



ระบบงานบริหารจัดการ เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล

คู่มือการใช้งาน

ระบบงานบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล

โดย

โครงการวิจัย การสร้างเครือข่ายโรงพยาบาล

เพื่อการบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ด้วยโปรแกรมประยุกต์สำหรับ

เว็บ

เพื่อช่วยบริหารจัดการเครื่องมือแพทย์ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป

สารบัญ

สำหรับผู้ใช้งานทั่วไป	1
สารบัญ.....	2
สารบัญภาพ.....	3
สารบัญตาราง	4
การค้นหารายการทะเบียนเครื่องมือแพทย์	5
1) การค้นหาตาม ID Code	5
2) ตามหมายเลขครุภัณฑ์.....	6
3) ตามชนิดครุภัณฑ์:.....	6
4) ตามหน่วยงาน	6
5) ค้นหาแบบหลายเงื่อนไข.....	6
6) ค้นหาตาม ID Code.....	7
ระบบงานซ่อมบำรุง.....	8
การส่งเครื่องซ่อม	8
1) โดยระบุ ID Code	8
2) โดยระบุเลขครุภัณฑ์.....	9
3) โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนก.....	9
ขั้นตอนการส่งเครื่องซ่อม.....	10
การตรวจสอบรายการส่งเครื่องซ่อม	13
1) การติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม.....	13
2) การค้นหาประวัติการซ่อม :.....	14

สารบัญภาพ

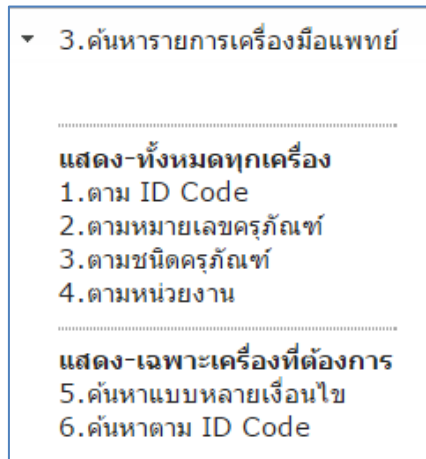
ภาพที่ 1.	เมนูการค้นหารายการทะเบียนเครื่องมือแพทย์.....	5
ภาพที่ 2.	รายการของเครื่องมือแพทย์	6
ภาพที่ 3.	หน้าจอให้เลือกเงื่อนไขต่างๆ สำหรับค้นหาเครื่องมือแพทย์ที่ต้องการ.....	6
ภาพที่ 4.	หน้าจอสำหรับค้นหาโดยระบุเฉพาะ IDCODE ที่ต้องการเท่านั้น	7
ภาพที่ 5.	ตัวอย่างผลการค้นหา	7
ภาพที่ 6.	หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยระบุ IDCODE	9
ภาพที่ 7.	หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยระบุเลขครุภัณฑ์	9
ภาพที่ 8.	หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนกนั้น	10
ภาพที่ 9.	หน้าจอบันทึกรายละเอียดในการเปิดงานซ่อมออนไลน์.....	11
ภาพที่ 10.	หน้าจอยืนยันและแสดงรายละเอียดการส่งเครื่องซ่อมก่อนส่งเข้าสู่ระบบซ่อมออนไลน์.....	12
ภาพที่ 11.	รายการรอส่งเครื่องซ่อมเข้าสู่ระบบซ่อมออนไลน์	13
ภาพที่ 12.	การติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม	14
ภาพที่ 13.	การรายงานความก้าวหน้าของงานซ่อม.....	14
ภาพที่ 14.	รายการประวัติงานซ่อม	15
ภาพที่ 15.	รายละเอียดของประวัติงานซ่อม.....	15

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.	เมนูต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถเข้าใช้งานได้.....	8
-------------	---	---

การค้นหารายการทะเบียนเครื่องมือแพทย์

สำหรับเมนูนี้ออกแบบเพื่อให้สามารถค้นหาเครื่องมือแพทย์ได้ตามต้องการ ซึ่งหลังจากค้นหาได้แล้วสามารถทำได้เพียงดูข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ได้เท่านั้น การทำงานของเมนูนี้จะไม่สามารถกระทำได้เหมือนกับเมนูที่ 2 สำหรับเมนูนี้แบ่งเป็นเมนูย่อย 6 เมนู ได้แก่



ภาพที่ 1. เมนูการค้นหารายการทะเบียนเครื่องมือแพทย์

1) การค้นหาตาม ID Code

เมนูนี้จะแสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตาม IDCODE ในตารางข้อมูลที่แสดงนั้น ที่คอลัมน์รหัสเครื่อง และคอลัมน์อายุการใช้งาน (ปี) จะมีแถบสีปรากฏอยู่ เพื่อบอกว่าถึงอายุของเครื่องมือแพทย์ ดังนี้

