

<mark>คู่มือการใช้งาน</mark> Smart EMS

นายจักรสันต์ เลยหยุด

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดขอนแก่น



ลงทะเบียนเข้าปฏิบัติงาน	
รายการเหตุการณ์	
อุบัติเหตุหมู่หน้าตล สถานที่:	ลาดสด ดลาดสดท่าเรือ
วันที่เกิดเหตุ: เวลาเกิดเหตุ: จำนวนผู้ปฏิบัติงาน:	24 n.w. 2565 01:24:00 15 nu
สิ้นสุดเหตุการณ์	ลงทะเบียน

สถานที่:	2000
วันที่เกิดเหตุะ	27 J.A. 2565
เวลาเกิดเหตุะ	15:18:00
จำนวนผู้ปฏิบัติง	าน: 15 คม
ส้นสุดเหตุก	กรณ์ ลงทะเบียน
test สถานที่:	tes
test สถานที่:	() vi

คู่มือการใช้งาน Smart EMS

ภายใต้โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province)

ISBN:	978-616-398-824-9
ผู้แต่ง/พัฒนา:	นายจักรสันต์ เลยหยุด
บรรณาธิการ:	รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง ดร.เสาวลักษณ์ เศรษฐีกุล สุรภี ทานเคหาสน์ สุณิสา เสนาหวาน
ออกแบบและพิมพ์:	อรุณวดี กรรมสิทธิ์
จัดทำโดย:	หน่วยบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0 5394 2504
พิมพ์ครั้งแรก:	มกราคม 2566
พิมพ์ที่:	บริษัทสยามพิมพ์นานา จำกัด โทรศัพท์ 0 5321 6962
สนับสนุนโดย:	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

คู่มือการใช้งาน Smart EMS ฉบับนี้เป็นคู่มือที่จัดทำขึ้นโดย "โครงการ พัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และ สาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province)" มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแลรักษา ผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอพพลิเคชั่นที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินและ เพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน ในจังหวัดขอนแก่น สำหรับประชาชนและสำหรับเจ้าหน้าที่ ซึ่งประกอบด้วย Application Register สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ Application ประเมิน ก่อนโทร และ Application EMS Grab

ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยโครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ ได้มีส่วนในการจัดทำรวมทั้งให้คำปรึกษาชี้แนะแนวทาง ตลอดจนแนะในประเด็น ต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้นและขอขอบคุณสำนักงานการวิจัย แห่งชาติ (วช.) โดยการดำเนินการของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใต้โครงการพัฒนาระบบบริการ เพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

คู่มือการใช้งาน Smart EMS

โครงการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารภาวะฉุกเฉิน ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจรในจังหวัดขอนแก่น (The development of information technology for the emergency care system Khon Kaen Province) มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลและการเชื่อมโยงข้อมูลการดูแล รักษาผู้ป่วยฉุกเฉิน พัฒนาแอพพลิเคชั่นที่เหมาะสมในการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินและ เพื่อพัฒนาสารสนเทศเพื่อบูรณาการและสนับสนุนการดูแลรักษาผู้ป่วยฉุกเฉินในจังหวัด ขอนแก่น สำหรับประชาชนและสำหรับเจ้าหน้าที่ ประกอบด้วย

- 1. Application Register สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ
- 2. Application ประเมินก่อนโทร
- 3. Application EMS Grab

Smart EMS

Application Register สำหรับผู้ให้บริการ และผู้รับบริการ

Application Register สำหรับผู้ให้บริการและผู้รับบริการ การใช้งานแอพพลิเคชั่นลงทะเบียน

1. หน้าจอหลัก

หน้าจอหลักของแอพพลิเคชั่นลงทะเบียน ตัวแอพพลิเคชั่นถูกออกแบบ ให้เป็นส่วนหนึ่งของแอพพลิเคชั่น Smart EMS เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งานของ เจ้าหน้าที่ แอพพลิเคชั่นลงทะเบียนจะเป็นเมนูหนึ่งในหน้าจอหลักของ แอพพลิเคชั่น Smart EMS เพื่อเชื่อมไปยังแอพพลิเคชั่นลงทะเบียนอีกที



