



# การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพ ของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น (Cardiac arrest) ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินของประเทศไทยในยุคชีวิตวิถีใหม่



หัวหน้าโครงการวิจัย: นาวาโทหญิง ดร.สุปราณี พลชนะ

# Agenda

## ส่วนที่ ๑ โครงการ “การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น”

๑.๑ ที่มาและความสำคัญของปัญหา

๑.๒ วัตถุประสงค์

๑.๓ วิธีการศึกษา

๑.๔ ตารางแผนปฏิบัติงาน

## ส่วนที่ ๒ ผลการศึกษาเบื้องต้น

๒.๑ การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับภาวะหัวใจหยุดเต้น

๒.๒ การพัฒนาระบบฐานข้อมูล

## ส่วนที่ ๓ ปัญหา แนวทางแก้ไข และแผนงานกิจกรรม

๓.๑ ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

๓.๒ แผนงาน/กิจกรรม ที่จะดำเนินการระยะต่อไป

ตอบข้อซักถาม



## ส่วนที่ ๑ โครงการ

“การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วย  
ที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น”



## ส่วนที่ ๒ ผลการศึกษาเบื้องต้น



## ๒.๑ การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ กับภาวะหัวใจหยุดเต้น



## ๒.๒ การพัฒนาระบบฐานข้อมูล



# สถาปัตยกรรมระบบงาน (System Architecture)

- จัดการข้อมูลผู้ป่วย
