

SMART ATM

Ambulance **T**ele-**M**edicine System

Update SMART ATM (5.05.69)



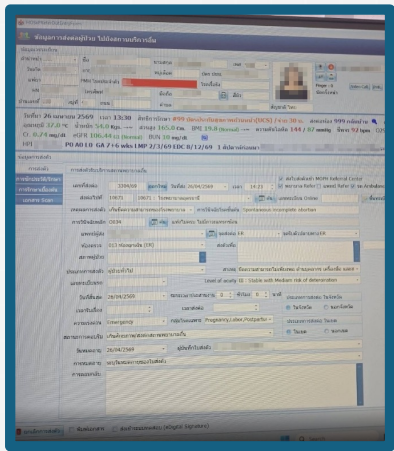
แนวทางการพัฒนาระบบ **SMART ATM** เชื่อมการส่งข้อมูลกับ **MOPH Refer**

- ลดการทำงานซ้ำซ้อนในการบันทึกข้อมูลนำส่งผู้ป่วย
- เพื่อความถูกต้องของข้อมูลผู้ป่วย
- เพิ่มความรวดเร็วในการนำส่งผู้ป่วย
- รองรับการพัฒนาระบบในการนำส่งข้อมูลผู้ป่วยบนรถพยาบาลเข้าระบบ **MOPH Refer (ROC)**

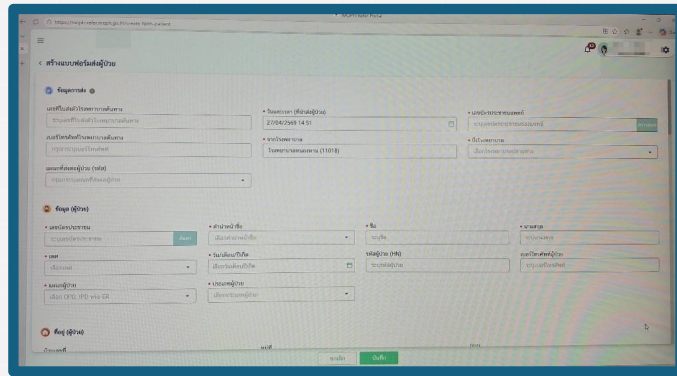


ขั้นตอนการทำงาน

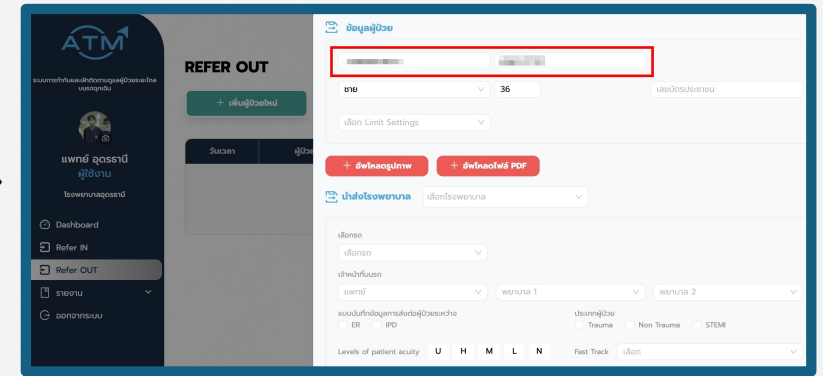
1. เจ้าหน้าที่ลงข้อมูลนำส่งผู้ป่วยในระบบ HosXP
2. HosXP นำส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH Refer
3. MOPH Refer นำส่งข้อมูลเข้าระบบ SMART ATM
4. เจ้าหน้าที่ศูนย์ Refer กดเลือกชื่อผู้ป่วยในระบบ SMART ATM เพื่อเปิดเคสนำส่งได้ทันที



HosXP



MOPH Refer



SMART ATM



ตั้งค่าการแจ้งเตือนความผิดปกติ (Setting Alarm Vital sign)

ATM
ระบบการแจ้งเตือนและเฝ้าติดตามดูแลผู้ป่วยระยะไกลแบบเรียลไทม์

admin โรงพยาบาล
ผู้ดูแลระบบ
โรงพยาบาลอุดรธานี

Dashboard
Refer IN
Refer OUT
รายงาน
ตั้งค่า
ผู้ใช้งานระบบ
จัดการ TABLET

วันอังคารที่ 5 พฤษภาคม 2026 11:16:10

Limit Settings

Adult Child Neonate

HR High	120	PR High	120	TEMP T1 High	39.0
HR Lower	50	PR Low	90	TEMP T1 Low	36.0
RR High	30	NIBP Sys High	160	TEMP T2 High	39.0
RR Low	8	NIBP Sys Low	90	TEMP T2 Low	36.0
EiCO2 High	50	NIBP Mean High	110		
EiCO2 Low	25	NIBP Mean Low	60		
SPO2 High	100	NIBP Dia High	90		
SPO2 Low	90	NIBP Dia Low	50		