2. เข้าสู่ระบบ

การเข้าใช้งานระบบจะต้องทำการล๊อกอินด้วยชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน ที่จะถูกำหนดโดยผู้ดูแลระบบในขั้นต้น เนื่องจากแอพพลิเคชั่นมีการใช้งานหลาย โมดูล ดังนั้น เจ้าหน้าที่ที่จะใช้งานแอพพลิเคชั่นลงทะเบียน (Register) ต้องทำการ ลงทะเบียนใช้งานสำหรับแอพพลิเคชั่นก่อนถึงจะสามารถเข้าใช้งานได้



3. สร้างเหตุการณ์

เมื่อเข้าสู่ระบบแล้วขั้นตอนแรกที่ต้องดำเนินการคือการสร้างเหตุการณ์ เพื่อใช้สำหรับลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ กู้ชีพ/กู้ภัย โดยมีข้อมูลที่ต้องกำหนดตาม แบบฟอร์ม ดังภาพ

ชื่อเหตุการณ์ : เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น (เช่น อุบัติเหตุหมู่รถโดยสารพลิกคว่ำ ไฟไหม้ อาคาร เป็นต้น)

สถานที่เกิดเหตุ: ระบุชื่อสถานที่หรือบริเวณที่เกิดเหตุ

วันที่เกิดเหตุ: ระบุวันที่เกิดเหตุ

เวลาที่เกิดเหตุ: ระบุเวลาที่เกิดเหตุ

เมื่อกรอกรายละเอียดครบแล้ว **กดปุ่ม ยืนยัน** เพื่อยืนยันการสร้างเหตุการณ์ใหม่

1:24 6.0KB/s 🗇 🛍 🕲	🔀 📶 atl 💷 🗲
🔶 เพิ่มเหตุการณ์	
ระบุข้อมูลเหตุก ชื่อเหตุการณ์ อุบัติเหตุหมู่หน้าตลาดส _ั	ารณ์ ด
สถานที่เกิดเหตุ ตลาดสด <u>ท่าเรือ</u>	
วันที่เกิดเหตุ 24 ก.พ. 2565	
เวลาที่เกิดเหตุ 01:24	0
ย้อนกลับ	ยืนยัน
= 0	<

บันทึกเหตุการณ์เสร็จ จะปรากฎหน้าจอหลัก ดังภาพ จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม Active เพื่อเปิดให้ลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ใน เหตุการณ์ได้ หรือ กด Cancel เพื่อยกเลิกเหตุการณ์นั้น



4. ลงทะเบียน

เมื่อต้องการลงทะเบียนเจ้าที่ที่เข้าร่วมเหตุการณ์ ให้ไปที่เมนูกำลัง ปฏิบัติงานจะปรากฏรายชื่อเหตุการณ์ที่สามารถลงทะเบียนได้ ดังภาพ

10:55 156KB/s 河 🎔	[#] anl and ²³ ≠
ลงทะเบียนเข้าปฏิบัติ	งาน 🔒
รายการเหตุการณ์	
อุบัติเหตุหมู่หน้าต	ลาดสด
สถานทะ	ตลาดสดทาเรอ
วันที่เกิดเหตุะ	24 ก.พ. 2565
เวลาเกิดเหตุ:	01:24:00
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน:	15 คน
สิ้นสุดเหตุการณ์	ลงทะเบียน
test สถานที่:	xxxx
วันที่เกิดเหตุ:	27 J.A. 2565
เวลาเกิดเหตุ:	15:18:00
จำนวนผู้ปฏิบัติงาน:	15 คน
สิ้นสุดเหตุการณ์	ลงทะเบียน
test สถานที่:	test
\oslash	
-)
กำลังปฏิบัติงาน รอดำเนิ) 💞 นการ ดำเนินการเสร็จ

