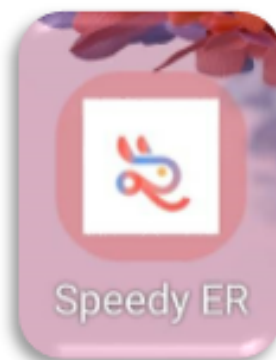
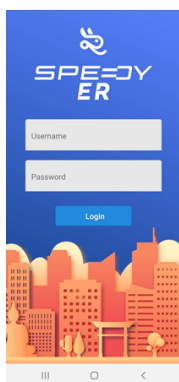




# คู่มือการใช้งาน SPEEDY ER

นายแพทย์วิรัช กลิ่นบัวแย้ม และคณะ  
โรงพยาบาลสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่



## คู่มือการใช้งาน Speedy ER

ภายใต้โครงการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉิน  
(Development of emergency room care system)

ISBN:	978-616-398-524-8
ผู้แต่ง/พัฒนา:	นายแพทย์วิรัช กลิ่นบัวเี่ยม นายแพทย์ธนาสิทธิ์ วิจิตรพันธ์ ปริญญาลักษณ์ ไตรสัตยกุล
บรรณาธิการ:	รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ บุญเชียง สุรณี ทานเคหาสน์ สุนิสา เสนาหวาน
ออกแบบและพิมพ์:	อรุณวดี กรรมสิทธิ์
เจ้าของและผู้จัดพิมพ์:	หน่วยบริหารจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU) คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 239 ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 0 5394 2504
พิมพ์ครั้งแรก:	ธันวาคม 2563
พิมพ์ที่:	บริษัทสยามพิมพ์นานาชาติ จำกัด โทรศัพท์ 0 5321 6962
สนับสนุนโดย:	สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

## คำนำ

คู่มือ “การใช้งาน Speedy ER” ฉบับนี้เป็นของคู่มือที่จัดทำขึ้นโดยโครงการย่อย “โครงการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉิน (Development of emergency room care system)” มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ที่สนใจได้ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉิน โดยเนื้อหาประกอบด้วย คู่มือใช้งานแอปพลิเคชัน “Speedy ER” ระบบประเมินระดับวิกฤตสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินและคู่มือใช้งานเว็บไซต์สำหรับการจัดการข้อมูลของแอปพลิเคชัน “Speedy ER” ระบบประเมินระดับวิกฤตสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน

ทั้งนี้ โครงการฯ ขอขอบคุณนักวิจัยโครงการฯ ทุกท่านและผู้ที่เกี่ยวข้องที่ได้มีส่วนในการจัดทำ รวมทั้งให้คำปรึกษา ชี้แนะแนวทาง ตลอดจนแนะนำประเด็นต่าง ๆ เพื่อให้คู่มือฉบับนี้มีความสมบูรณ์มากขึ้น และขอขอบคุณสำนักงานการวิจัยแห่งชาติ (วช.) โดยการดำเนินการของคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในการสนับสนุนทุนวิจัยเพื่อดำเนินโครงการฯ ภายใตโครงการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉินด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พบฉ.) มา ณ ที่นี้ด้วย

คณะวิจัย

และหน่วยจัดการและส่งมอบผลลัพธ์ (ODU)

ธันวาคม 2563

## คู่มือการใช้งาน Speedy ER

โครงการพัฒนาระบบการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉินที่ห้องฉุกเฉิน (Development of emergency room care system) ได้พัฒนาพัฒนาแอปพลิเคชัน “ระบบประเมินระดับวิกฤติผ่านอุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่” สำหรับการประเมินระดับวิกฤติผู้ป่วยในโรงพยาบาลในเครือข่ายบริการที่ 3 จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย

1. คู่มือใช้งานแอปพลิเคชัน “Speedy ER” ระบบประเมินระดับวิกฤติสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน
2. คู่มือใช้งานเว็บไซต์สำหรับการจัดการข้อมูลของแอปพลิเคชัน “Speedy ER” ระบบประเมินระดับวิกฤติสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน

1. คู่มือใช้งานแอปพลิเคชัน “Speedy ER”  
ระบบประเมินระดับวิกฤตสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน



**SPEEDY  
ER**

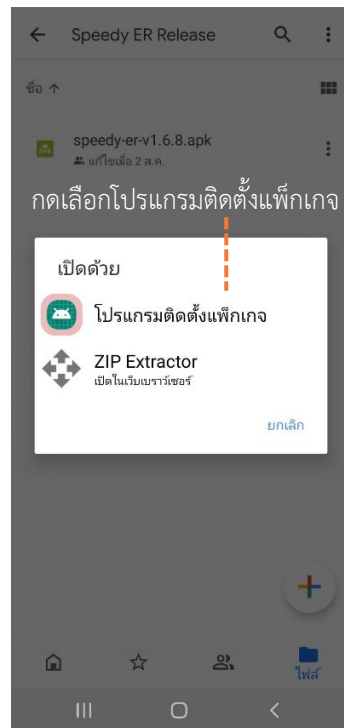
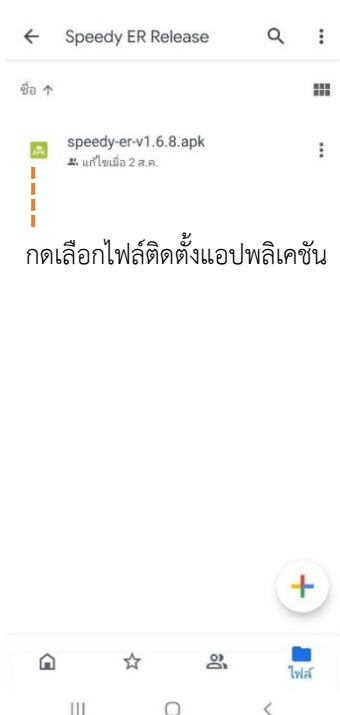


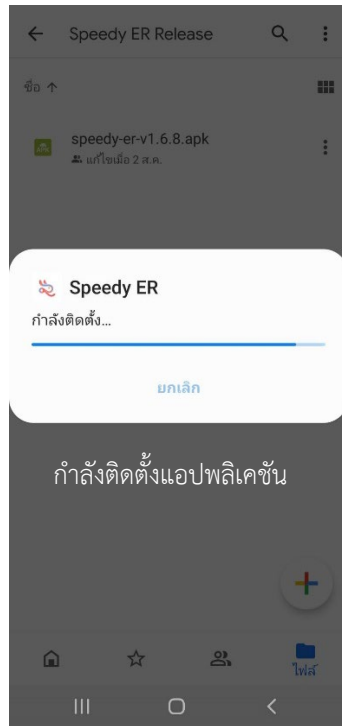
แอปพลิเคชันสำหรับแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน  
โรงพยาบาลสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่  
ภายใต้การศึกษาวิจัยการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉิน  
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร

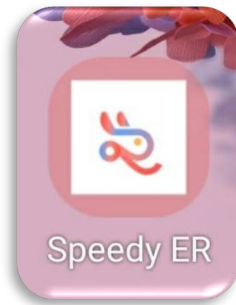
## 1.1 การติดตั้งแอปพลิเคชัน

แอปพลิเคชัน “Speedy ER” เป็นระบบประเมินระดับวิกฤตสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินบนระบบปฏิบัติการ Android สามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชันได้ที่ :

<https://drive.google.com/drive/folders/1Yr3YA-soEVIEMJuTBoOons37mqQ47Rx?usp=sharing>



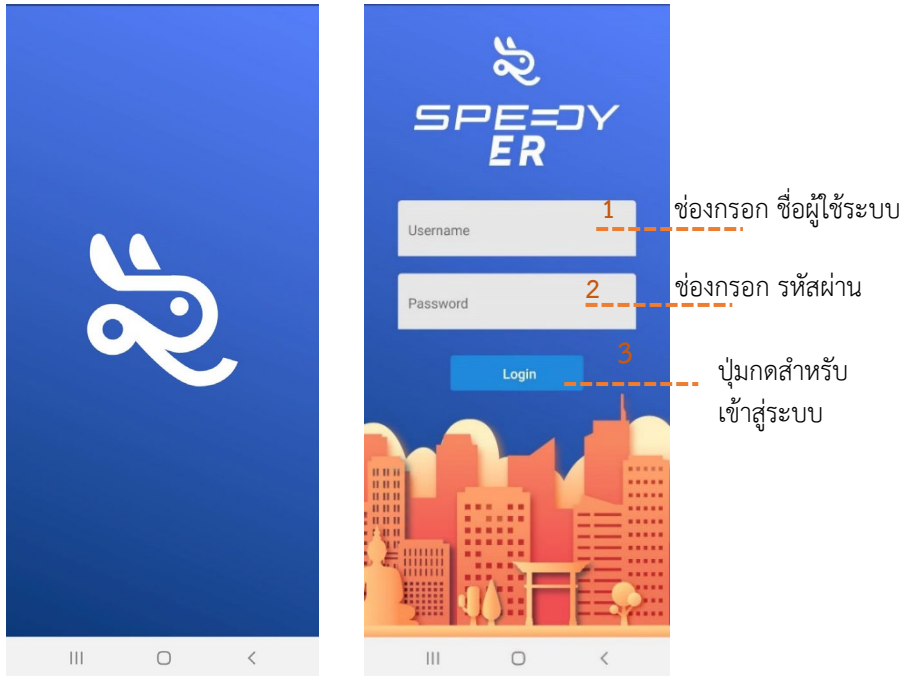




รูปไอคอนแอปพลิเคชัน



## 1.2 เข้าสู่ระบบ



หมายเหตุ ผู้ที่สามารถใช้งานแอปพลิเคชันได้นั้น จะต้องได้รับการลงทะเบียนโดย  
ผู้ดูแลระบบ ผ่านทางเว็บไซต์ที่เชื่อมฐานข้อมูลเท่านั้น  
เว็บไซต์ : <http://161.117.200.197:3001/>

