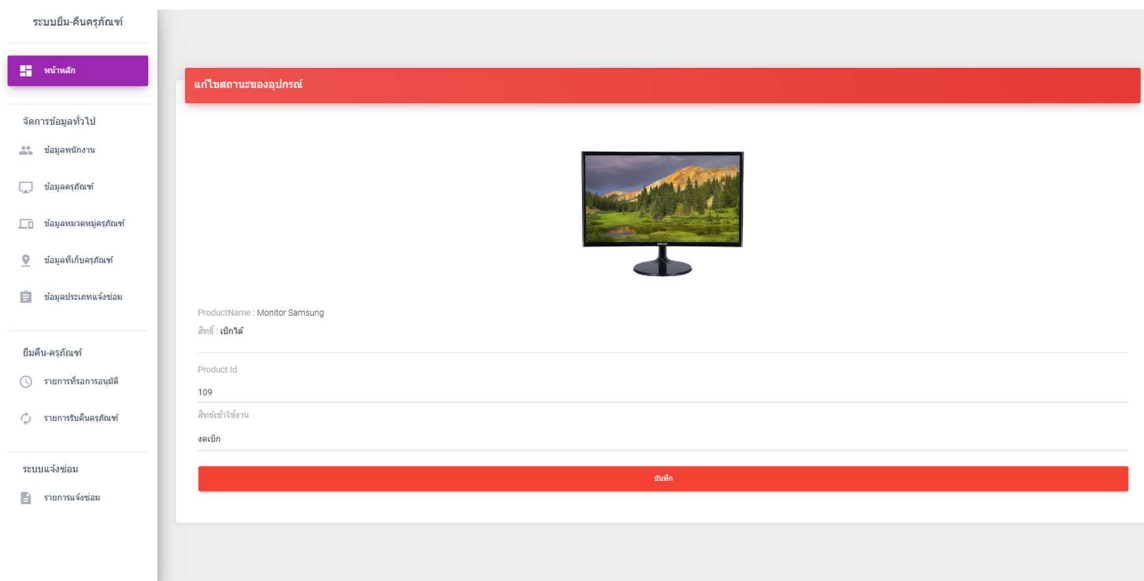
สถานที่/สถานที่

เลือกไฟล์

Browse

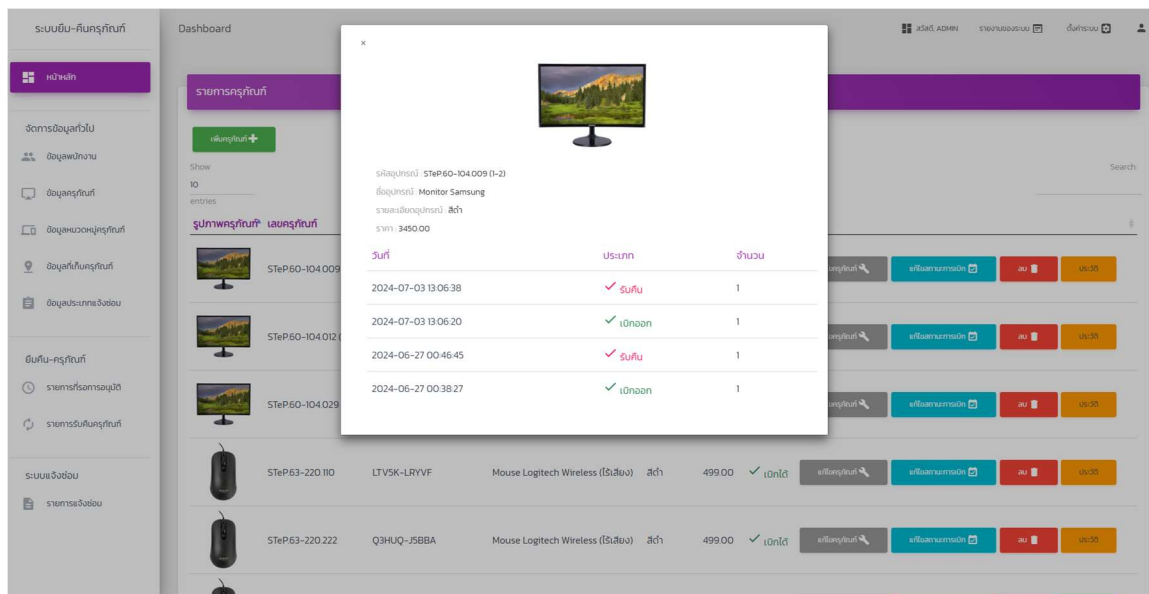
แก้ไขอุปกรณ์

ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลข้อมูลครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.8 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถแก้ไขข้อมูลข้อมูลครุภัณฑ์ได้



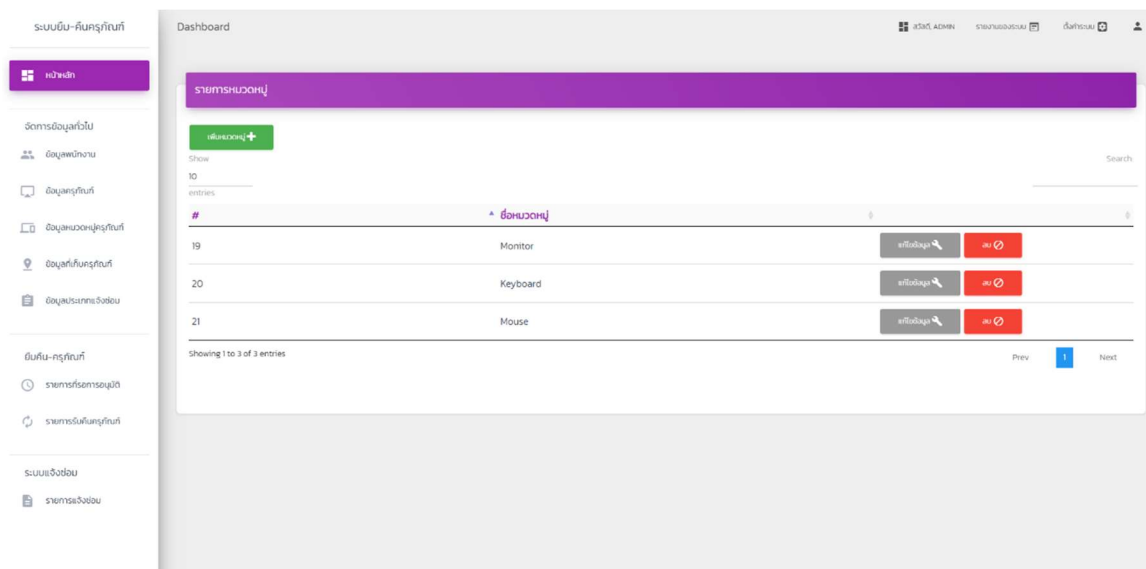
ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าแก้ไขสถานะของครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.9 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถสถานะของครุภัณฑ์ได้ เช่น งดเบิก / สามารถเบิกได้



