บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

การทดสอบระบบการจัดการสินค้าคงคลัง ดำเนินงานโดยการทดสอบทีละฟังก์ชันเพื่อหา ข้อผิดพลาดและปรับปรุงแก้ไข จนแน่ใจว่าไม่มีข้อผิดพลาดก่อนนำไปใช้งานจริง โดยสามารถแบ่ง ฟังก์ชันที่ทำการทดสอบได้ดังนี้

- 4.1 ผลการทดสอบการทำงานของระบบในเบราว์เซอร์ต่าง ๆ
- 4.2 ผลการทดสอบความสามารถของระบบตามขอบเขตของระบบ
- 4.3 ทดสอบฟังก์ชันเลือกดูการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่ายเฉพาะจังหวัดนครราชสีมา
- 4.4 ทดสอบฟังก์ชันแสดงผลการบันทึกประวัติการเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์
- 4.5 ทดสอบฟังก์ชันแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดีและของเสีย
- 4.6 ทดสอบฟังก์ชันการส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel (*.xls) จากฐานข้อมูลที่สืบค้น
- 4.7 ทดสอบฟังก์ชันการค้นหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์
- 4.8 ทดสอบฟังก์ชันแสดงการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล (จำกัดสิทธิ์เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

4.1 ผลการทดสอบการทำงานของระบบร่วมกับเบราว์เซอร์

จากการทดสอบการทำงานของระบบร่วมกับเบราว์เซอร์ สรุปผลการทดสอบการทำงานของ ระบบร่วมกับเบราว์เซอร์ ได้ดังตารางที่ 4.1

ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบการทำงานของระบบร่วมกับเบราว์เซอร์

เบราว์เซอร์	ผลการทดสอบ	
อินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอร์ (Internet	ไม่สารมารถทำงาน เบราว์เซอร์ไม่รองรับ	
Explorer)		
ไมโครซอฟท์ เอดจ์(Microsoft Edge)	สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	
กูเกิลโครม (Google Chrome)	สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	
โอเปรา (Opera)	สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพไม่พบปัญหา	
	ใด ๆ	
มอซิลลา ไฟร์ฟอกซ์(Mozilla Firefox)	สามารถทำงานได้ แต่ไม่เต็มประสิทธิภาพ	
	เนื่องจากเบราว์เซอร์ไม่รองรับรูปแบบของ	
	ฟอนต์	

จากตารางที่ 4.1 สรุปได้ว่าการทดสอบการทำงานของระบบในไมโครซอฟท์ เอดจ์, กูเกิล โครม, และโอเปรา สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพไม่พบปัญหาใด ๆ ส่วนการทำงานของระบบใน มอซิลลา ไฟร์ฟอกซ์ สามารถทำงานได้ แต่ไม่เต็มประสิทธิภาพเนื่องจากเบราว์เซอร์ไม่รองรับรูปแบบ ของฟอนต์ และการทดสอบการทำงานของระบบในอินเทอร์เน็ต เอ็กซ์พลอเรอร์ ไม่สารมารถทำงาน เบราว์เซอร์ไม่รองรับ

4.2 ผลการทดสอบความสามารถของระบบ

จากการทดสอบความสามารถในการทำงานของระบบ สรุปผลการทดสอบความสามารถของ ระบบ ได้ดังตารางที่ 4.2

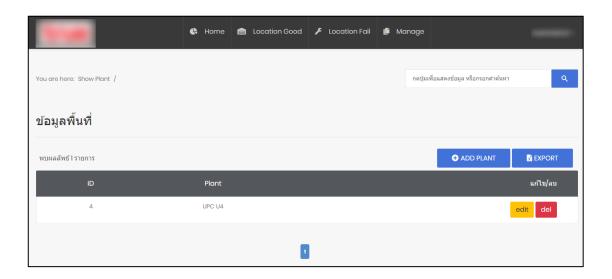
ตารางที่ 4.2 ผลการทดสอบความสามารถของระบบ

	ผลการทดสอบ	
ขอบเขตงานของระบบ	ทำงานได้	ทำงานไม่ได้
สามารถแสดงผลได้	✓	
สามารถทำงานได้	✓	
สามารถเข้าสู่ระบบได้	✓	
สามารถค้นหาข้อมูลได้	✓	
สามารถแก้ไขข้อมูลได้	✓	
สามารถเพิ่มข้อมูลได้	✓	
สามารถลบข้อมูลได้	✓	
สามารถส่งออกข้อมูลได้	✓	

จากตารางที่ 4.2 สามารถสรุปได้ว่าระบบสามารถทำงานได้ตามขอบเขตงานของระบบทุก หัวข้อ อีกทั้งตัวระบบยังสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่พบข้อผิดพลาดใด ๆ เนื่องจากตัว ระบบผ่านการทดสอบจากเทสเตอร์มาอย่างละเอียด