หน้าที 1 : กรอกข้อมูลผู้ป่วย และสังเกตอาการเบื้องต้น

The screenshot shows the SPEEDY ER app interface. The top section is a form for patient information with the following fields:
 

- 1 ช่างกรอก ชื่อผู้ป่วย (Patient Name)
- 2 ช่างกรอก อาการผู้ป่วย (Patient Symptoms)
- 3 ช่างกรอก อายุ (Age)
- 4 เลือกหน่วยอายุ (ปี/เดือน) (Select age unit)
- 5 ปุ่มสำหรับ ย่อ/ขยาย ข้อมูลผู้ป่วย (Patient information zoom buttons)

 Below the form is a section for symptoms with toggle switches:
 

- 6 ปุ่มสำหรับเลือกประเภทการบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (การสังเกตอาการเบื้องต้น) (Patient information recording type buttons)
- 7 ปุ่มสำหรับเลือกลักษณะอาการเบื้องต้นของผู้ป่วย (Patient initial symptom characteristic buttons)
- 8 คำที่ขีดเส้นใต้แสดงข้อความอธิบายเพิ่มเติม (Underlined words showing additional explanation text)

 The bottom section contains:
 

- 9 ปุ่มสำหรับยืนยันข้อมูล (Confirm information button)
- 10 ปุ่มสำหรับยกเลิกข้อมูล (Cancel information button)
- 11 ปุ่มสำหรับเลือกหน้าการใช้งานแอปพลิเคชัน (หน้าประเมินผู้ป่วย) (App usage selection buttons)

หน้า 2 : ความจำเป็นต่อการใช้อุปกรณ์ วินิจฉัยขั้นสูง ความเสี่ยงและคะแนนประเมิน

**ประเมิน**  
SPEE-DY ER

(จอ) ชี - ระบบฯ, ชล - ไลน์สำหรับระบบฯ

ปุ่มสำหรับเลือกประเภท 1  
การบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (การซักประวัติ)

ช่องสำหรับเลือกความจำเป็นต่อการใช้อุปกรณ์ วินิจฉัยขั้นสูง 2

ช่องสำหรับเลือกกิจกรรมให้แก่ผู้ป่วย 3

ปุ่มสำหรับเลือกความเสี่ยงของผู้ป่วย 4

ช่องสำหรับเลือกจำนวนตัวเลขการประเมินค่า GCS แต่ละตัว 5

แสดงผลรวมคะแนน GCS อัตโนมัติ 6

ช่องสำหรับเลือกจำนวนตัวเลขค่าระดับความเจ็บปวด 7

ช่องสำหรับเลือกจำนวนตัวเลขค่าออกซิเจนในเลือด 8

ปุ่มสำหรับยืนยันข้อมูล 9

ปุ่มสำหรับยกเลิกข้อมูล 10

ปุ่มสำหรับเลือกหน้า 11  
การใช้งานแอปพลิเคชัน (หน้าประเมินผู้ป่วย)

ความจำเป็นต่อการใช้อุปกรณ์ วินิจฉัยขั้นสูง

<input type="checkbox"/>	X-ray	<input type="checkbox"/>	Suture
<input type="checkbox"/>	EGG	<input type="checkbox"/>	Consult
<input type="checkbox"/>	CT	<input type="checkbox"/>	IV Fluid
<input type="checkbox"/>	Ultrasound		

กิจกรรม 1 = 1

Lab	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Medication	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Injection	<input type="checkbox"/>	

ความเสี่ยง

Suicidal attempt

High mechanism of injury ความเสี่ยงสูง

ประเมิน/ประเมิน

GCS Score

E	-	0	+
V	-	0	+
M	-	0	+
GCS Total Score	0		

Pain score (1-10): - 0 +

SpO2 (0-100%): - 0 +

หน้าแรก

ยกเลิก

Home Patient Map to reference

### หน้าที่ 3 : สัญญาณชีพ (Vital Sign)

(จวบ) ชื่อ - นามสกุล, รหัสประจำตัวประชาชน

ปุ่มสำหรับเลือกประเภท 1 การบันทึกข้อมูลผู้ป่วย (ค่าสัญญาณชีพ)

Temp

BP  /

RR

PR

ปุ่มสำหรับกรอกจำนวนตัวเลข ค่าสัญญาณชีพแต่ละตัว

- ค่าอุณหภูมิร่างกาย
- ค่าความดันโลหิต
- อัตราการหายใจ
- อัตราชีพจร

ปุ่มสำหรับยืนยันข้อมูล 3

ปุ่มสำหรับยกเลิกข้อมูล 4

ปุ่มสำหรับเลือกหน้า 5 การใช้งานแอปพลิเคชัน (หน้าประเมินผู้ป่วย)

