

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ขอบเขต	1
1.4 ขั้นตอนการดำเนินการ	2
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับ	3
1.6 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาการทำงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	
2.1 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.2 ภาษา JavaScript	5
2.3 ภาษา CSS	6
2.4 ภาษา HTML	7
2.5 phpMyAdmin	7
2.6 ภาษาพีเอชพี (PHP)	8
2.7 Web Service	8
2.8 Web Server	9
2.9 Apache	10
2.10 MySQL	10

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
<b>บทที่ 3 โครงสร้างและการออกแบบระบบ</b>	
3.1 วิเคราะห์ระบบงาน	11
3.2 การพัฒนาระบบและฐานข้อมูล	16
<b>บทที่ 4 การวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล</b>	
4.1 ผลการทดสอบการทำงานของระบบในเบราว์เซอร์ต่าง ๆ	24
4.2 ผลการทดสอบความสามารถของระบบตามขอบเขตของระบบ	25
4.3 ทดสอบฟังก์ชันเลือกดูการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่าย	26
เฉพาะจังหวัดนครราชสีมา	
4.4 ทดสอบฟังก์ชันแสดงผลการบันทึกประวัติการเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์	26
4.5 ทดสอบฟังก์ชันแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดีและของเสีย	27
4.6 ทดสอบฟังก์ชันการส่งออกข้อมูลเป็นไฟล์ Excel (*.xls) จากฐานข้อมูลที่สืบค้น	28
4.7 ทดสอบฟังก์ชันการค้นหาสถานที่จัดเก็บอุปกรณ์	29
4.8 ทดสอบฟังก์ชันแสดงการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล (จำกัดสิทธิ์เฉพาะผู้ดูแลระบบ)	30
<b>บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ</b>	
5.1 สรุปผลที่ได้จากการทดสอบการทำงานของระบบ	35
5.2 สิ่งที่ได้จากระบบ	35
5.3 ปัญหาอุปสรรค	36
5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อ	36
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	37
<b>ภาคผนวก ก</b>	39
<b>ภาคผนวก ข</b>	41

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 แผนการดำเนินงาน	3
ตารางที่ 3.1 สถานะการเบิก/คืนและฝาก (action)	19
ตารางที่ 3.2 หน่วยงานหรือแผนก (department)	19
ตารางที่ 3.3 พนักงาน (employee)	20
ตารางที่ 3.4 ที่อยู่อุปกรณ์ของดี (location)	20
ตารางที่ 3.5 ที่อยู่อุปกรณ์ของเสีย (location_fail)	20
ตารางที่ 3.6 วัสดุผลิตภัณฑ์ (mat)	21
ตารางที่ 3.7 ประเภทวัสดุผลิตภัณฑ์ (matttype)	21
ตารางที่ 3.8 พื้นที่จัดเก็บอุปกรณ์ (plant)	21
ตารางที่ 3.9 ตำแหน่งงาน (position)	21
ตารางที่ 3.10 บันทึกเบิก/คืน และฝาก (process_log)	22
ตารางที่ 3.11 ชั้นจัดเก็บอุปกรณ์ (shelf)	22
ตารางที่ 3.12 ห้องสโตร์ (store)	22
ตารางที่ 3.13 บัญชีผู้ใช้ระบบ (users)	23
ตารางที่ 4.1 ผลการทดสอบการทำงานของระบบในเบราว์เซอร์ต่าง ๆ	24
ตารางที่ 4.2 ผลการทดสอบความสามารถของระบบตามขอบเขตของระบบ	25
ตารางที่ ข.1 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง	42
ตารางที่ ข.2 แบบสำรวจการทดสอบการทำงานของระบบร่วมกับเบราว์เซอร์	43
ตารางที่ ข.3 ผลการทดสอบความสามารถของระบบ	43

## สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 ตัวอย่างการใช้โปรแกรม phpMyAdmin	8
รูปที่ 2.2 การร้องขอข้อมูลของ HTTP	9
รูปที่ 2.3 การส่งข้อมูลของ Web Server	9
รูปที่ 3.1 แสดงขั้นตอนการดำเนินการเพิ่มอุปกรณ์	12
รูปที่ 3.2 หน้าการเพิ่มอุปกรณ์เข้าห้องสโตร์	12
รูปที่ 3.3 แสดงขั้นตอนการดำเนินการยืม – เบิกอุปกรณ์	13
รูปที่ 3.4 หน้าการยืม – เบิกอุปกรณ์ห้องสโตร์	14
รูปที่ 3.5 แสดงขั้นตอนการดำเนินการคืนอุปกรณ์	14
รูปที่ 3.6 หน้าการคืนอุปกรณ์	15
รูปที่ 3.7 แสดงขั้นตอนการดำเนินการฝากอุปกรณ์	15
รูปที่ 3.8 หน้าการฝากอุปกรณ์	16
รูปที่ 3.9 แสดง Context Diagram ของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง	17
รูปที่ 3.10 แสดง Diagram 0 ของระบบการจัดการสินค้าคงคลัง	17
รูปที่ 3.11 E-R Diagram	19
รูปที่ 4.1 หน้าแสดงการจำกัดขอบเขตของพนักงานเบิกจ่ายเฉพาะจังหวัดนครราชสีมา	26
รูปที่ 4.2 หน้าแสดงผลการนับจำนวนประวัติบันทึกเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์	26
รูปที่ 4.3 หน้าแสดงผลตารางข้อมูลบันทึกประวัติเบิก/คืน และฝากอุปกรณ์	27
รูปที่ 4.4 หน้าแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของดี	27
รูปที่ 4.5 หน้าแสดงตารางข้อมูลตำแหน่งอุปกรณ์ของเสีย	28
รูปที่ 4.6 หน้าตัวอย่างแสดงการกดปุ่ม EXPORT เพื่อส่งออกไฟล์ (*.xls)	28
รูปที่ 4.7 ไฟล์ส่งออก Excel (*.xls) ที่ได้	29
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงการค้นหาวัยวิธีการกรอกหมายเลขอุปกรณ์	29
รูปที่ 4.8 หน้าแสดงการค้นหาวัยวิธีการกรอกหมายเลขอุปกรณ์	29
รูปที่ 4.9 หน้าแสดงการกดค้นหาและแสดงข้อมูลดังตาราง	30
รูปที่ 4.10 หน้าแสดงข้อมูลอุปกรณ์	30
รูปที่ 4.11 หน้าแสดงข้อมูลประเภทอุปกรณ์	31

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
รูปที่ 4.12 หน้าแสดงข้อมูลพนักงาน	31
รูปที่ 4.13 หน้าแสดงข้อมูลตำแหน่งพนักงาน	32
รูปที่ 4.14 หน้าแสดงข้อมูลแผนก/หน่วยงาน	32
รูปที่ 4.15 หน้าแสดงข้อมูลพื้นที่	33
รูปที่ 4.16 หน้าแสดงข้อมูลห้องสโตร์	33
รูปที่ 4.17 หน้าแสดงข้อมูลตำแหน่งจัดเก็บ	34
รูปที่ 4.18 หน้าแสดงข้อมูลผู้ใช้	34