- Import/Export ข้อมูลผู้ป่วย
- ออกรายงาน



เจ้าหน้าที่

- เรียกดูข้อมูลหลายมิติ (Dashboard)
- ออกรายงาน

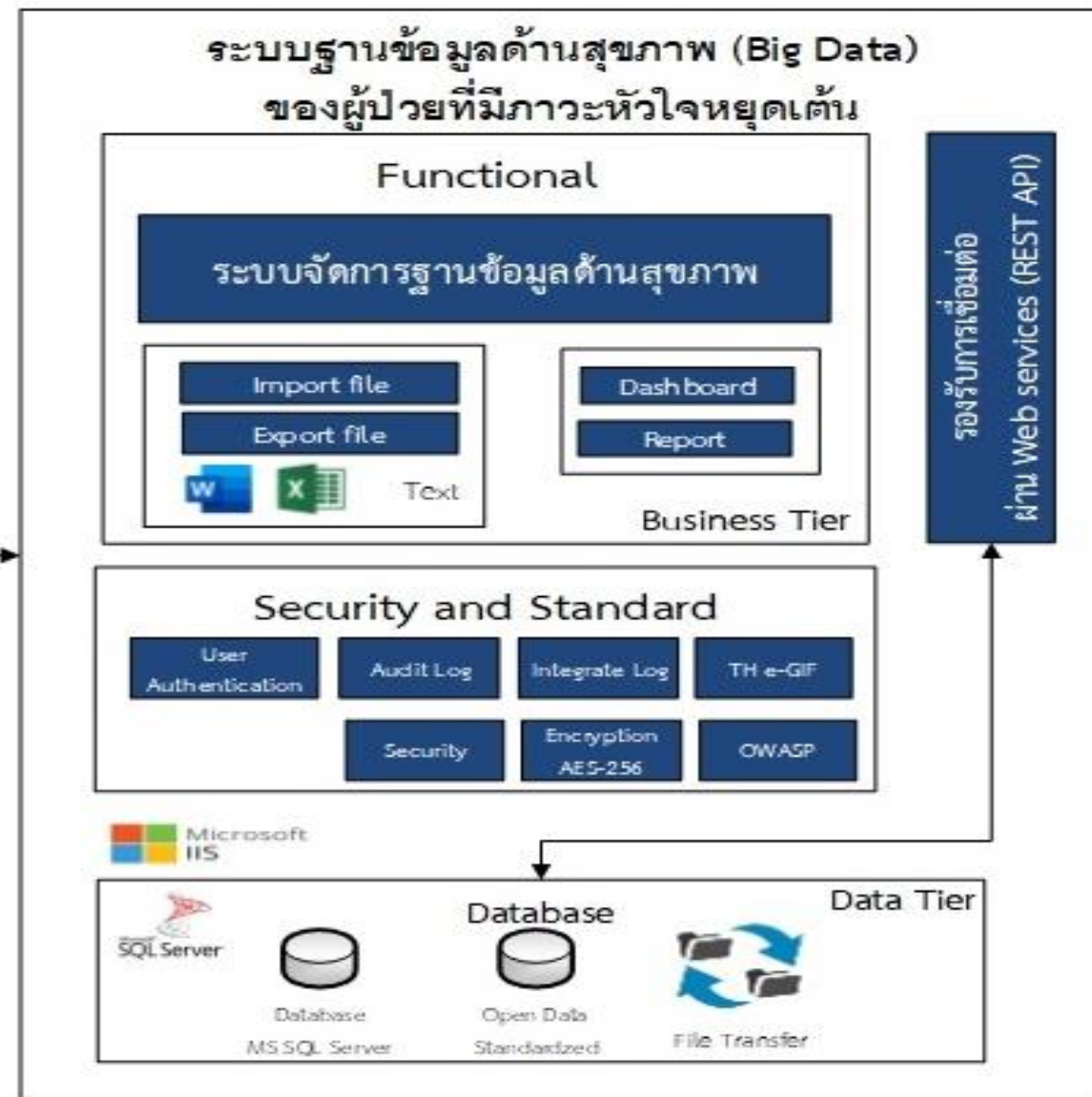
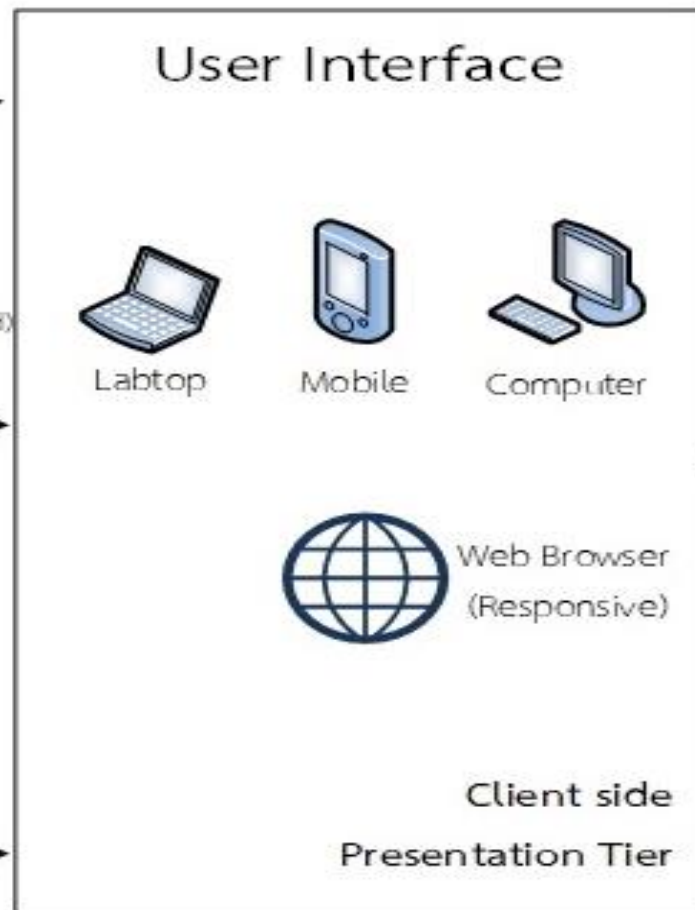


ผู้บริหาร

- จัดการสิทธิ์ผู้ใช้งาน
- จัดการความมั่นคงปลอดภัย
- จัดการเว็บไซต์
- จัดการข้อมูลเปิด (Open Data)



ผู้ดูแลระบบ





# เว็บไซต์จริงที่ใช้พัฒนาขึ้นระบบ (Hosting)

- URL: <http://ctrlplusbigdata.ddns.net/home>
- หรือ เข้าผ่านการสแกน QR Code



The screenshot shows a web browser window with the URL [ctrlplusbigdata.ddns.net/Home/Index](http://ctrlplusbigdata.ddns.net/Home/Index). The page header includes the logo of the National Institute for Emergency Medicine (NEMO) and the text "สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ sadfsc National Institute for Emergency Medicine sdfsc". The main content area features a large image of a heart with a hand pointing at it, overlaid with the text "Better Service to Protect Cardiac Arrest". Below this, there is a smaller text "บริการที่ดีกว่าเพื่อป้องกันภาวะหัวใจหยุดเต้น". The browser's address bar shows "Not secure" and the page has several bookmarks.