4.3 ทดสอบฟังก์ชันเลือกดูการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่ายเฉพาะจังหวัดนครราชสีมา

การทดสอบฟังก์ชันเลือกดูการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่ายเฉพาะจังหวัดนครราชสีมา โดยการเลือกข้อมูลพื้นที่ ดังรูปที่ 4.1



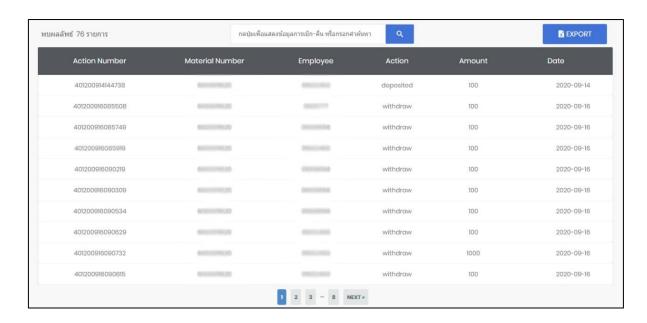
รูปที่ 4.1 หน้าแสดงการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่ายเฉพาะจังหวัดนครราชสีมา

4.4 ทดสอบฟังก์ชันแสดงผลการบันทึกประวัติการเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์

การทดสอบฟังก์ชันแสดงผลการบันทึกประวัติการเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์ โดยมีการ แสดงผลในรูปแบบของการนับจำนวน ที่แสดงเป็นข้อมูลรายวัน และรายเดือน ณ ปัจจุบัน และแยก ประเภทเป็นเบิก/คืน และอุปกรณ์ ดังรูปที่ 4.2 และมีการแสดงผลเป็นตารางข้อมูล ซึ่งข้อมูลที่แสดง ได้แก่ หมายเลขบันทึกเบิก/คืน และฝาก, รหัสผลิตภัณฑ์, รหัสพนักงาน, สถานะการเบิก/คืนและฝาก, จำนวน, วันที่และเวลา ดังรูปที่ 4.3



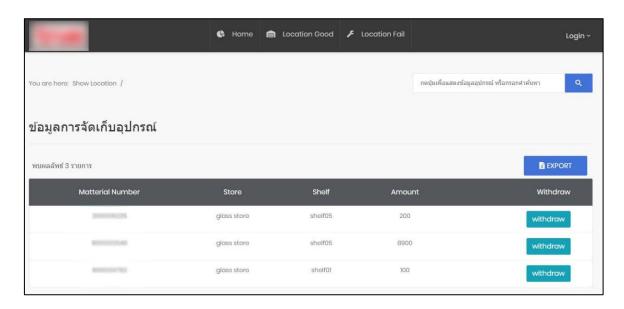
รูปที่ 4.2 หน้าแสดงผลการนับจำนวนประวัติบันทึกเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์



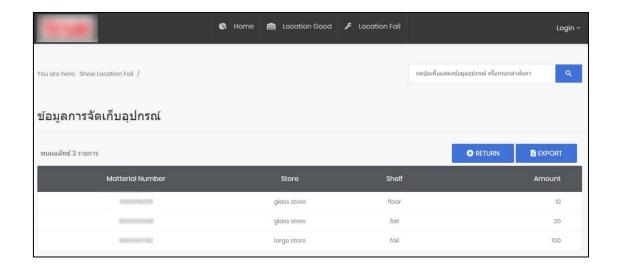
รูปที่ 4.3 หน้าแสดงผลตารางข้อมูลบันทึกประวัติเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์

4.5 ทดสอบฟังก์ชันแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดีและของเสีย

การทดสอบฟังก์ชันแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดีและของเสีย โดยมีการแสดง ข้อมูลดังนี้ ได้แก่ รหัสผลิตภัณฑ์, ชื่อห้องสโตร์, ตำแหน่งที่จัดเก็บอุปกรณ์, จำนวน ซึ่งสามารถแสดงได้ ดังรูปที่ 4.4 และดังรูปที่ 4.5



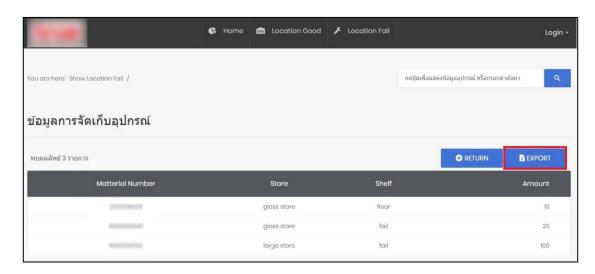
รูปที่ 4.4 หน้าแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดี



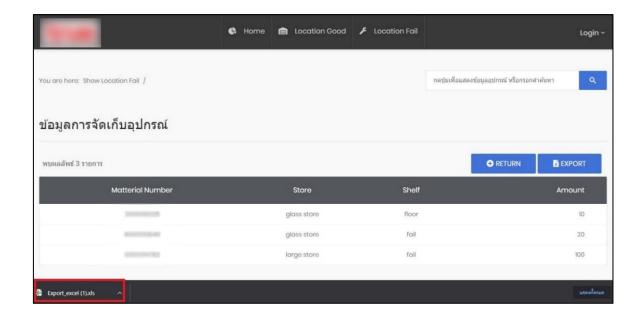
รูปที่ 4.5 หน้าแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของเสีย

4.6 ทดสอบฟังก์ชันการส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel (*.xls) จากฐานข้อมูลที่สืบค้น

การทดสอบฟังก์ชันการส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel (*.xls) จากฐานข้อมูลที่สืบค้น โดย ฟังก์ชันนี้ สามารถทำการส่งออกข้อมูลได้ในทุก ๆ หน้าที่ต้องการ ทดสอบโดยการยกตัวอย่างดังรูปที่ 4.6 และดังรูปที่ 4.7



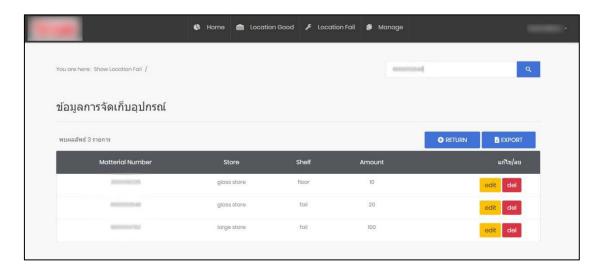
ร**ูปที่ 4.6** หน้าตัวอย่างแสดงการกดปุ่ม EXPORT เพื่อส่งออกไฟล์ (*.xls)



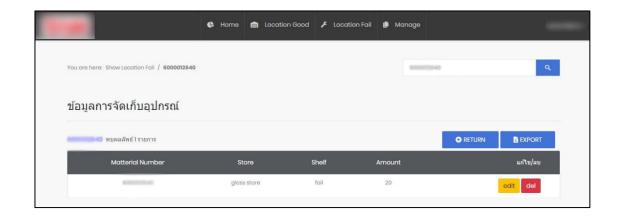
รูปที่ 4.7 ไฟล์ส่งออก Excel (*.xls) ที่ได้

4.7 ทดสอบฟังก์ชันการค้นหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์

การทดสอบฟังก์ชันแสดงการค้นหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์ โดยจะค้นหาด้วยการกรอก หมายเลขอุปกรณ์หรือชื่อสโตร์ ดังรูปที่ 4.8 และเมื่อกดค้นหาจะแสดงข้อมูลของ หมายเลขอุปกรณ์, สถานที่จัดเก็บ และจำนวน ดังรูปที่ 4.9



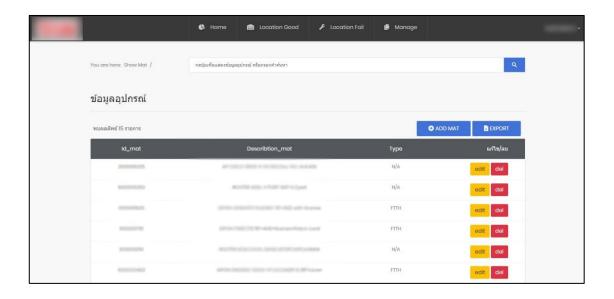
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงการค้นหาด้วยวิธีการกรอกหมายเลขอุปกรณ์



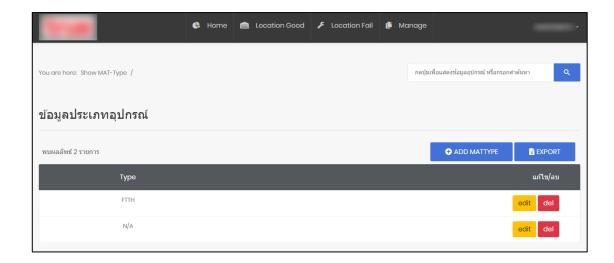
รูปที่ 4.9 หน้าแสดงการกดค้นหาและแสดงข้อมูลดังตาราง

4.8 ทดสอบฟังก์ชันแสดงการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล (จำกัดสิทธิ์เฉพาะผู้ดูแลระบบ)