กดที่ปุ่ม ลงทะเบียน เพื่อลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ จะปรากฎหน้าจอ ดังรูป

จากนั้นทำการกดปุ่มเครื่องหมาย + เพื่อลงทะเบียนเจ้าหน้าที่ที่ต้องการ เข้าร่วมเหตุการณ์ โดยจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพ

11:17 0.2KB/s & © ¥ 🛛 🔿 แึ่ง л 💷 ← เข้าร่วมเหตุการณ์ ≧	10:55 55.3KB/s 🖯 ¥ · 💿 🕷 แป แป 🖅 / ← รายชื่อผู้เข้าร่วมกิจกรรม
เข้าร่วมเหตุการณ์	อุบัติเหตุหมู่หน้าตลาดสด
^{ชอเหตุการณ์} อุบัติเหตุหมู่หน้าตลาดสด	ไม่พบรายการ
เลขบัตรประชาชน	
ชื่อ - สกุล สถิตย์ เรียนพิศ	
วันเกิด เพศ ชาย	
_{ที่อยู่} 44 หมู่ที่ 24 ตำบลนาสีนวน อำเภอกันท	
ดำแหน่ง	
ต้นสังกัด	
อ่านข้อมูลบัตร ยืนยัน	•
	≡ □ <

กรณีต้องการอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนให้ทำการเสียบอุปกรณ์อ่าน บัตร Smart Card เข้ากับสมาร์ทโฟน หากเชื่อมต่ออุปกรณ์ได้ ปุ่ม อ่านข้อมูลบัตร จะเปลี่ยนเป็นสีชมพู จากนั้นให้ทำการกดปุ่ม อ่านข้อมูลบัตร

กรณีไม่มีเครื่องอ่านบัตร สามารถกรอกข้อมูลลงในฟอร์มได้โดยตรง จากนั้นทำการบันทึกโดย **กดปุ่ม ยืนยัน** เมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะปรากฎหน้าจอแสดงรายชื่อผู้เข้าร่วม กิจกรรม ดังภาพ หากต้องการยกเลิกการลงทะเบียนให้ **กดปุ่มยกเลิก** การลงทะเบียน



2. Application ประเมินก่อนโทร

2. Application ประเมินก่อนโทร

การใช้งานแอพพลิเคชั่น ประเมินก่อนโทร

เมื่อเปิดแอพพลิเคชั่นขึ้นมา จะปรากฎหน้าจอหลักดังภาพ โดยหน้าจอ แรกจะแสดงพิกัดปัจจุบันของผู้ใช้งาน รวมถึงใช้ในการติดตามรถฉุกเฉินที่กำลัง ให้บริการกับผู้ใช้งาน



ก่อนการใช้งานแอพพลิเคชั่น ผู้ใช้งานจะต้องทำการลงทะเบียนการใช้ งานของตัวเองก่อน โดยกรอกข้อมูลตามแบบฟอร์ม ดังภาพ

	15:35 1.5KB/s 河 🦈 🔤
	🔶 ลงทะเบียนใช้งาน
	กรอกข้อมูลส่วนตัว
 โดยข้อมูลที่จำเป็นในการ ลงทะเบียน ได้แก่ ชื่อ-สกุล และเบอร์โทรศัพท์เพื่อใช้ในการ ติดต่อกลับ เมื่อทำการลงทะเบียนเสร็จ เรียบร้อยแล้ว จึงจะสามารถ เรียกใช้งานรถฉุกเฉินได้ 	ชื่อ - สกุล
	วันเกิด
	LWFT
	ที่อยู่ที่สามารติดต่อได้
	เบอร์โทรศัพท์
	ย้อนกลับ ลงทะเบียน

ขั้นตอนในการเรียกรถฉุกเฉิน

เมื่อเกิดเหตุการฉุกเฉินขึ้น ผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม เรียกรถฉุกเฉิน ที่อยู่ ในหน้าจอหลักของแอพพลิเคชั่น จากนั้นแอพพลิเคชั่นจะเรียกใช้งานโมดูลทำแบบ ประเมิน โดยมีการแยกแบบประเมินออกเป็นหมวดหมู่ ให้ผู้ใช้งานเลือกหมวดหมู่ที่ ตรงกับความต้องการ ตัวอย่างแสดง ดังภาพ