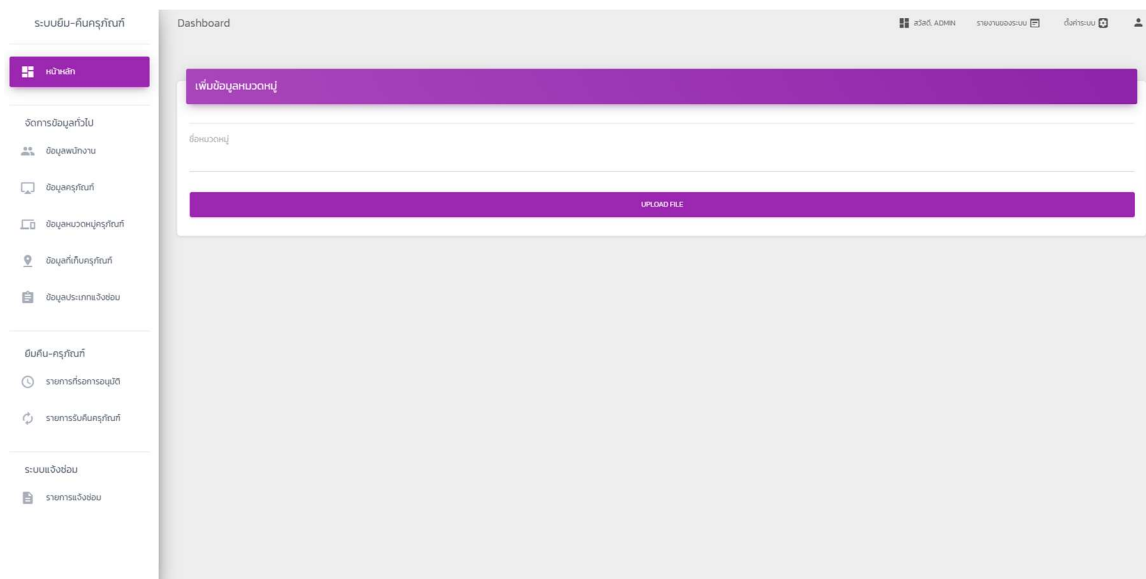
ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าประวัติการเข้าออกของครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.10 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถดูประวัติการเข้าออกของครุภัณฑ์ได้



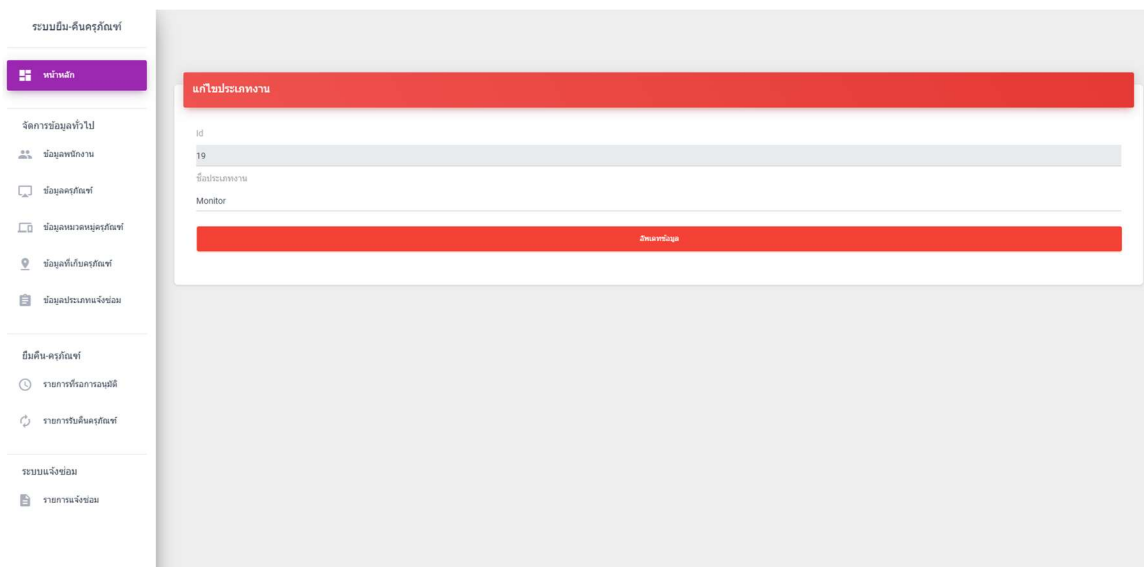
ภาพที่ 4.11 แสดงหน้ารายการหมวดหมู่

จากภาพที่ 4.11 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการข้อมูลหมวดหมู่ เช่น เพิ่มหมวดหมู่ของครุภัณฑ์ / แก้ไขข้อมูลหมวดหมู่ครุภัณฑ์ / ลบหมวดหมู่ครุภัณฑ์