Save Settings

ATM
ระบบการแจ้งเตือนและเฝ้าติดตามดูแลผู้ป่วยระยะไกลแบบเรียลไทม์

admin ขอนแก่น
ผู้ดูแลระบบ
โรงพยาบาลขอนแก่น

Dashboard
Refer IN
Refer OUT
รายงาน

วันอังคารที่ 21 เมษายน 2026 09:58:46

REFER IN

วันเวลา	ผู้ป่วย	vital sign	โรงพยาบาลต้นทาง	จัดมร
21-04-2026 09:52	นาย 33 ชาย Sepsis	HR 121 bpm SpO2 70% PR 87 bpm CO2 NIBP 121/70(87) mmHg RR Temp	โรงพยาบาลโพนสะอาด นร 1669 เวลาคาดว่าจะถึง 21-04-2026 09:57 เวลาตั้งเครื่องประมาณ 00:01:55 นาที ระยะทางเครื่องประมาณ 2.25 Km	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>



ตั้งค่าการแจ้งเตือนเมื่อรถพยาบาลใกล้ถึงโรงพยาบาลปลายทาง (Check Point)

The image displays two screenshots of the ATM (Ambulance Triage Management) system interface. The top screenshot shows the 'ตั้งค่า Check Point' (Set Check Point) screen, and the bottom screenshot shows the 'REFER OUT' screen.

Top Screenshot: ตั้งค่า Check Point

The interface shows a sidebar with the ATM logo and user information: admin โรงพยาบาล ผู้ดูแลระบบ. The main area is titled 'ตั้งค่า Check Point' and lists various medical conditions with their respective alert times in minutes:

ประเภทการแจ้งเตือน	ระยะเวลาแจ้งเตือน (นาที)
ระยะเวลาการแจ้งเตือน Stroke	10
ระยะเวลาการแจ้งเตือน STEMI	10
ระยะเวลาการแจ้งเตือน Sepsis	20
ระยะเวลาการแจ้งเตือน Trauma	20
ระยะเวลาการแจ้งเตือน Pregnancy	10
ระยะเวลาการแจ้งเตือน Newborn	10

A blue button labeled 'บันทึกการตั้งค่า' (Save Settings) is located at the bottom of the list.

Bottom Screenshot: REFER OUT

The interface shows a sidebar with the ATM logo and user information: admin sw.โบบสจาง ผู้ดูแลระบบ. The main area is titled 'REFER OUT' and displays a patient's vital signs and location information:

เวลา: 21-04-2026 09:52 | ผู้ป่วย: ชาย 33 ปี | Sepsis | vital sign: 121/70(87) mmHg | โรงพยาบาล: โรงพยาบาลสมเด็จฯ | เบอร์: 1669 | เวลาคาดว่าจะถึง: 21-04-2026 09:57 | ระยะทางเหลือประมาณ: 2.25 Km

A notification banner at the top right reads: แจ้งเตือน (บล 1669) รถโรงพยาบาลกำลังจะถึง รพ.โรงพยาบาลโบบสจาง กำลังจะถึง (ความเร็วเฉลี่ย 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 1 นาที 55 วินาที) เขตสุขภาพ สม. ATM (Sepsis) with a 'รับทราบ' (Acknowledge) button.



ตั้งค่าการบันทึกค่าสัญญาณชีพตามระดับความรุนแรง (Record Vital sign)

ATM
ระบบการกำกับการดูแลผู้ป่วยระยะใกล้
บนรถฉุกเฉิน

admin sw.โนนสะอาด
ผู้ดูแลระบบ
โรงพยาบาลโนนสะอาด

ตั้งค่า

- ผู้ใช้จากระบบ
- จัดms TABLET
- จัดการรถในระบบ
- จัดการตารางเวร
- ตั้งค่า Limit
- ตั้งค่า Check Point
- ตั้งค่า Record vitalsign
- ออกจากระบบ
- Vitalsign

ตั้งค่า Record Vital Sign

ระยะเวลาการแจ้งเตือน Level U: 2 นาที

ระยะเวลาการแจ้งเตือน Level H: 3 นาที

ระยะเวลาการแจ้งเตือน Level M: 5 นาที

ระยะเวลาการแจ้งเตือน Level L: 10 นาที

ระยะเวลาการแจ้งเตือน Level N: 15 นาที

บันทึกการตั้งค่า

บันทึกสัญญาณชีพ (Vital Signs)

เวลา	HR	BP	PR	RR	O ₂ sat	Temp	SOS score	E	V	M	GCS score
10:34	60	115/71	60	20	98	35.9	3	4	5	6	15
10:36	60	121/70	60	20	98	35.9	3	4	5	6	15
10:38	60	121/70	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:40	60	121/70	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:42	60	121/70	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:44	60	117/71	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:46	60	117/71	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:48	60	117/71	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:50	60	117/71	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3
10:52	60	117/71	60	20	98	35.9	3	1	1	1	3



ขอบพระคุณมากครับ