1. กรณีอายุเครื่องน้อยกว่าอายุจำนวนปีที่คิดค่าเสื่อมราคา ปี 1 จะแสดงด้วยแถบสีเหลือง
2. กรณีอายุเครื่องเท่ากับหรือมากกว่าจำนวนปีที่คิดค่าเสื่อมราคา จะแสดงด้วยแถบสีแดง

ดังแสดงภาพที่ 2

แสดงรายการเครื่องมือแพทย์ (เรียงตาม ID Code หรือ รหัสเครื่อง)						
ลำดับที่	หน่วยงาน	หมายเลขครุภัณฑ์	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง(อังกฤษ)	ยี่ห้อ	
1	NSICU (ส.6 B)	NO.1	57-AP0000-S06020-001	Air pump	Stockert	
2	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	med-1	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	3M	
3	หน่วยควบคุมโรคหัวใจและปอดเทียม	-	57-LR0000-TESTER-001	สำหรับทดสอบระบบ-3	3M	
4	PICU	NO. 1	57-M04020-AP0000-403	Air pump	ไม่มี	
5	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	xx-0555	57-SM0201-AP0000-001	Air pump	ADAMS	
6	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	-	57-SM0201-AP0000-002	Air pump	AIKO	
7	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6545-001-0004/54	57-SM0201-VENT00-001	สำหรับทดสอบระบบ-1	SLE	
8	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6530-011-0007/0089	57-SM0201-VENT00-002	สำหรับทดสอบระบบ-1	MAQUET	
9	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)	6530-011-0011/87	57-SY0000-SM0201-202	Syringe Pump	TERUMO	
10	test-1	-	57-TEST09-TEST01-001	Ambuman CPR Training-test	3M	

แสดง 1 ถึง 10 จาก 2,683 รายการ

ภาพที่ 2. รายการของเครื่องมือแพทย์

2) ตามหมายเลขครุภัณฑ์

การแสดงผลการทำงานจะคล้ายเมนูที่ 1) คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามหมายเลขครุภัณฑ์

3) ตามชนิดครุภัณฑ์:

การแสดงผลการทำงานจะคล้ายเมนูที่ 1) คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามชนิดครุภัณฑ์

4) ตามหน่วยงาน

การแสดงผลการทำงานจะคล้ายเมนูที่ 1) คือ แสดงข้อมูลของเครื่องมือแพทย์ทั้งหมด โดยเรียงลำดับตามหน่วยงาน

5) ค้นหาแบบหลายเงื่อนไข

เป็นเมนูสำหรับแสดงผลเฉพาะตามที่ระบุไว้ตรงกับเงื่อนไขเท่านั้น ซึ่งเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังนี้

แสดงรายการเครื่องมือแพทย์ (ตามเงื่อนไขที่ต้องการ)

ค้นหาตามรหัสเครื่อง (ID Code) :

ค้นหาตามเลขครุภัณฑ์ :

ค้นหาตามชนิดครุภัณฑ์ :

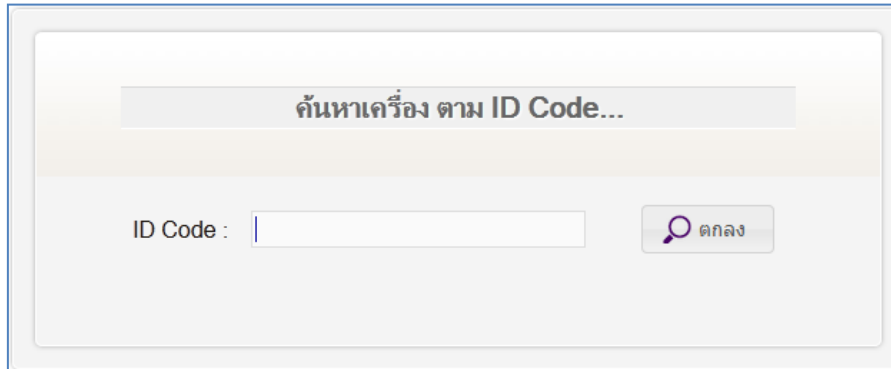
ค้นหาตามหน่วยงาน :

ภาพที่ 3. หน้าจอให้เลือกเงื่อนไขต่างๆ สำหรับค้นหาเครื่องมือแพทย์ที่ต้องการ

สามารถเลือกค้นหาได้มากกว่าหนึ่งเงื่อนไข เมื่อเลือกเงื่อนไขที่ต้องการแล้ว กดปุ่ม **ค้นหา** ก็จะได้แสดงผลเฉพาะรายการเครื่องมือแพทย์ที่ตรงกับเงื่อนไขเท่านั้น