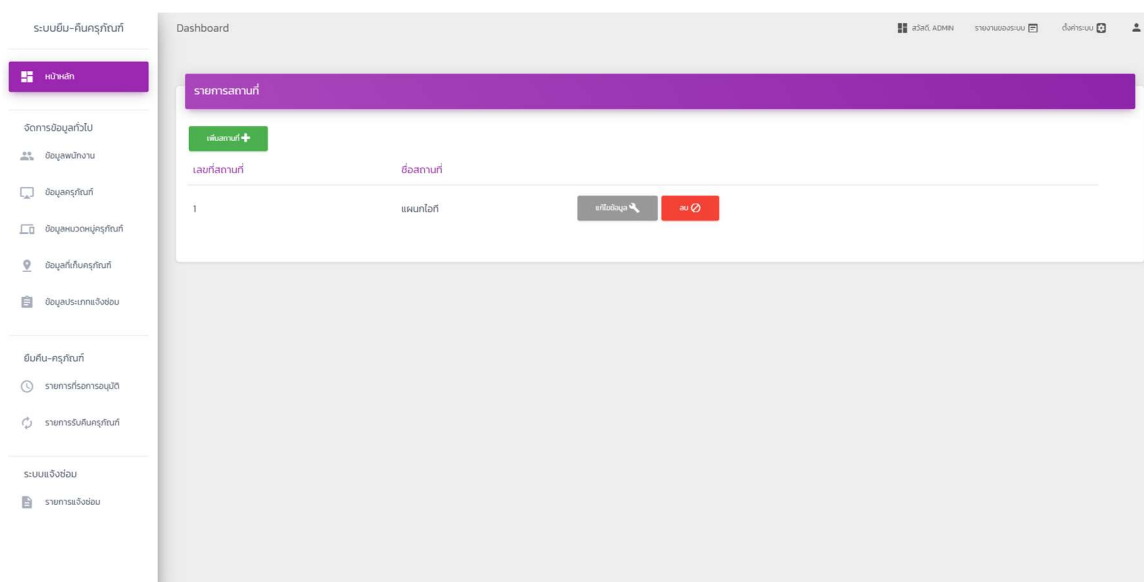
ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าเพิ่มหมวดหมู่ของครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.12 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถเพิ่มหมวดหมู่ของครุภัณฑ์ได้



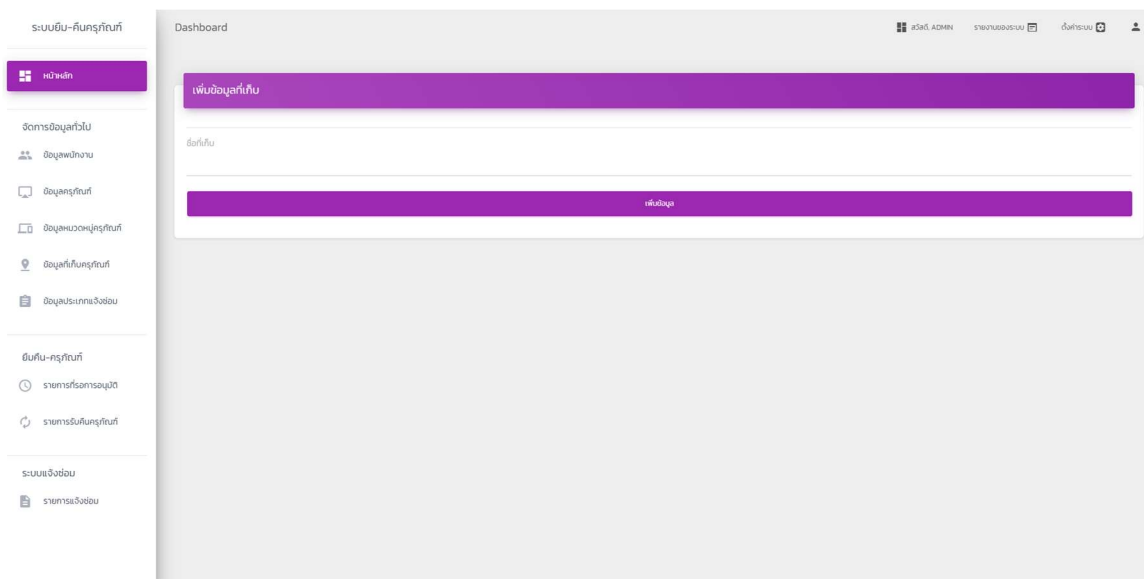
ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าแก้ไขหมวดหมู่ของครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.13 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถแก้ไขหมวดหมู่ของครุภัณฑ์ได้