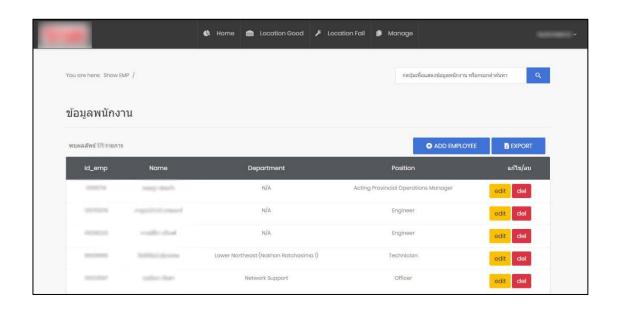
การทดสอบฟังก์ชันแสดงการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล (จำกัดสิทธิ์เฉพาะผู้ดูแลระบบ) โดยสามารถ จัดการได้ในหน้าของระบบดังต่อไปนี้



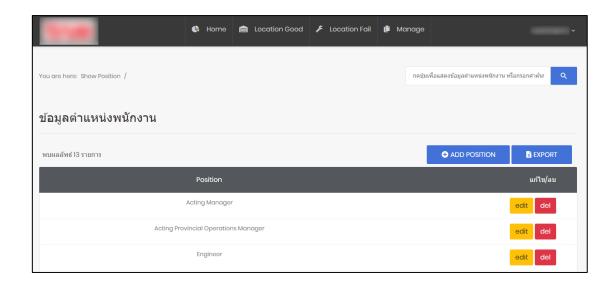
รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลอุปกรณ์



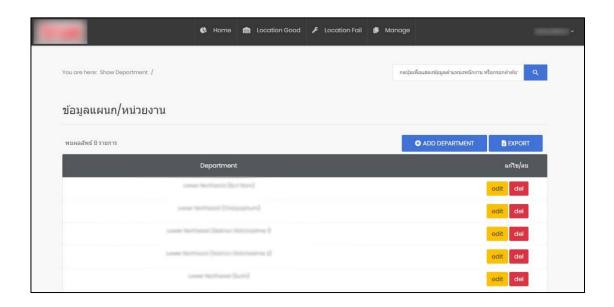
รูปที่ 4.11 หน้าแสดงข้อมูลประเภทอุปกรณ์



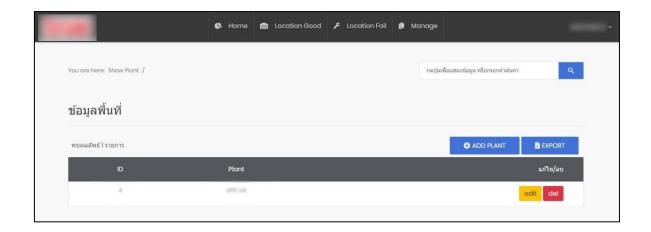
รูปที่ 4.12 หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน



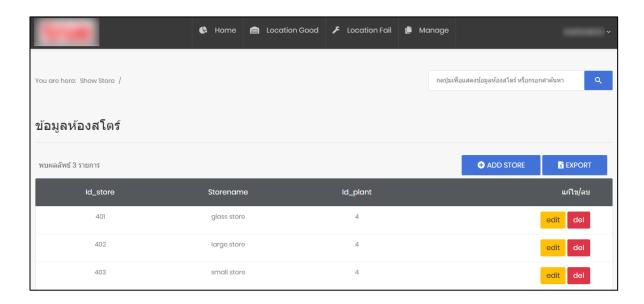
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลตำแหน่งพนักงาน



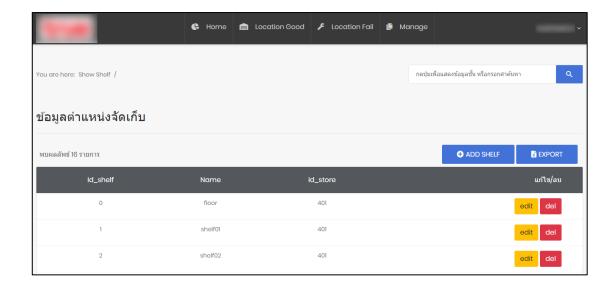
รูปที่ 4.14 หน้าแสดงข้อมูลแผนก/หน่วยงาน



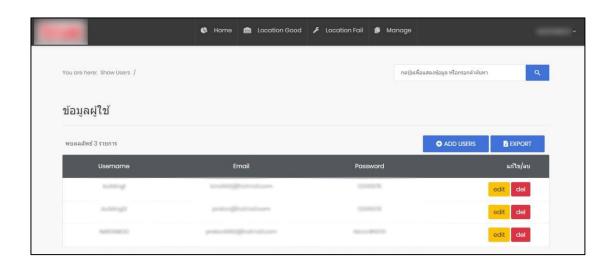
รูปที่ 4.15 หน้าแสดงข้อมูลพื้นที่



รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลห้องสโตร์



รูปที่ 4.17 หน้าแสดงข้อมูลตำแหน่งจัดเก็บ



รูปที่ 4.18 หน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้