Triage Fasttrack Moph Ed. reference

หน้าที 4 : แสดงผลการประเมินผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินตามระดับต่าง ๆ

1 แสดงผลการประเมินผู้ป่วย  
ภาวะฉุกเฉินตามระดับวิกฤตต่างๆ  
ตามแนวปฏิบัติ MOPHED.TRIAGE

2 แสดงข้อมูลเบื้องต้นของผู้ป่วย

3 แสดงช่วงเวลาที่ทำการประเมินผู้ป่วย

4 แสดงผลค่าสัญญาณชีพ

5 แสดงข้อมูลจากการประเมินผู้ป่วยที่  
กรอกในหน้าที่ 1-3

6 ปุ่มสำหรับยืนยันข้อมูลทั้งหมด  
เพื่อบันทึกผลจากระบบฐานข้อมูล

Group	Test
อายุ	40 ปี
เพศ/รายนาม	ชาย/สมชาย
วันที่	15/08/2564
เวลา	15:28:51 น.
สถานที่	รพ.รามาธิบดี
หมายเลข	6,381-08

Temp (F/C)	98.6 (37.0) / 98.6 (37.0)
HR	N/A
Respiratory Rate	N/A
SpO2 (on room air)	N/A
BP	130/80
CO2	7/30
Glucose	N/A
Hct	N/A
Hemoglobin	N/A
WBC	N/A
Platelets	N/A
Albumin	N/A
AST	N/A
ALT	N/A
Ammonia	N/A
Cr	N/A
CT	N/A
Ultrasonnd	N/A
Scrub	N/A
Control	N/A
W Fluid	N/A
Lab	N/A
Diagnos	N/A
Signature	N/A
Residual volume	N/A
High probability of injury + score	N/A
Score	N/A
WCC score	N/A
Peak Score (1-10)	N/A
SpO2 (2-100%)	N/A

จำนวนการประเมิน: 0

เสร็จสิ้นการประเมิน

TRIAJE TRIAGE MOPHED.TRIAGE

## การคัดแยกระดับวิกฤตของผู้ป่วย 5 ระดับ

### คัดแยกระดับ 1 : Resuscitation

**Summary (1.Resuscitation)**

(ระบุ) ข้อมูลคนไข้	Test
อายุ	40 ปี
วันที่ประเมิน	5/08/2020
เริ่มต้น	06:12:48 am
สิ้นสุด	06:12:52 am
เวลาประเมิน	0.08 นาที

Temp: N/A, BP: /, RR: N/A, PR: N/A

Triage Fasttrack Moph Ed. reference

### คัดแยกระดับ 2 : Emergent

**Summary (2.Emergent)**

(ระบุ) ข้อมูลคนไข้	Test
อายุ	40 ปี
วันที่ประเมิน	5/08/2020
เริ่มต้น	05:30:15 am
สิ้นสุด	05:30:21 am
เวลาประเมิน	0.10 นาที

Temp: N/A, BP: 0/0, RR: N/A, PR: N/A

Triage Fasttrack Moph Ed. reference

### คัดแยกระดับ 3 : Urgent

**Summary (3.Urgent)**

(ระบุ)	Test
ข้อมูลคนไข้	
อายุ	40 ปี
วันที่ประเมิน	5/08/2020
เริ่มต้น	06:12:18 am
สิ้นสุด	06:12:36 am
เวลาประเมิน	0.30 นาที

Temp: N/A, BP: /, RR: N/A, PR: N/A

Triage Fasttrack Moph Ed. reference

### คัดแยกระดับ 4 : Semi-urgent

**Summary (4.Semi-urgent)**

(ระบุ)	Test
ข้อมูลคนไข้	
อายุ	40 ปี
วันที่ประเมิน	5/08/2020
เริ่มต้น	05:51:18 am
สิ้นสุด	05:51:18 am
เวลาประเมิน	0.00 นาที

Temp: 37, BP: 110/70, RR: 23, PR: 105

Triage Fasttrack Moph Ed. reference

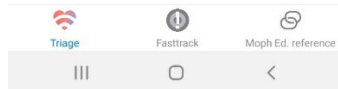
## คัดแยกระดับ 5 : Non-urgent



### Summary (5.Non-urgent)

(รวม)	Test
ข้อมูลคนไข้	
อายุ	40 ปี
วันที่ประเมิน	5/08/2020
เริ่มต้น	05:52:03 am
สิ้นสุด	05:52:04 am
เวลาประเมิน	0.02 นาที

Temp: 37 , BP: 110/70 , RR: 23 , PR: 105





หน้าที 5 : แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Fast track

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ 1  
Access mechanism of injury and  
evidence of high energy impact