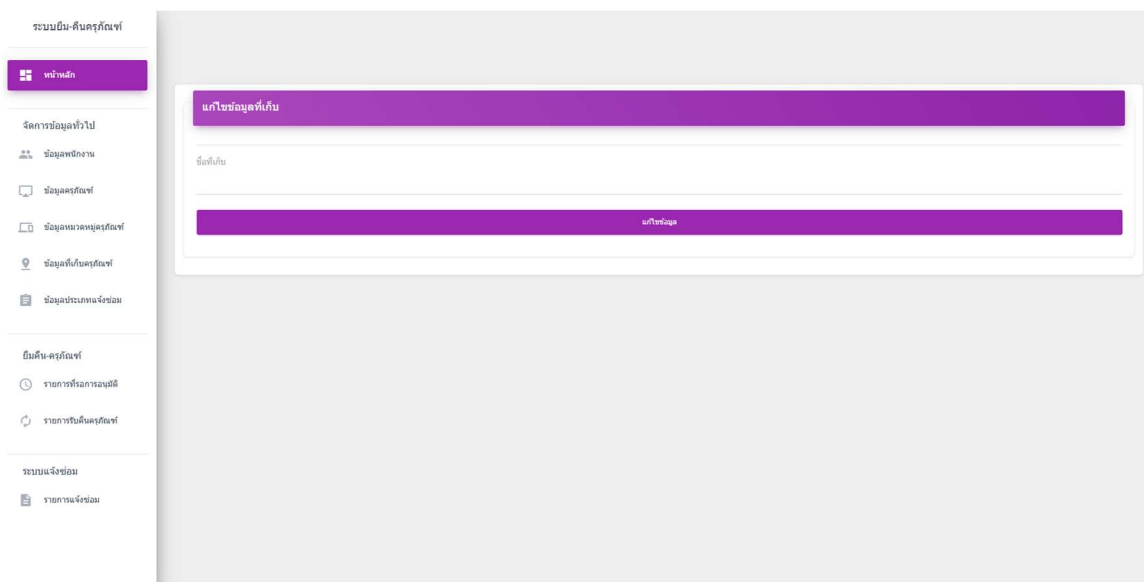


ภาพที่ 4.14 แสดงหน้ารายการสถานที่ที่เก็บของครุภัณฑ์

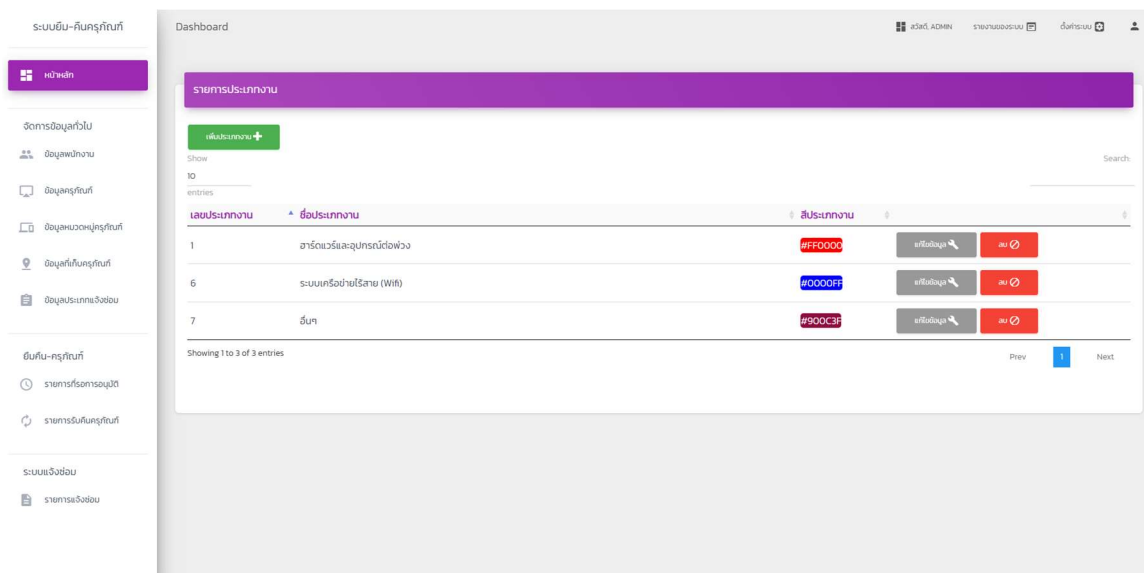
จากภาพที่ 4.14 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการสถานที่ที่เก็บของได้ เช่น เพิ่มสถานที่เก็บของครุภัณฑ์ / แก้ไขสถานที่เก็บของครุภัณฑ์ / ลบสถานที่เก็บของครุภัณฑ์



ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าเพิ่มสถานที่เก็บของครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.15 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถเพิ่มสถานที่เก็บของครุภัณฑ์ได้

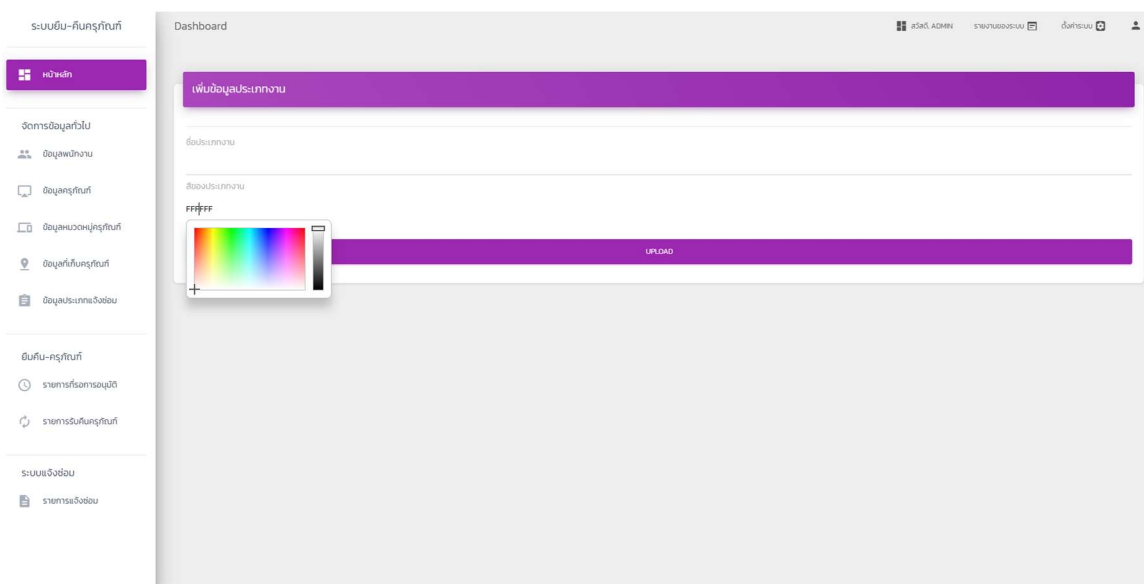


ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าแก้ไขสถานที่เก็บของครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.16 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถแก้ไขสถานที่เก็บของครุภัณฑ์ได้



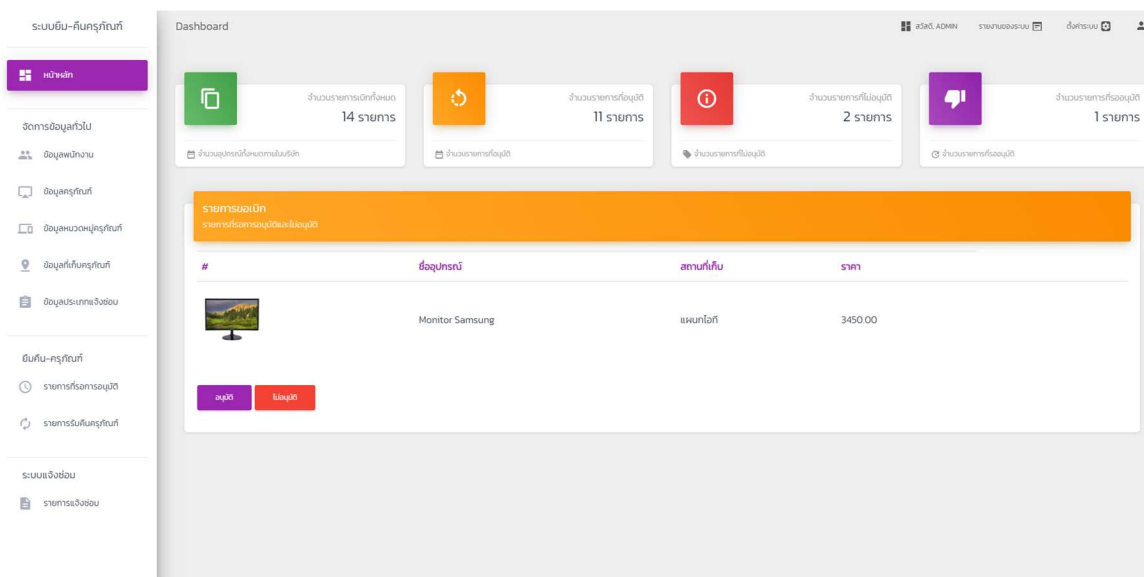
ภาพที่ 4.17 แสดงหน้ารายการประเภทงานแฉ่งซ่อม