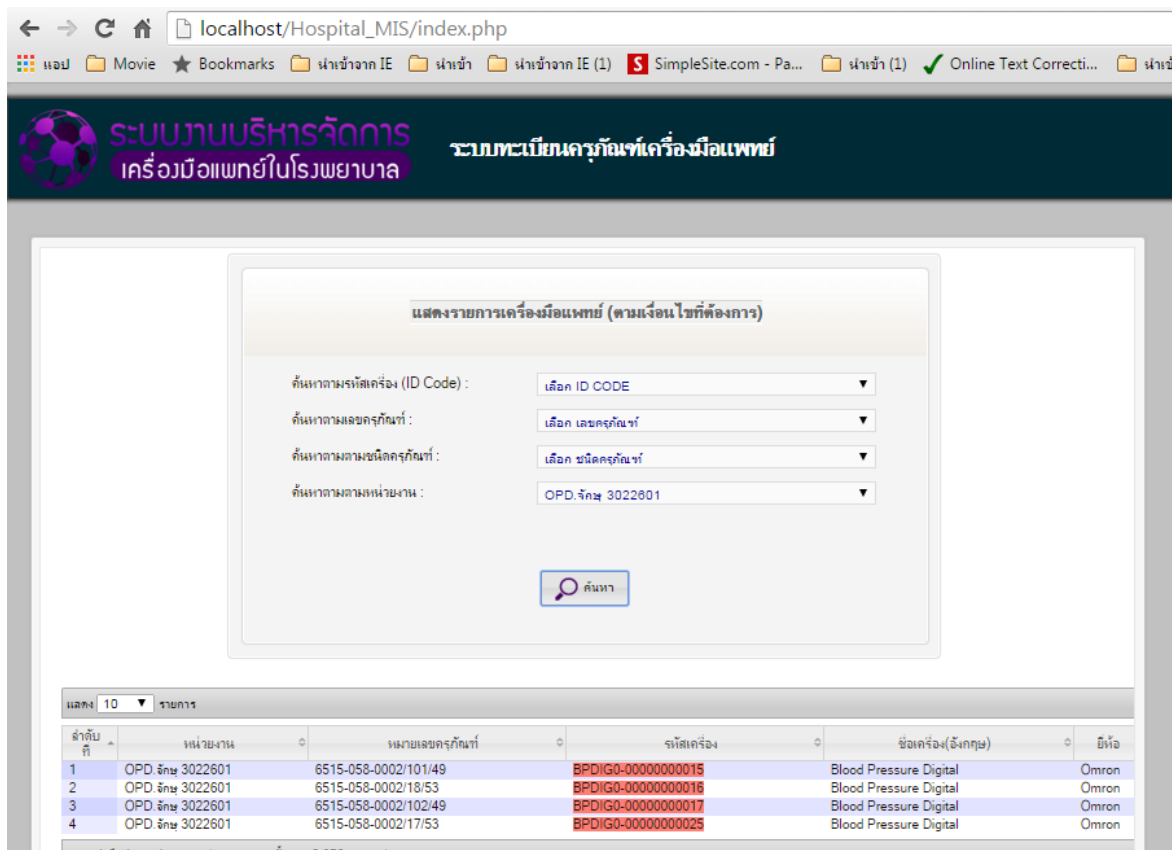
6) ค้นหาตาม ID Code

เป็นเมนูสำหรับค้นหาเครื่องมือแพทย์เฉพาะ IDCODE ที่ต้องการเท่านั้น ซึ่งเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอ ดังนี้



The screenshot shows a web form titled "ค้นหาเครื่อง ตาม ID Code...". It features a text input field labeled "ID Code :" and a search button with a magnifying glass icon and the text "ตกลง".

ภาพที่ 4. หน้าจอสำหรับค้นหาโดยระบุเฉพาะ IDCODE ที่ต้องการเท่านั้น



The screenshot shows the Hospital MIS system interface. The header includes the logo and text: "ระบบบริหารจัดการ เครื่องมือแพทย์ในโรงพยาบาล" and "ระบบทะเบียนครุภัณฑ์เครื่องมือแพทย์". The main content area displays a search form titled "แสดงรายการเครื่องมือแพทย์ (ตามเงื่อนไขที่ต้องการ)". Below the form, there is a table showing search results.

ลำดับที่	หน่วยงาน	หมายเลขครุภัณฑ์	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง(อังกฤษ)	ยี่ห้อ
1	OPD ชั้น 3022601	6515-058-0002/101/49	BPDIG0-0000000015	Blood Pressure Digital	Omron
2	OPD ชั้น 3022601	6515-058-0002/18/53	BPDIG0-0000000016	Blood Pressure Digital	Omron
3	OPD ชั้น 3022601	6515-058-0002/102/49	BPDIG0-0000000017	Blood Pressure Digital	Omron
4	OPD ชั้น 3022601	6515-058-0002/17/53	BPDIG0-0000000025	Blood Pressure Digital	Omron