เมื่อทำการประเมินเรียบร้อยแล้ว หากคะแนนที่ประเมินไม่เข้าเงื่อนไข ฉุกเฉิน แอพพลิเคชั่นจะไม่ทำการโทรออกไปที่เบอร์ฉุกเฉิน แต่จะเป็นการแสดง หน้าจอให้ความรู้การปฏิบัติตัวหรือการปฐมพยาบาลเบื้องต้น แต่หากคะแนนที่ได้ เข้าเงื่อนไข **ฉุกเฉิน** แอพพลิเคชั่นจะทำการโทรออกไปที่เบอร์ 1669 ให้อัตโนมัติ โดยข้อมูลที่ทำแบบประเมิน และพิกัดปัจจุบันของผู้ใช้งานจะถูกส่งไปให้กับทาง ศูนย์สั่งการเพื่อทำการวิเคราะห์และประเมินอาการ เพื่อแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้รับ ทราบและเตรียมการรักษาได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย 3. Application EMS Grab

3. Application EMS Grab

การใช้งาน EMS Grab

1. ผู้ใช้งานระดับศูนย์สั่งการ

เข้าสู่ระบบ โดยการกรอกชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านที่ได้จากผู้ดูแลระบบ



กรอกรายละเอียดตามแบบฟอร์ม ที่กำหนด จากนั้นคลิกที่ปุ่ม **ยืนยัน** เพื่อทำการบันทึกข้อมูล



1:39 1	.3MB/s 😇 🕑 🏛		all all 🙊 💷 f
÷	เพิ่มรายก	ารใหม่	
ข้อมูลผู้ป่วย			
ชื่อ			
สกุ	a		
เพศ			
	ชาย		หญิง
ເບສ	อร์โทรศัพท์		
ที่อ	ยู่/สถานที่เกิ	ดเหตุ	
อาเ	การ		
	ย้อนกลับ		ยืนยัน
	≡	۵	K
เมื่อ ส	เต้องการติ	่ดตาม	พิกัดของรถกู้
୪₩/ ~	/กูภยทออ	กเหตุ <i>ล</i>	ามารถทาโด
โดย	มการ กดปุ่ ว	ม ติดต	าาม GPS ใน
ราย	มการที่ต้ อ	เงการเ	ติดตามพิกัด
จาก	านั้นจะปร	กกฎห	เน้าจอแสดง

พิกัดของรถกู้ชีพ/กู้ภัย ที่ออกเหตุ ดังภาพ

2. เจ้าหน้าที่กู้ชีพ/กู้ภัย

หลังจากที่ทางศูนย์สั่งการได้ทำการบันทึกข้อมูลการแจ้งเหตุ และได้มี การกำหนดให้หน่วยที่ต้องออกไปรับผู้ป่วยตามรายการที่แจ้งมา เจ้าหน้าที่ประจำ หน่วยจะได้รับข้อความแจ้งเตือนเพื่อให้ทราบว่ามีรายการ (case) ที่ต้องออกรับ ผู้ป่วย เมื่อเปิดแอพพลิเคชั่น EMS Grab ขึ้นมาจะปรากฎรายการที่แจ้งจากศูนย์สั่ง การ ดังภาพ



โทรติดต่อผู้ป่วย = สำหรับโทรติดต่อไปยังผู้แจ้งเหตุ บันทึกอาการผู้ป่วย = สำหรับบันทึกอาการเพิ่มเติม ประวัติ/แพ้ยา/โรคประจำตัว = เชื่อมโยงข้อมูลประวัติสุขภาพจากฐานข้อมูล KK-EMS สิ้นสุดการให้บริการ = เปลี่ยนสถานะงานเป็นสิ้นสุดเมื่อการให้บริการเสร็จเรียบร้อยแล้วหรือ ยกเลิกงาน