จากภาพที่ 4.17 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถจัดการประเภทงานแฉ่งซ่อมได้ เช่น เพิ่มประเภทงานแฉ่งซ่อม / แก้ไขประเภทงานแฉ่งซ่อม / ลบประเภทงานแฉ่งซ่อม

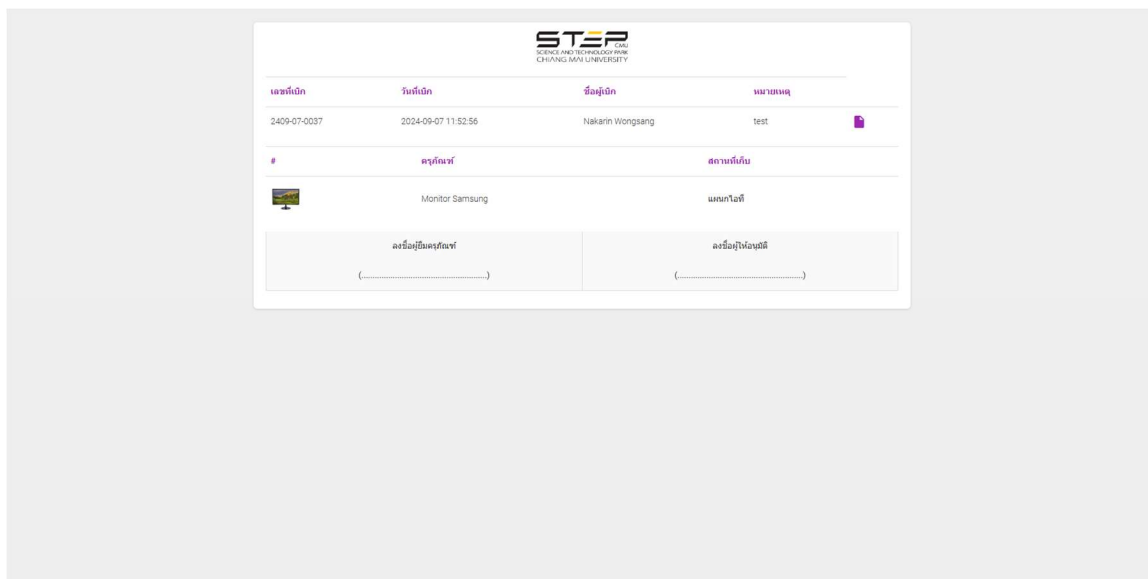


ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลประเภทงานแฉ่งซ่อม

จากภาพที่ 4.18 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถเพิ่มข้อมูลประเภทงานแฉ่งซ่อมได้



ภาพที่ 4.21 แสดงหน้ารายการ อนุมัติการยืมครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.21 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถ อนุมัติการยืมครุภัณฑ์ได้



ภาพที่ 4.22 แสดงหน้า ใบเบิกยืม-คืนครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.22 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถดูและปรับใบเบิกยืม-คืนครุภัณฑ์ได้

Dashboard

จำนวนรายการที่ถึงเขต: 14 รายการ

จำนวนรายการที่อนุมัติ: 12 รายการ

จำนวนรายการที่ไม่อนุมัติ: 2 รายการ

จำนวนรายการที่รออนุมัติ: 0 รายการ

รายการรับคืนครุภัณฑ์

เลขที่ใบ	ชื่อ - นามสกุล	หมายเลข	สถานะ	วันที่คืน
2409-07-0037	Nakarin Wongsang	test	อนุมัติแล้ว	2024-09-07 11:52:56

ภาพที่ 4.23 แสดงหน้าแสดง หน้ารายการรออนุมัติการคืนครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบที่สามารถ ดูหน้ารายการรออนุมัติการคืน
ครุภัณฑ์