ภาพที่ 5. ตัวอย่างผลการค้นหา

ระบบงานซ่อมบำรุง

โมดูลนี้เป็นระบบงานซ่อมบำรุงเครื่องมือแพทย์ ซึ่งอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งานในเรื่องต่อไปนี้ การทำรายการส่งเครื่องซ่อมออนไลน์ การตรวจสอบและติดตามข้อมูลการส่งเครื่องซ่อม การค้นหารายการซ่อม ดูประวัติการซ่อม เป็นต้น สำหรับสมาชิกที่เป็นพยาบาลหรือเจ้าหน้าที่ทั่วไป จะสามารถเข้าใช้งานได้ในเมนูต่างๆ ดังนี้

1. ส่งเครื่องซ่อม : สำหรับการทำรายการส่งเครื่องซ่อมออนไลน์
 2. ประวัติการซ่อม (ปิดงานซ่อมแล้ว) : สำหรับดูประวัติการซ่อมที่ปิดงานแล้ว
- สำหรับผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถเข้าใช้งานได้ 2 เมนู โดยจะใช้งานในเมนูย่อยต่าง ๆ ดัง**Error!**

Reference source not found.

ตารางที่ 1. เมนูต่าง ๆ ที่ผู้ใช้งานทั่วไปจะสามารถเข้าใช้งานได้

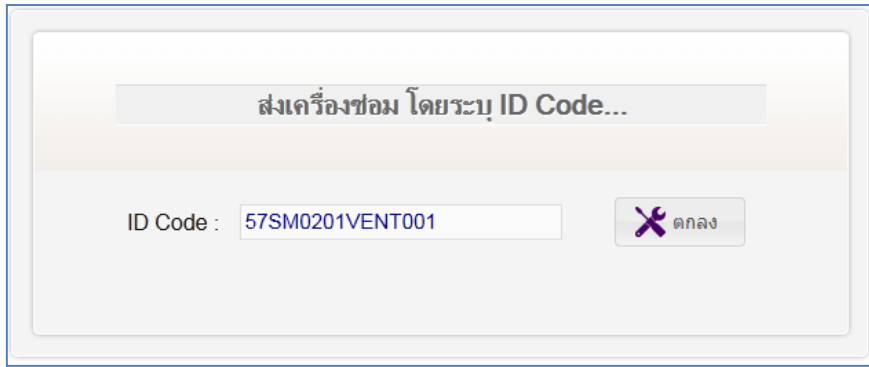
ลำดับ	ขั้นตอนการทำงาน	เมนูที่เกี่ยวข้อง	ผู้ที่เกี่ยวข้อง
1.	1. เปิดงานซ่อมออนไลน์ (online)		
	- เปิดงานซ่อมออนไลน์	เมนูที่ 2.1 , 2.2 , 2.3 และ 2.4	ผู้ใช้งาน (ตามแผนก)
	- ตรวจสอบรายการส่งเครื่องซ่อม	เมนูที่ 3.1	ผู้ใช้งาน (ตามแผนก)
8.	8. ประวัติการซ่อม(ปิดงานซ่อมแล้ว)		
	- ดูประวัติการซ่อม	เมนูที่ 3.2	ผู้ใช้งาน (ตามแผนก)
	- ค้นหาประวัติการซ่อม	เมนูที่ 10.1	เฉพาะผู้มีสิทธิ์

การส่งเครื่องซ่อม


เมนูนี้สามารถใช้งานได้หลังจากได้ทำการลงทะเบียนข้อมูลตั้งต้นเสร็จแล้วเท่านั้น ซึ่งการทำงานของเมนูนี้จะเป็นการทำรายการส่งเครื่องซ่อมหรือที่เรียกว่า เปิดงานซ่อมออนไลน์ ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ 1 ตาม**Error!** **Reference source not found.** การเปิดงานซ่อมออนไลน์นั้นสามารถกระทำได้ทั้งหมด 3 แบบ คือ เปิดงานซ่อมโดยระบุ IDCODE เปิดงานซ่อมโดยระบุเลขครุภัณฑ์ และ เปิดงานซ่อมโดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนกนั้นๆ ซึ่งทั้ง 3 แบบนี้ ถูกออกแบบให้สามารถเลือกได้จากเมนูย่อย 3 เมนู ดังนี้

1) โดยระบุ ID Code

เป็นเมนูสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์โดยระบุ IDCODE ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพที่ 6 โดยผู้ใช้งานสามารถป้อน IDCODE ของเครื่องที่ต้องการด้วยการพิมพ์ หรือ สแกนบาร์โค้ด เพื่อส่งซ่อมแล้วกดปุ่ม ตกลง