# ระดับสิทธิ์เจ้าหน้าที่ (ตัวอย่างหน้าเพจจัดการข้อมูลผู้ป่วย)

- ข้อมูลด้านสุขภาพผู้ป่วย  
หัวใจหยุดเต้น  
(เฉพาะข้อความ ๕๖ ข้อ)

## Timeline เพจ ๒-๘

- ข้อมูลเวลาและระยะทาง (๑๑ ข้อ)
- ข้อมูลผู้ป่วย (๕ ข้อ)
- ข้อมูลเหตุการณ์ (๔ ข้อ)
- การกู้ชีพเบื้องต้น (๖ ข้อ)
- การรักษาโดยทีมปฏิบัติการแพทย์  
ฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ (๑๙ ข้อ)
- การนำส่งแผนกอุบัติเหตุและฉุกเฉิน  
(๕ ข้อ)
- ผลลัพธ์ (๖ ข้อ)

ภาพประกอบ ๑

หน้าเพจจัดการข้อมูลผู้ป่วย

Dashboard

Home / ข้อมูลผู้ป่วย / เพิ่มข้อมูล

MR USER01 TEST1

3. ข้อมูลผู้ป่วย

1. ข้อมูลหน่วยบริการ 2. ข้อมูลเวลาและระยะทาง 3. ข้อมูลผู้ป่วย 4. ข้อมูลเหตุการณ์ 5. การกู้ชีพเบื้องต้น 6. การรักษาโดยทีมปฏิบัติการแพทย์ 7. นำส่งแผนกอุบัติเหตุ 8. ผลลัพธ์ 9. ตรวจสอบและยืนยัน

3. ข้อมูลผู้ป่วย

รหัส OHAC-ID\*

3.1 ชื่อผู้ป่วย \* 3.2 อายุ \* 3.3 เพศ \*

3.4 สิทธิการรักษา

3.5 โรคประจำตัว

Diabetes (เบาหวาน) Hypertension (ความดันโลหิตสูง) Heart disease/Coronary artery disease (หัวใจ/หลอดเลือดหัวใจ) Respiratory disease (ระบบทางเดินหายใจ) Stroke/ CVA (หลอดเลือดในสมอง) Renal disease (ไต) Cancer (มะเร็ง) Dyslipidemia (ไขมันในเลือดสูง) อื่นๆ

ออกจากแบบฟอร์ม

บันทึกร่าง << ย้อนกลับ >> ดำเนินไป

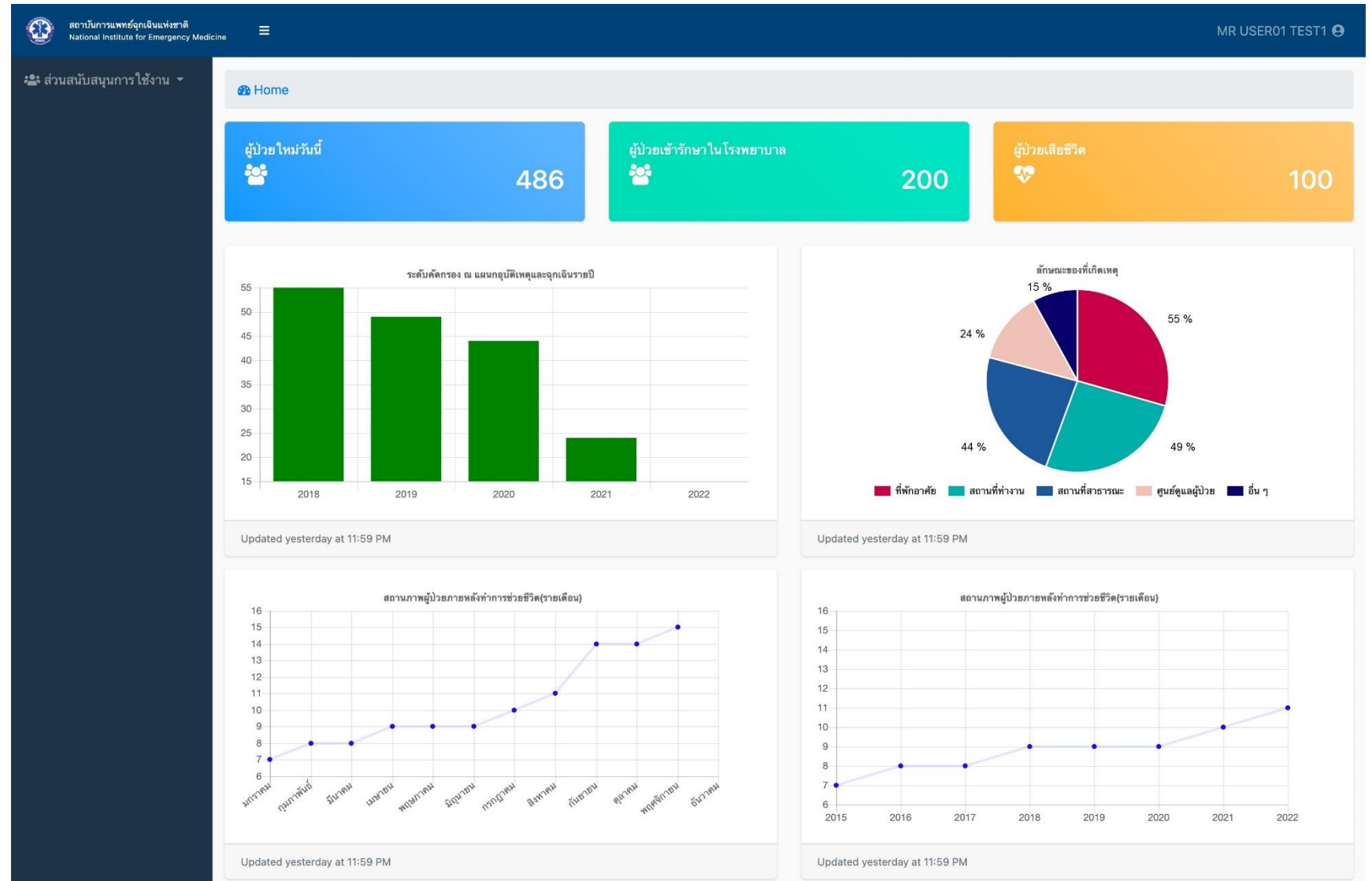


# ระดับสิทธิ์ผู้บริหาร (ตัวอย่างหน้าเพจ Dashboard)

- ข้อมูล Dashboard แสดงข้อมูลผู้ป่วยในกรุงเทพมหานคร
- จะแบ่งออกเป็น ๒ ส่วน
  - ๑) ภาพรวม
  - ๒) แยกตามโซน (๙ โซน)


ภาพประกอบ ๒


Dashboard ภาพรวม








# ระดับสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ (ตัวอย่างหน้าเพจจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน)


สถาบันการแพทย์ฉุกเฉินแห่งชาติ  
National Institute for Emergency Medicine





ตั้งค่าเว็บไซต์


เกี่ยวกับเรา


ข่าวสาร


ภาวะหัวใจหยุดเต้น


คำถามต่างๆ


ที่อยู่และการติดต่อ


ทีมงาน

ผู้ใช้งาน

Dashboard ▾

จัดการข้อมูล Big Data ▾

ส่วนสนับสนุนการใช้งาน ▾

MR Admin1 TEST3 

Home / ส่วนจัดการผู้ใช้งาน

ส่วนจัดการผู้ใช้งาน

ทั้งหมดuseridค้นหา

เพิ่มผู้ใช้งานใหม่

- จัดเรียงตาม -

แสดงรายการที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 5 รายการ

#	ชื่อผู้ใช้งาน	อีเมล	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เพศ	สิทธิ์การใช้งาน	อ้างอิง ชื่อสังกัด	จัดการข้อมูล
[1]	TEST02	user4@local.com		TEST 02	SYSTEM		ระดับสิทธิ์เจ้าหน้าที่	โรงพยาบาลตากสิน	<div>รายละเอียดแก้ไขลบ</div>
[2]	user4	user5@local.com		UNIVERSE	THAILAND		ระดับสิทธิ์เจ้าหน้าที่	โรงพยาบาลกลาง	<div>รายละเอียดแก้ไขลบ</div>
[3]	user1	user1@local.com		USER01	TEST1		ระดับสิทธิ์ผู้บริหาร	วชิระพยาบาล	<div>รายละเอียดแก้ไขลบ</div>
[4]	demo	user2@local.com		USER02	TEST2		ระดับสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ	โรงพยาบาลตากสิน	<div>รายละเอียดแก้ไขลบ</div>
[5]	admin	user3@local.com		Admin1	TEST3		ระดับสิทธิ์ผู้ดูแลระบบ	โรงพยาบาลกลาง	<div>รายละเอียดแก้ไขลบ</div>

แสดงรายการที่ 1 ถึง 5 จากทั้งหมด 5 รายการ



## นำเสนอ DEMO

ระบบฐานข้อมูลด้านสุขภาพของผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจหยุดเต้น (Cardiac arrest)  
ในระบบการแพทย์ฉุกเฉินของประเทศไทยในยุคชีวิตวิถีใหม่



# ส่วนที่ ๓ ปัญหา แนวทางแก้ไข และแผนงานกิจกรรม



## Q & A (ตอบข้อซักถาม)