Dashboard

จำนวนรายการที่ถึงเขต: 14 รายการ

จำนวนรายการที่อนุมัติ: 12 รายการ

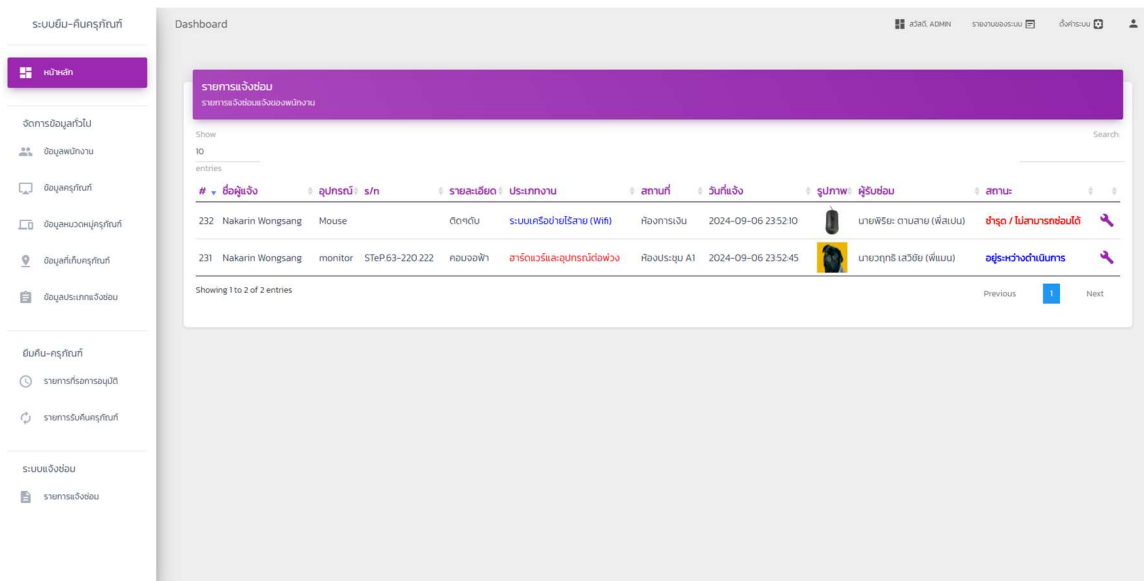
จำนวนรายการที่ไม่อนุมัติ: 2 รายการ

จำนวนรายการที่รออนุมัติ: 0 รายการ

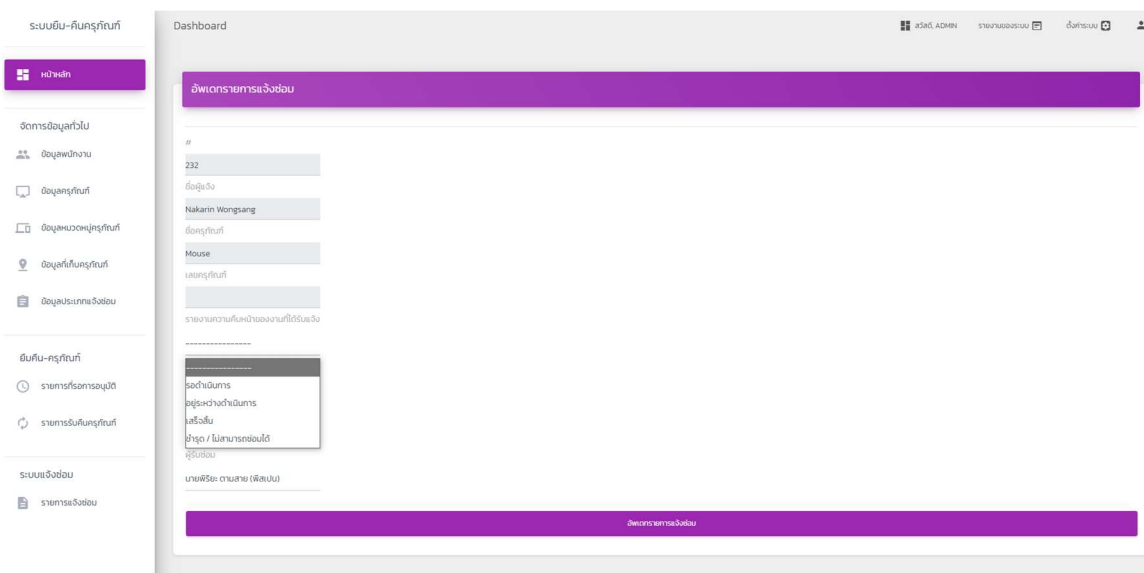
รายการรับคืน

#	อุปกรณ์	สถานที่เก็บ	ราคา
	Monitor Samsung	แผนกไอที	3450.00

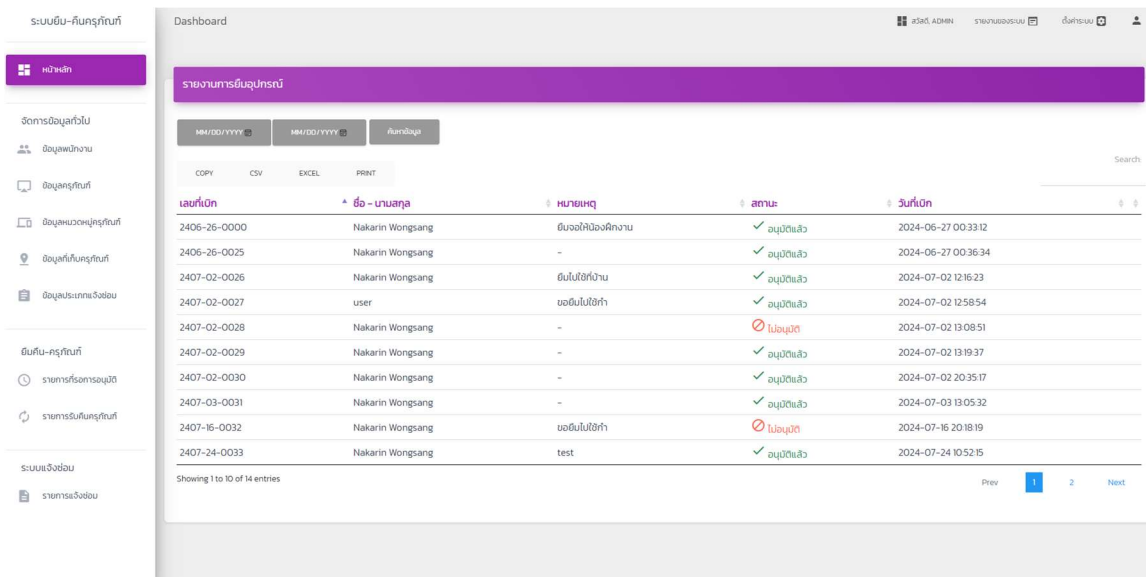
ภาพที่ 4.24 แสดงหน้า อนุมัติการคืนครุภัณฑ์
จากภาพที่ 4.24 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถอนุมัติการคืนครุภัณฑ์ได้



ภาพที่ 4.25 แสดงหน้า รายการแจ้งซ่อม
จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถ ดูรายการแจ้งซ่อมได้