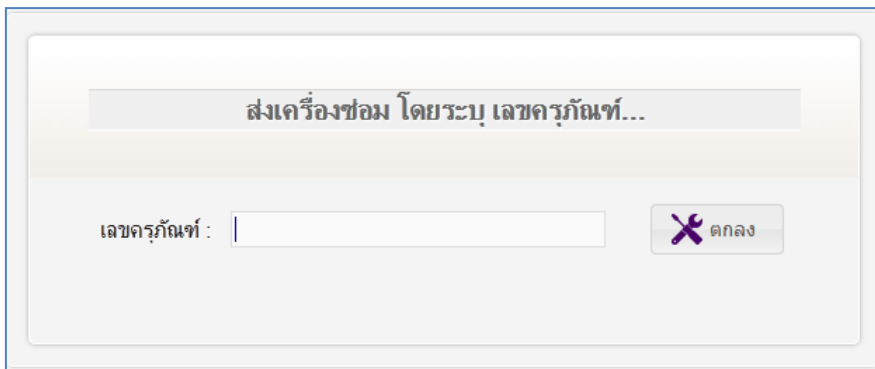
สงเครื่องซ่อม โดยระบุ ID Code...

ID Code : 57SM0201VENT001 

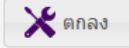
ภาพที่ 6. หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยระบุ IDCODE

2) โดยระบุเลขครุภัณฑ์

เป็นเมนูสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์โดยระบุ เลขครุภัณฑ์ ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอดังภาพที่ 7 ผู้ใช้งาน (ตามแผนก) สามารถป้อนเลขครุภัณฑ์ของเครื่องที่ต้องการด้วยการพิมพ์ หรือสแกนบาร์โค้ด เพื่อส่งซ่อมแล้วกดปุ่ม ตกลง




สงเครื่องซ่อม โดยระบุ เลขครุภัณฑ์...

เลขครุภัณฑ์ : 

ภาพที่ 7. หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยระบุเลขครุภัณฑ์

3) โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนกฯ

เป็นเมนูสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนกนั้น ดังนั้นเมื่อคลิกที่เมนูนี้แล้วจะปรากฏหน้าจอดังภาพที่ 8 ผู้ใช้งานสามารถค้นหาเครื่องที่ต้องการส่งซ่อมแล้ว คลิกที่ไอคอน  เพื่อทำการบันทึกรายการส่งซ่อม ตามวงกลมในภาพที่ 8

ส่งเครื่องมือแพทย์ซ่อม โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ใน แผนก ของตนเอง เท่านั้น ...							
เฉพาะ Admin สามารถเห็นข้อมูลของ ทุกแผนก ... (แสดง เฉพาะเครื่อง ที่ใช้งาน ได้ปกติ หากเป็นเครื่องที่อยู่ระหว่างการส่งซ่อมจะ ไม่ แสดง)							
แสดง	10	รายการ	ค้นหา:				
ที่	รหัสเครื่อง	S/N	เลขครุภัณฑ์	ชื่อเครื่อง	ยี่ห้อ	รุ่น	เลือก
41	BT001S0901	-	6545-015-0013/7	Bilirubin Meter	WAKO	ไม่มี	✗
42	BT001S1001	-	6545-015-0013/0010	Bilirubin Meter	ERKA	B-105N	✗
43	BT002M0401	-	6545-015-0013/0009	Bilirubin Meter	DAS	NEO BLUE LED PHOTOTHERAPY	✗
44	BT002S0901	-	6545-015-0013/0011	Bilirubin Meter	ERKA	B-105N	✗
45	BT002S1001	00001011	6630-014-0002/8	Bilirubin Meter	OPTIMA	ไม่มี	✗
46	BT001M0401	-	6545-015-0013/0009	Bilirubin Meter	DAS	NEO-BIL PLUS	✗
47	BT001S0501	1395	6545-015-0013/8	Bilirubin Meter	OPTIMA	BIL-READ	✗
48	BT001S0602	-	6545-015-0013/0012	Bilirubin Meter	FUCHU GIKEN	AUTO-3	✗
49	BLOWER002M0501	-	6530-012-0008/11	Blood Fluid Warmer	ไม่มี	ไม่มี	✗
50	BLOWER003M0404	-	6530-012-0008/10	Blood Fluid Warmer	ไม่มี	ไม่มี	✗



แสดง 41 ถึง 50 จาก 2,671 รายการ (กรองมาจาก ทั้งหมด 2,683 รายการ)