**ACCESS MECHANISM OF INJURY AND EVIDENCE OF HIGH ENERGY IMPACT**

**FALL**

- **AAH** - 100% sensitivity to detect fall
- **CHANG** - 100% sensitivity to detect fall

**HIGH BEER AUTO CRASH**

- **Sensor**, including seat
- **Direction** (partial or complete front collision)
- **Event** in some passenger compartment
- **Check** security data correlation with high duty cycle

**AUTO VS PEDESTRIAN/CYCLIST THROWN OVER OR WITH SIGNIFICANT (> 25MPH) IMPACT**

**MOTORCYCLE CRASH > 25MPH**

- **Support** to insurance (based on real-time high-resolution)

2 แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ Cincinnati  
Prehospital Stroke Scale (CPSS)

**Cincinnati Prehospital Stroke Scale (CPSS)**

- **Is it a stroke?**  
Check response 100%

**FACE**

- **Smile** (one side not smile)

**ARM**

- **Can you raise both arms** (both arms)

**SPEECH**

- **Read that speech card** (in words or letters)

**TIME**

- **Time** (respondable at 100% speed)

\* **อัตราการ 1 ใน 3 จะเสียชีวิตหรือจะพิการตลอดชีวิต 75%**  
\*\* **อุปกรณ์การแพทย์ 2 ล้านตัว**  
\*\*\* **เครื่องมือการแพทย์ 2 ล้านตัว**  
\*\*\*\* **เครื่องมือการแพทย์ 2 ล้านตัว**

**Heart Attack Warning Signs**

แสดงข้อมูลเกี่ยวกับ 3  
Heart Attack : Warning Signs

**Heart Attack Warning Signs**

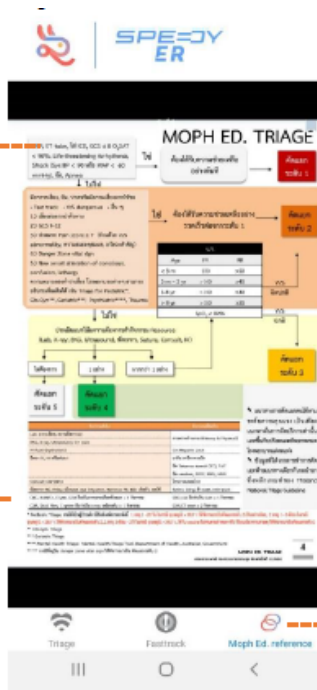
- 1 Chest pain or discomfort, which may be pressure, tightness or fullness
- 2 Pain or discomfort in one or both arms, the jaw, neck, back or stomach
- 3 Shortness of breath
- 4 Feeling dizzy or lightheaded
- 5 Nausea
- 6 Sweating

Home | Heart Attack Warning Signs

4 ปุ่มสำหรับเลือกหน้า การใช้งาน  
แอปพลิเคชัน (Fast track)

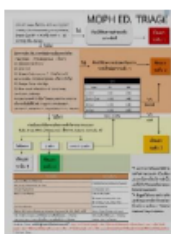
หน้าที่ 6 : แสดงรูปภาพ แนวปฏิบัติ MOPH ED. TRIAGE

รูปภาพแนวปฏิบัติ 1  
MOPH ED. TRIAGE  
สามารถใช้นิ้วมือขยาย  
ขนาดภาพได้



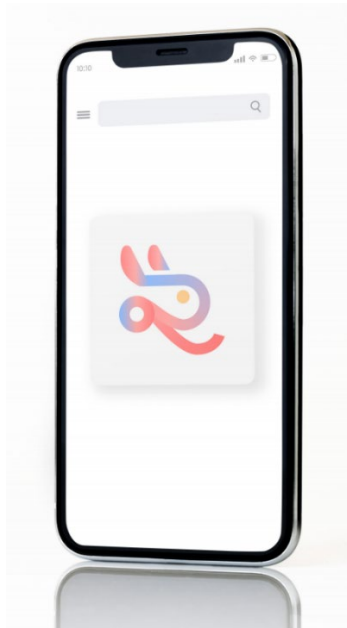
2 ปุ่มสำหรับเลือกหน้า  
การใช้งานแอปพลิเคชัน  
(MOPH ED. TRIAGE)

3 หากกดที่รูปภาพค้างไว้ จะแสดงตัวเลือกให้บันทึก  
รูปภาพลงอุปกรณ์ที่ใช้งาน



4 ปุ่มสำหรับบันทึกรูปภาพ  
5 ปุ่มสำหรับยกเลิกการบันทึกรูปภาพ

2. คู่มือใช้งานเว็บไซต์สำหรับการจัดการข้อมูลของแอปพลิเคชัน  
“Speedy ER”  
ระบบประเมินระดับวิกฤตสำหรับผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน



**SPEEDY  
ER**

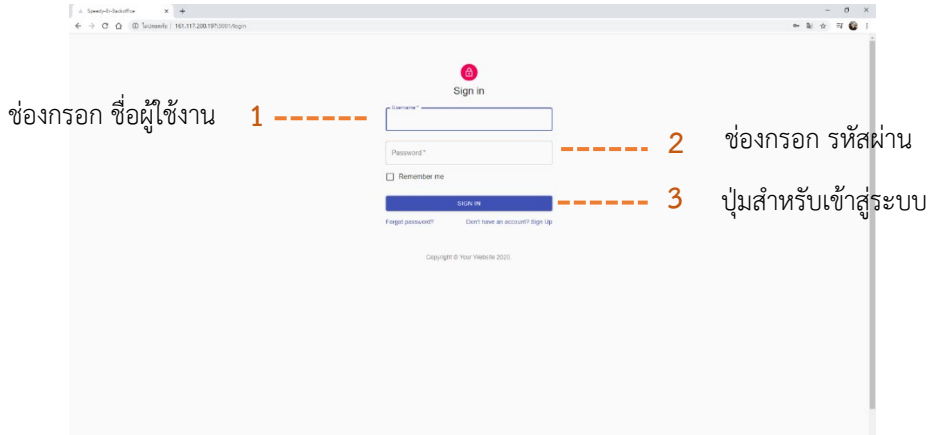


เว็บไซต์สำหรับ แผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่  
ภายใต้การศึกษาวิจัยการพัฒนาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉิน  
ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร

## 2.1 เข้าสู่ระบบ

เว็บไซต์สำหรับการจัดการข้อมูลของแอปพลิเคชัน Speedy ER :

<http://161.117.200.197:3001/login>

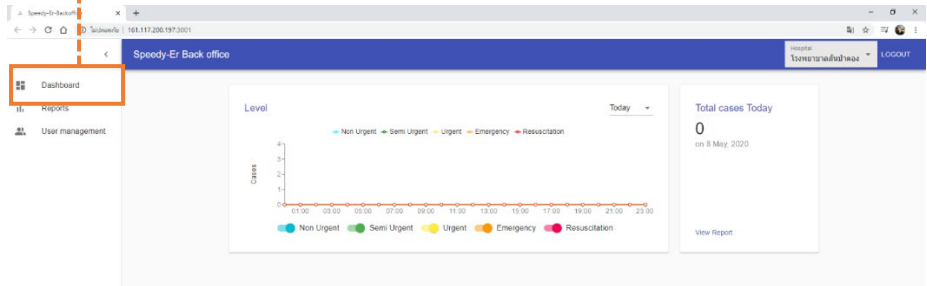


หมายเหตุ ผู้ที่สามารถเข้าใช้งานเว็บไซต์ได้ จะได้รับ Username และ Password จากผู้พัฒนาระบบเท่านั้น

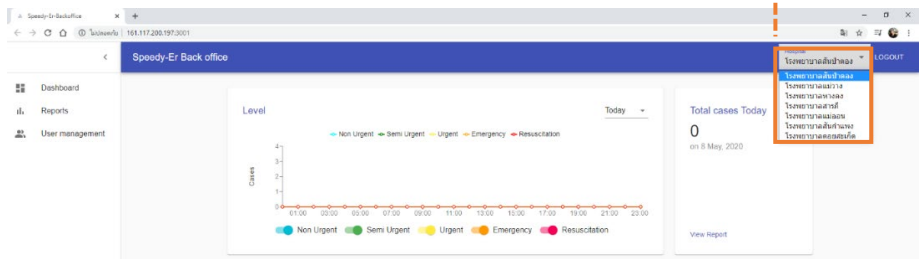
## 2.2 การแสดงผลการประเมินและรายงาน

### หน้าที่ 1 : แสดงผลการประเมินผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินในรูปแบบกราฟ (Dashboard)

1 เลือกหน้าการแสดงผลข้อมูลแบบกราฟ



2 เลือกข้อมูลของโรงพยาบาลในเครือข่ายที่ต้องการแสดงผล



3 เลือกช่วงวันที่ที่ต้องการแสดงผล



4 กราฟแสดงจำนวนผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินในแต่ละระดับวิกฤต 5 ระดับ

## หน้าที่ 2 : รายงานผลการประเมินผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน

1 เลือกหน้าแสดงรายงานผลการประเมิน

Dashboard / User Management

REPORT DAY

start date -- end date

Search Patient Code, Patient

<input type="checkbox"/>	M	Patient Identity	Age	Level	Start Time	End Time	Process Time	
<input type="checkbox"/>		1999	200000	50 Y	Semi urgent	17 Jul 2020 10:20	17 Jul 2020 13:21	03:01:20 Sec.
<input type="checkbox"/>		1997	270470	17 Y	Semi urgent	17 Jul 2020 12:17	17 Jul 2020 13:19	03:02:57 Sec.
<input type="checkbox"/>		1996	71070	59 Y	Urgent	17 Jul 2020 11:40	17 Jul 2020 11:41	03:01:02 Sec.
<input type="checkbox"/>		1995	Unkand Eviden?	50 Y	Emergency	17 Jul 2020 11:04	17 Jul 2020 11:05	03:02:47 Sec.
<input type="checkbox"/>		1994	21104	50 Y	Urgent	17 Jul 2020 10:23	17 Jul 2020 10:24	03:02:36 Sec.
<input type="checkbox"/>		1992	119200	59 Y	Urgent	17 Jul 2020 10:22	17 Jul 2020 10:22	03:02:25 Sec.
<input type="checkbox"/>		1991	23292	54 Y	Emergency	17 Jul 2020 10:20	17 Jul 2020 10:21	03:01:05 Sec.
<input type="checkbox"/>		1884	119200	59 Y	Semi urgent	17 Jul 2020 09:51	17 Jul 2020 09:53	03:02:47 Sec.
<input type="checkbox"/>		1982	162237	63 Y	Emergency	17 Jul 2020 09:43	17 Jul 2020 09:45	03:03:26 Sec.
<input type="checkbox"/>		1875	10761	17 Y	Semi urgent	17 Jul 2020 09:08	17 Jul 2020 09:06	03:02:39 Sec.

19 rows | < < 1-10 of 19 > >

2 เลือกระดับวิกฤตของผู้ป่วยภาวะฉุกเฉินที่ต้องการแสดงผล

Dashboard / User Management

REPORT DAY

start date -- end date

Search Patient Code, Patient

Level

- Emergency
- Semi urgent
- Urgent
- Non urgent

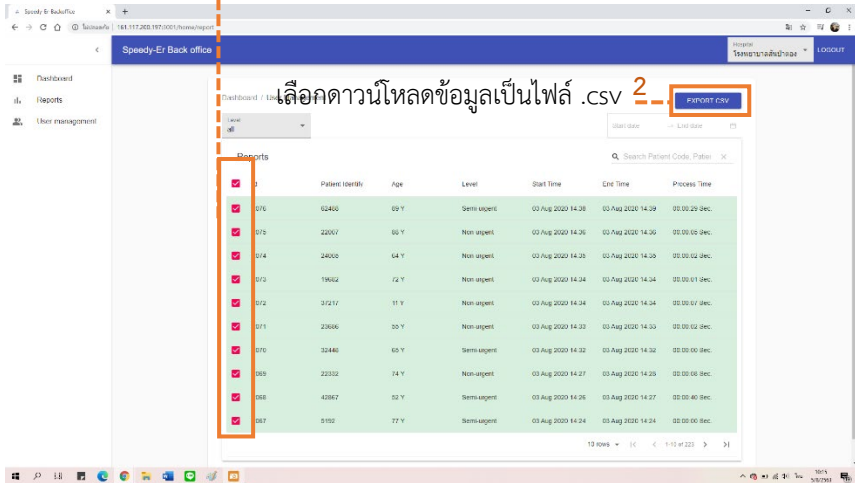
<input type="checkbox"/>	M	Patient Identity	Age	Level	Start Time	End Time	Process Time	
<input type="checkbox"/>		2076	52489	59 Y	Semi urgent	03 Aug 2020 14:30	03 Aug 2020 14:39	03:02:29 Sec.
<input type="checkbox"/>		2075	23307	86 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:36	03 Aug 2020 14:36	03:02:55 Sec.
<input type="checkbox"/>		2074	24005	64 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:35	03 Aug 2020 14:35	03:02:07 Sec.
<input type="checkbox"/>		2073	19982	72 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:34	03 Aug 2020 14:34	03:02:01 Sec.
<input type="checkbox"/>		2072	27217	11 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:24	03 Aug 2020 14:24	03:02:07 Sec.
<input type="checkbox"/>		2071	23585	55 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:33	03 Aug 2020 14:33	03:02:02 Sec.
<input type="checkbox"/>		2070	30418	65 Y	Emergency	03 Aug 2020 14:33	03 Aug 2020 14:33	03:02:50 Sec.
<input type="checkbox"/>		2069	22333	74 Y	Non urgent	03 Aug 2020 14:37	03 Aug 2020 14:38	03:02:58 Sec.
<input type="checkbox"/>		2068	42857	52 Y	Semi urgent	03 Aug 2020 14:26	03 Aug 2020 14:27	03:02:40 Sec.
<input type="checkbox"/>		2067	5192	77 Y	Semi urgent	03 Aug 2020 14:24	03 Aug 2020 14:24	03:02:00 Sec.

19 rows | < < 1-10 of 19 > >

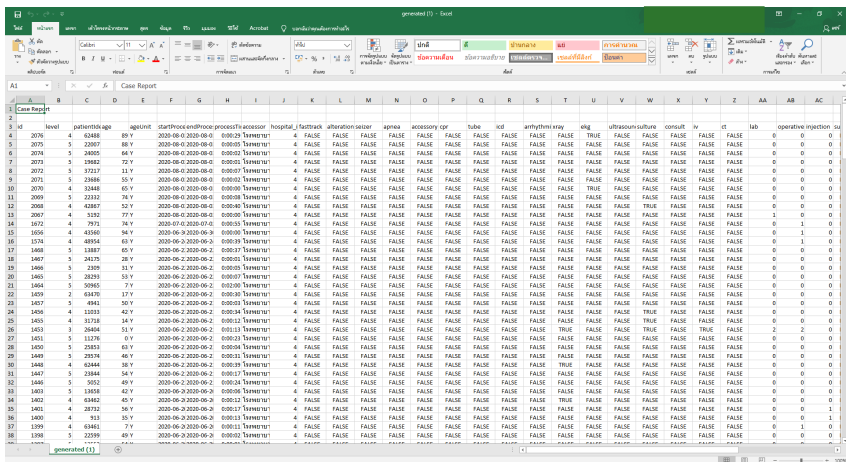
ระบุข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการค้นหา

# การดาวน์โหลดข้อมูลผลการประเมินผู้ป่วยภาวะฉุกเฉิน

## 1 เลือกข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการดาวน์โหลด

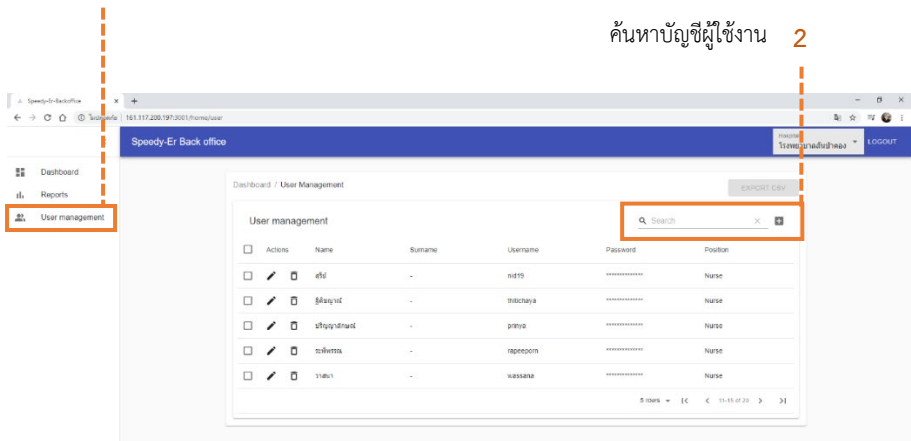


## การแสดงผลข้อมูลผู้ป่วยที่ดาวน์โหลดเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเปิดใช้งานในโปรแกรม Microsoft Excel

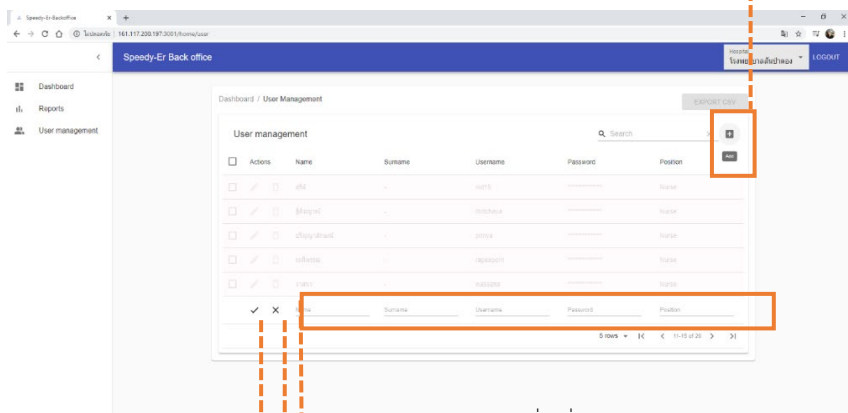


### หน้าที่ 3 : จัดการบัญชีผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน “Speedy ER”

1 เลือกแสดงหน้าการจัดการบัญชีผู้ใช้งานแอปพลิเคชัน



เพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน 3



4 ระบุข้อมูลผู้ใช้งานเพื่อเพิ่มบัญชี

5 ยกเลิกการเพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน

6 ยืนยันเพิ่มบัญชีผู้ใช้งาน





**โครงการวิจัยการพัฒนาาระบบบริการเพื่อการดูแลภาวะฉุกเฉิน**  
**ด้านการแพทย์และสาธารณสุขอย่างครบวงจร (พมจ)**  
**Smart Emergency Care Services Integration [SECSI]**  
คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ทุนอุดหนุนแผนงานยุทธศาสตร์เป้าหมาย ด้านสังคม  
แผนงานระบบบริการสุขภาพ  
สนับสนุนโดย สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ(วช)