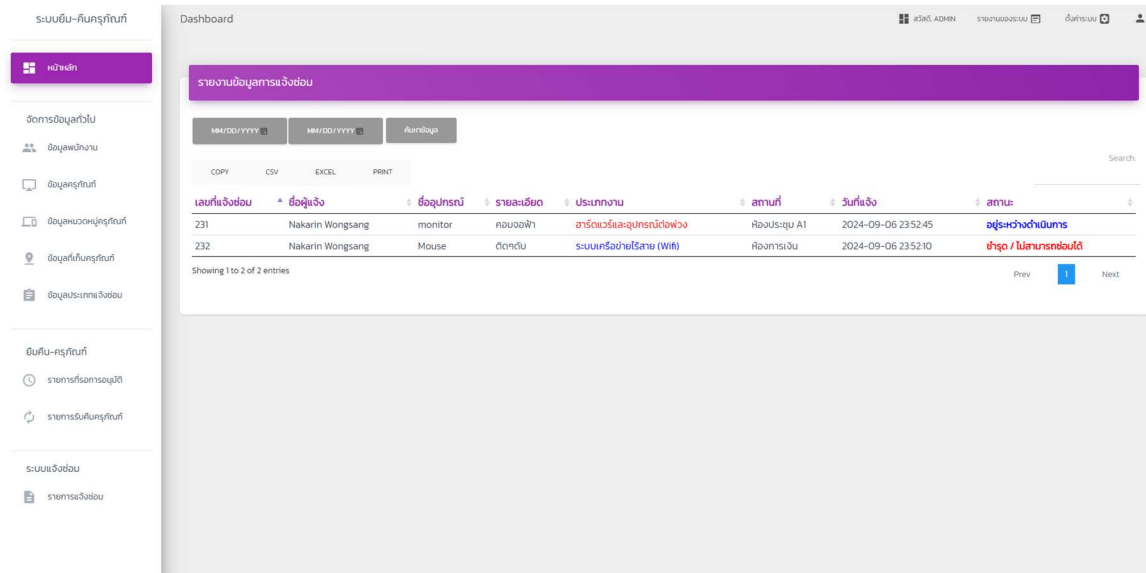


ภาพที่ 4.26 แสดงหน้า อัปเดตรายการแจ้งซ่อม
จากภาพที่ 4.26 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถ อัปเดตรายการแจ้งซ่อมได้



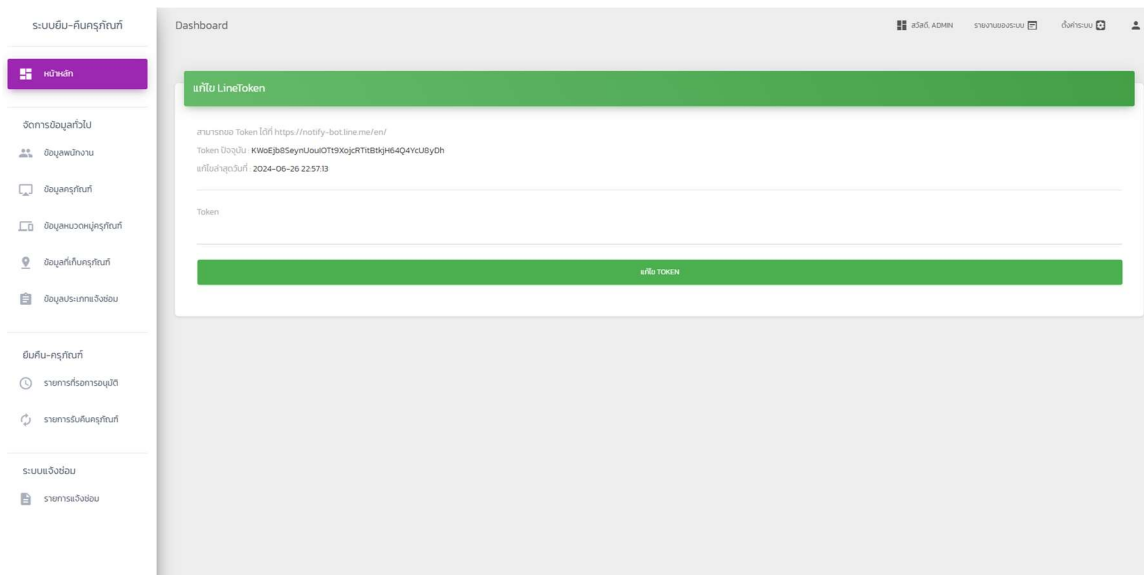
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้าประวัติการยื่น - คืบครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.27 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถดูประวัติการยื่น - คืบครุภัณฑ์ได้

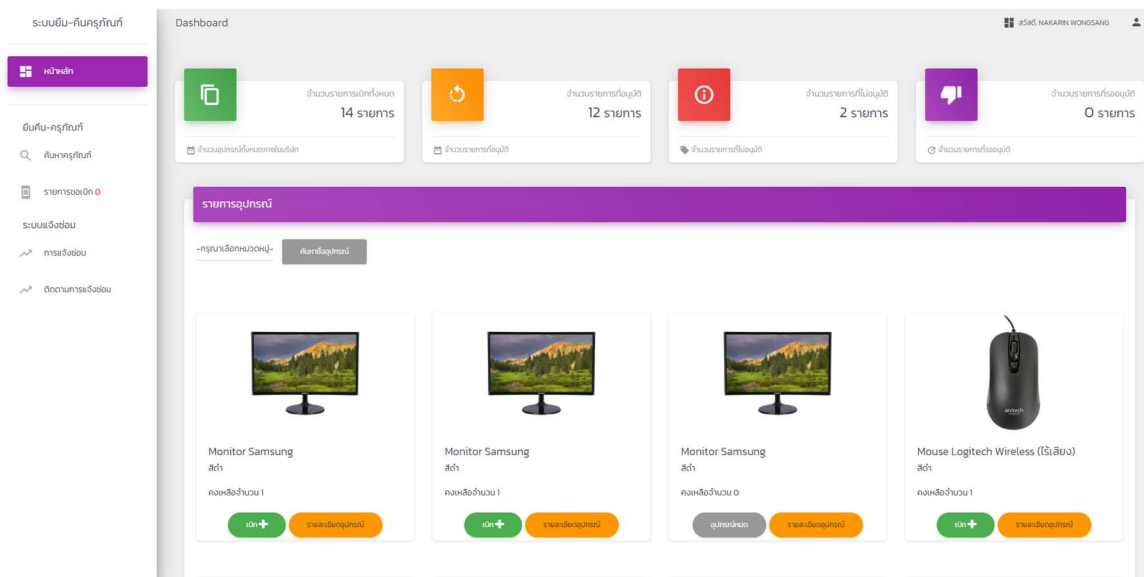


ภาพที่ 4.28 แสดงหน้าประวัติการแจ้งซ่อม

จากภาพที่ 4.28 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถดูประวัติการแจ้งซ่อมได้



ภาพที่ 4.29 แสดงหน้าการแก้ไข linetoken
จากภาพที่ 4.29 เป็นหน้าสำหรับผู้ดูแลระบบ ที่สามารถการแก้ไข linetoken ได้



ภาพที่ 4.30 แสดงหน้า รายการครุภัณฑ์ที่จะยืม
จากภาพที่ 4.30 เป็นหน้าสำหรับพนักงานทั่วไป ที่สามารถเลือกรายการครุภัณฑ์ที่จะยืมได้