First Previous 3 4 5 6 7 Next Last

ภาพที่ 8. หน้าจอสำหรับเปิดงานซ่อมออนไลน์ โดยเลือกจากเครื่องที่อยู่ในแผนกนั้น

ขั้นตอนการส่งเครื่องซ่อม

1. ทำการการเปิดงานซ่อมจากเมนูย่อยอันใดอันหนึ่งจากทั้ง 3 เมนู โดยจะปรากฏหน้าจอตั้ง**Error! Reference source not found.** โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับเครื่องมือแพทย์ที่จะส่งซ่อมและข้อมูลของผู้ทำรายการส่งซ่อมโดยอัตโนมัติ
2. ตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลอีกครั้งเพื่อยืนยันความถูกต้อง
3. บันทึกข้อมูล และ
 - 3.1. อាកการเสีย : บันทึกข้อมูลอาการเสียที่เกิดขึ้น
 - 3.2. สถานะความเร่งด่วน : ควรใส่สถานะเป็น ปกติ
 - 3.3. สถานที่ดำเนินการซ่อม : ถ้าต้องการให้ส่งเจ้าหน้าที่ไปซ่อมที่หน่วยงาน ให้คลิก เครื่องหมายหน้าข้อความ **ต้องการให้ส่งเจ้าหน้าที่ ไปดูที่หน่วยงาน**
4. เมื่อบันทึกข้อมูลเสร็จให้กดปุ่ม **บันทึกข้อมูล** จะปรากฏหน้าจอการยืนยันการส่งซ่อมขึ้น เพื่อให้ตรวจสอบข้อมูลการส่งเครื่องซ่อมอีกครั้งหากเห็นว่าถูกต้องและข้อมูลครบถ้วน ให้กดปุ่ม **ส่งซ่อมทันที** รายการดังกล่าวจะเข้าสู่ระบบซ่อมออนไลน์ทันที


เลขที่ใบส่งซ่อม :	สร้างอัตโนมัติ
ว.ด.ป.ที่ทำรายการ :	06 ต.ค. 57
ข้อมูลของผู้ส่งซ่อม :: แสดงอัตโนมัติ ตามที่ได้ลงทะเบียนไว้	
ชื่อผู้ส่งซ่อม :	System Developer
หน่วยงาน / แผนก ที่ส่งซ่อม :	ER (อุบัติเหตุและฉุกเฉิน)
โทรศัพท์ :	2202
รายละเอียดของเครื่องที่ต้องการส่งซ่อม :: แสดงอัตโนมัติ	
รหัสเครื่องมือแพทย์ (ID Code) :	BT001S0901
ชื่อชนิดครุภัณฑ์อังกฤษ (ชื่อเครื่องอังกฤษ) :	Bilirubin Meter
ชื่อชนิดครุภัณฑ์ไทย (ชื่อเครื่องไทย) :	เครื่องตรวจระดับบิลิรูบิน
หน่วยงาน / แผนก ที่นำไปใช้ :	ส.9
รายละเอียดอื่นๆ :: แสดงอัตโนมัติ	
เลขครุภัณฑ์ :	6545-015-0013/7
Serial Number(S/N) :	0
ยี่ห้อ :	WAKO
รุ่น :	ไม่มี
ว.ด.ป.ที่ติดตั้ง :	08 ก.ย. 38
ราคา :	134,000
อายุเครื่อง :	19 ปี 28 วัน
อายุคงเหลือ :	เกินมา : 9 ปี 28 วัน
มูลค่าปัจจุบัน :	-120,600
ว.ด.ป.สิ้นสุดประกัน :	08 ก.ย. 39
ลักษณะและอาการของเครื่อง	
อาการเสีย :	
สถานะความเร่งด่วน :	เลือก สถานะความเร่งด่วน
สถานที่ดำเนินการซ่อม :	<input type="checkbox"/> ต้องการให้ส่งเจ้าหน้าที่ ไปดูที่หน่วยงาน (เช่น กรณีเคลื่อนย้ายเครื่องไม่ได้)
<p>ไม่มีรายการ Accessory (อุปกรณ์เพิ่มเติม) สำหรับเครื่องมือแพทย์นี้</p> <p>กรุณาตรวจสอบการกรอกข้อมูลไว้ใน Module เครื่องมือแพทย์</p>	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div> บันทึกข้อมูล</div> <div> ยกลึก</div> <div> ประวัติการซ่อมเครื่องนี้</div> </div>	




























ภาพที่ 9. หน้าจอบันทึกรายละเอียดในการเปิดงานซ่อมออนไลน์

แสดงรายละเอียดของเครื่องมือแพทย์ ที่ต้องการส่งซ่อม...	
ว.ด.ป.บันทึกรายการส่งซ่อม :	07 ต.ค. 57 -- 18:29
เลขที่ใบส่งซ่อม :	R-57-00144
รหัสเครื่อง (ID Code) :	AP006S0601
ชื่อเครื่อง :	เครื่อง Air pump
เลขครุภัณฑ์ :	NO.6
ยี่ห้อ :	Stockert
รุ่น :	ไม่มี
หน่วยงาน / แผนก ที่นำไปใช้ :	ส.6 A (ศัลยกรรมเด็กเล็ก)
ลำดับความเร่งด่วน :	ด่วนที่สุด
สถานที่ดำเนินการซ่อม :	ส่งเครื่องไปซ่อมที่หน่วยซ่อม
อาการเสีย :	ทดสอบการส่งซ่อม
ผู้ส่งซ่อม :	System Developer
สิ่งที่ส่งมาด้วย	
ไม่มีรายการ สิ่งที่ส่งมาด้วย	

ภาพที่ 10. หน้าจอยืนยันและแสดงรายละเอียดการส่งเครื่องซ่อมก่อนส่งเข้าสู่ระบบซ่อมออนไลน์

5. หากต้องการกลับไปแก้ไขข้อมูล ให้กดปุ่ม **รอไว้ก่อน** รายการดังกล่าวจะถูกพักข้อมูลไว้ และจะแสดงสถานะเป็น **ทำรายการส่งเครื่องซ่อม** ซึ่งผู้ใช้งานสามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลหรือทำการส่งเครื่องซ่อมออนไลน์ต่อได้ทันที โดยคลิกเลือกจากเมนูที่ 2.4

6. จากนั้นให้เข้าสู่เมนู รายการที่รอส่งซ่อม : ซึ่งภายในจะแสดงเฉพาะรายการที่รอส่งเครื่องซ่อมเข้าสู่ระบบงานซ่อมออนไลน์ หลังจากบันทึกรายการส่งเครื่องซ่อมแล้ว ซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะเข้าถึงได้เฉพาะแผนกตนเองเท่านั้น ผู้ใช้งานสามารถเข้าไปแก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูลของรายการส่งเครื่องซ่อมได้ (กรณีที่มีสิทธิ์) แต่หากต้องการส่งเครื่องซ่อมให้คลิกที่ไอคอน **ส่งซ่อม**  รายการดังกล่าวก็จะถูกส่งเข้าสู่ระบบงานซ่อมออนไลน์ทันที เป็นอันเสร็จสิ้นขั้นตอนการส่งเครื่องซ่อม สำหรับรายละเอียดของหน้าจอปรากฏตามภาพที่ 11



รายการเครื่องมือแพทย์ ทั้งหมด ที่รอส่งซ่อม ...						
เฉพาะ Admin สามารถเห็นข้อมูลของทุกแผนก ...						
ที่	เลขที่ใบส่งซ่อม	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง	อาการเสีย	เลือก	
1	R-57-00134	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	ccc	   	
2	R-57-00136	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	adssad	   	
3	R-57-00139	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	dsadasd	   	
4	R-57-00140	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	asdsad	   	
5	R-57-00142	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	qww	   	
6	R-57-00144	AP006S0601	Air pump	ทดสอบการส่งซ่อม	   	
7	X-57-00002	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	test-2	   	
8	X-57-00003	MS001SM0201	Microscopes	test	   	

ภาพที่ 11. รายการรอส่งเครื่องซ่อมเข้าสู่ระบบซ่อมออนไลน์

การตรวจสอบรายการส่งเครื่องซ่อม

หลังจากทำรายการส่งเครื่องซ่อมออนไลน์แล้ว หากผู้ใช้งานต้องการตรวจสอบความก้าวหน้าของงานซ่อม หรือ ตรวจสอบประวัติงานซ่อมเครื่องที่ซ่อมเสร็จแล้ว ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้จากเมนูย่อย 2 เมนู ดังนี้

1) การติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม

เข้าใช้งานได้ที่ **เมนูที่ 3.1 ตรวจสอบรายการส่งเครื่องซ่อม** ซึ่งเป็นเมนูสำหรับติดตามรายการส่งเครื่องซ่อมทั้งหมด ซึ่งข้อมูลการติดตามรายการส่งเครื่องซ่อมนี้ผู้ใช้งานจะเข้าถึงได้เฉพาะข้อมูลของตนเองเท่านั้น หากต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติม ให้คลิกที่ไอคอน ดูรายละเอียดข้อมูลของการซ่อม  สำหรับรายละเอียดของหน้าจอก็จะปรากฏตามภาพที่ 12 และหากคลิกที่ไอคอน  (รายละเอียดข้อมูลของการซ่อม) โปรแกรมจะแสดงรายละเอียดของการซ่อมและการรายงานความก้าวหน้าของงานซ่อมทั้งหมดดังภาพที่ 13

ติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม (ทั้งหมด)...						
เฉพาะ Admin สามารถเห็นข้อมูลของ ทุกแผนก ...						
ที่	เลขครุภัณฑ์	ชื่อเครื่องไทย	ระยะเวลาค้างซ่อม	ช่างผู้รับผิดชอบ	สถานะการซ่อม	เลือก
1	NO.4	เครื่อง Air pump	8 วัน 23 ชม. 6 นาที	ยังไม่ระบุ	เสนอขอซ่อม	
2	6530-011-0007/28	สำหรับทดสอบระบบ-1	8 วัน 23 ชม. 5 นาที	ยังไม่ระบุ	เสนอขอซ่อม	
3		สำหรับทดสอบระบบ-3	3 เดือน 6 วัน 23 ชม. 34 นาที	System Developer	ผู้ซ่อมรับงาน	
4		สำหรับทดสอบระบบ-3	7 เดือน 22 วัน 47 นาที	System Developer	ซ่อมเสร็จแล้ว(ปิดงานซ่อม)	
5		สำหรับทดสอบระบบ-3	7 เดือน 22 วัน 46 นาที	คุณถาวร ปรีทอง	อยู่ระหว่างการโอนงาน	
6		สำหรับทดสอบระบบ-3	7 เดือน 22 วัน 46 นาที	ยังไม่ระบุ	ตรวจสอบงานซ่อม (รอจ่ายงาน)	
7		สำหรับทดสอบระบบ-3	7 เดือน 22 วัน 6 ชม. 14 นาที	ยังไม่ระบุ	เสนอขอซ่อม	
8	med-1	สำหรับทดสอบระบบ-5	7 เดือน 21 วัน 10 ชม. 25 นาที	คุณถาวร ปรีทอง	อยู่ระหว่างการโอนงาน	
9	med-1	สำหรับทดสอบระบบ-5	6 เดือน 1 วัน 12 ชม. 4 นาที	System Developer	อยู่ในขั้นตอนของการซ่อมทำ	
10	med-1	สำหรับทดสอบระบบ-5	7 เดือน 21 วัน 10 ชม. 25 นาที	System Developer	ซ่อมเสร็จแล้ว(ปิดงานซ่อม)	

ภาพที่ 12. การติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม

รายละเอียด การติดตามรายการส่งเครื่องซ่อม				
รายงานความก้าวหน้า...				
รายงานความก้าวหน้า กรณีซ่อมภายใน ...				
ครั้งที่	ว.ด.ป.ที่รายงาน	ความก้าวหน้า (ซ่อมภายใน)	หมายเหตุ	โดย
1	03 พ.ค. 57 -- 09:32	เริ่มดำเนินการ		System Developer
2	08 ก.ค. 57 -- 22:26	ส่งซ่อมภายนอก		System Developer
รายงานความก้าวหน้า กรณีส่งซ่อมภายนอก (ห้องอยู่และไม่อยู่ในประกัน)...				
ชื่อบริษัทที่ส่งซ่อม :		Iso Tech Instrument Thailand		
				ปิดหน้านี้

ภาพที่ 13. การรายงานความก้าวหน้าของงานซ่อม

2) การค้นหาประวัติการซ่อม :

เข้าใช้งานได้ที่ เมนู 10.1 ดูประวัติการซ่อม ซึ่งเป็นเมนูสำหรับดูประวัติการซ่อม ซึ่งหากเครื่องใดทำการส่งซ่อมแล้วและปิดงานซ่อมเรียบร้อยแล้วรายการซ่อมนั้นจะมาปรากฏที่เมนูนี้ทันที โดยจะแสดงข้อมูลเฉพาะของแผนกตนเองเท่านั้น การดูรายละเอียดเพิ่มเติมให้คลิกที่ไอคอน ดูรายละเอียด จะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดของประวัติงานซ่อมต่างๆ ดังภาพที่ 15

ประวัติการซ่อม (ทั้งหมด)...							
เฉพาะ Admin สามารถเห็นข้อมูลของ ทุกแผนก ...							
แสดง 10 รายการ		ค้นหา: <input type="text"/>					
ที่	ว.ด.ป. ที่ส่งซ่อม	เลขที่ใบส่งซ่อม	อาการเสีย	รหัสเครื่อง	ชื่อเครื่อง(อังกฤษ)	หมายเลขครุภัณฑ์	เลือก
1	30 เม.ย. 57	R-57-00143	ทดลอง-1	57-SM0201-VENT00-001	สำหรับทดสอบระบบ-1	6545-001-0004/54	
2	16 ก.พ. 57	R-57-00135	sddsd	57-DEU000-ICU000-001	สำหรับทดสอบระบบ-5	med-1	
3	15 ก.พ. 57	R-57-00121	xxxx	57-LR0000-TESTER-001	สำหรับทดสอบระบบ-3	-	

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ (กรองมาจาก ทั้งหมด 21 รายการ)

First Previous 1 Next Last

ภาพที่ 14. รายการประวัติงานซ่อม

รายละเอียด-ประวัติการซ่อม

ประวัติการซ่อม เครื่องมือแพทย์ ID Code : 57-SM0201-VENT00-001

รายละเอียดของเครื่องฯ รายละเอียดการซ่อม การเบิก-คืนอะไหล่ บันทึกค่าใช้จ่าย

แสดง รายละเอียดต่างๆ ของเครื่อง...

ว.ด.ป.ที่ส่งซ่อม :	30 เม.ย. 57 -- 15:20 น.
เลขที่ใบส่งซ่อม :	R-57-00143
รหัสเครื่อง (ID Code) :	57-SM0201-VENT00-001
ชื่อเครื่อง :	สำหรับทดสอบระบบ-1
เลขครุภัณฑ์ :	6545-001-0004/54
S/N :	52664(2008)
ยี่ห้อ :	SLE
รุ่น :	SLE 2000

ปิดหน้านี้

ภาพที่ 15. รายละเอียดของประวัติงานซ่อม