Dashboard

ระบบยื่น-คืนครุภัณฑ์

หน้าหลัก

ยื่นคืน-ครุภัณฑ์

ค้นหาครุภัณฑ์

รายการขอเบิก 1

ระบบแจ้งซ่อม

การแจ้งซ่อม

ติดตามการแจ้งซ่อม

รายการขอเบิก

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
STeP60-104.009 (1-2)	Monitor Samsung	สีดำ	1	3,450.00	3,450.00

จำนวนเงินรวมทั้งหมด 3,450.00 บาท

แก้ไขอุปกรณ์

คำนวณราคาใหม่

ทำรายการ

ภาพที่ 4.31 แสดงหน้ารายการขอเบิกครุภัณฑ์

จากภาพที่ 4.31 เป็นหน้าสำหรับพนักงานทั่วไป ที่สามารถดูรายละเอียดของครุภัณฑ์และสามารถเลือกอุปกรณ์เพิ่มเติมได้ ลบได้ และ ทำรายการที่จะยืมได้

Dashboard

ระบบยื่น-คืนครุภัณฑ์

หน้าหลัก

ยื่นคืน-ครุภัณฑ์

ค้นหาครุภัณฑ์

รายการขอเบิก 1

ระบบแจ้งซ่อม

การแจ้งซ่อม

ติดตามการแจ้งซ่อม

รายการเบิก 3450 - อุปกรณ์

เลขที่ใบเบิก
2409-08-0038

ชื่อ-นามสกุล
คุณ Nakarin Wongsang

หมายเลข

รหัสอุปกรณ์	ชื่ออุปกรณ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
STeP60-104.009 (1-2)	Monitor Samsung	สีดำ	1	3,450.00	3,450.00

จำนวนเงินรวมทั้งหมด 3,450.00 บาท

ลบ

ยืนยันการเบิกอุปกรณ์

ภาพที่ 4.32 แสดงหน้ารายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะยืม

จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้าสำหรับพนักงานทั่วไป ดูหน้ารายละเอียดของครุภัณฑ์ที่จะยืม

ระบบยื่น-คืนทรัพย์สิน

Dashboard

แจ้งผู้แจ้ง

Nakarin Wongsang

แจ้งทรัพย์สิน

เลขทรัพย์สิน (ถ้ามี)

ประเภทงาน

กรุณาเลือกประเภทงาน

รายละเอียดการซ่อม / ใช้งาน

อาการ / ปัญหา

กรุณาแนบภาพประกอบ

Choose File No file chosen

แจ้งซ่อม

ภาพที่ 4.33 แสดงหน้าฟอร์มกรอกข้อมูลแจ้งซ่อม

จากภาพที่ 4.33 เป็นหน้าสำหรับพนักงานทั่วไป ที่สามารถกรอกข้อมูลแจ้งซ่อมได้

ระบบยื่น-คืนทรัพย์สิน

Dashboard

รายการแจ้งซ่อม

รายการแจ้งซ่อมแจ้งซ่อมพนักงาน

Show 10 entries

#	ชื่อผู้แจ้ง	อุปกรณ์	ส/ก	รายละเอียด	ประเภทงาน	สถานที่	วันที่แจ้ง	รูปภาพ	ผู้รับซ่อม	สถานะ
232	Nakarin Wongsang	Mouse		ติดาตบ	ระบบเครือข่าย(ไร้สาย (WiFi))	ห้องการเงิน	2024-09-06 23:52:10		นายพีระ งามสาย (พีลเนบ)	ค้างง / ไม่สามารถซ่อมได้
231	Nakarin Wongsang	monitor	STeP63-220 222	คอมจอฟ้า	ฮาร์ดแวร์และอุปกรณ์ต่อพ่วง	ห้องประชุม A1	2024-09-06 23:52:45		นายวฤทธิ เสวียน (พีแอม)	อยู่ระหว่างดำเนินการ

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous Next

ภาพที่ 4.34 แสดงหน้ารายการแจ้งซ่อม

จากภาพที่ 4.34 เป็นหน้าสำหรับพนักงานทั่วไป ที่สามารถดูรายการแจ้งซ่อมได้

4.2 การอภิปรายผล

จากวัตถุประสงค์ในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการครุภัณฑ์และงานแจ้งซ่อมฝ่ายพัฒนาคุณภาพโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้พัฒนาได้ศึกษาการทำงานของระบบงานเดิมและรวบรวมเก็บข้อมูลระบบการทำงานขององค์กรเพื่อวิเคราะห์ปัญหาและแนวทางแก้ไขปัญหาระบบงานเดิมทางหน่วยงานจัดเก็บ ข้อมูลต่าง ๆ ด้วยวิธีการเก็บเป็นเอกสาร จึงทำให้พบปัญหาการสูญหายของเอกสาร และความเสียหายของเอกสาร เนื่องจากเอกสารมีเป็นจำนวนมาก ไม่มีระบบที่ช่วยในกระบวนการบันทึกและบริหารจัดการครุภัณฑ์ อาจทำให้ข้อมูลที่มีอยู่ไม่ครบถ้วนและไม่เป็นระบบ จึงทำให้ไม่สามารถตรวจสอบสถานะครุภัณฑ์และทำให้เกิดการเสียหายทรัพย์สิน ซึ่งอาจก่อให้เกิดการขัดข้องในการดำเนินงานขององค์กร

ทั้งนี้เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าวจึงได้จัดทำเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการครุภัณฑ์และงานแจ้งซ่อมฝ่ายพัฒนาคุณภาพโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเว็บแอปพลิเคชันนี้จะช่วยในการบริหารจัดการครุภัณฑ์และทรัพย์สินขององค์กร ในการตรวจสอบ บันทึก และติดตามครุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังช่วยลดระยะเวลาในการทำงานได้ ลดความเสี่ยงในการขาดทุนและความไม่เสถียรในการให้บริการขององค์กรอย่างมีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการทางผู้พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการครุภัณฑ์และงานแจ้งซ่อมฝ่ายพัฒนาคุณภาพโครงสร้างพื้นฐาน อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในครั้งนี้ผู้พัฒนาได้ออกแบบระบบงานใหม่ โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งานระบบและมีความเป็นปัจจุบัน ทำให้ส่งผลดีให้กับอุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ช่วยในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลครุภัณฑ์ จัดการข้อมูลการยืม-คืนครุภัณฑ์ จัดการข้อมูลการแจ้งซ่อม จัดการข้อมูลรายงาน ได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้นก็ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการ