



+ MEDILIFE (THAILAND) COMPANY LIMITED

+ CONTACT INFORMATION

WEBSITE: WWW.MEDILIFE.CO.TH | E-MAIL: INFO@MEDILIFE.CO.TH



SOMKIAT NARATTANAKULKITTI

GENERAL MANAGER & MARKETING & SALES

MEDILIFE (THAILAND) COMPANY LIMITED



TELEHEALTH ECOSYSTEM ระบบนิเวศน์การแพทย์ทางไกล



1 Mobile Telehealth



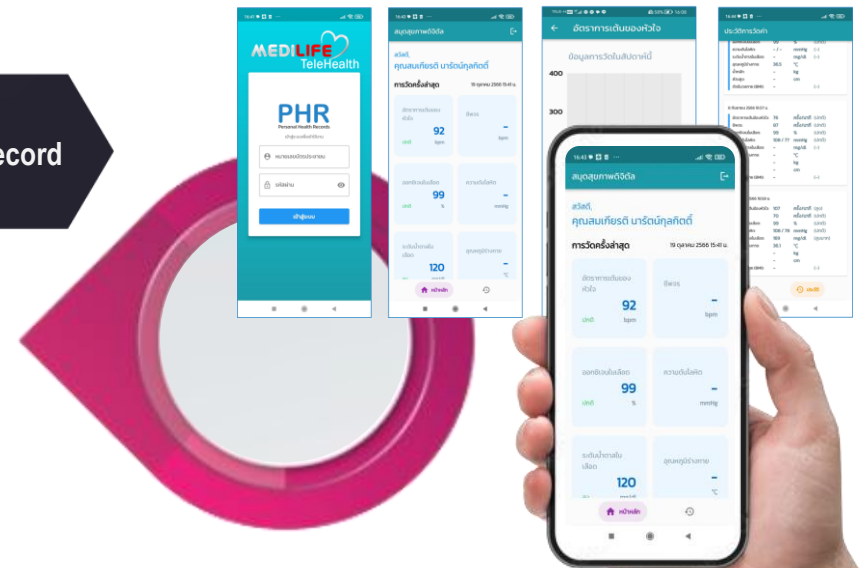
2 Telehealth Station



3 Telehealth on Cloud



4 Personal Health Record



OBJECTIVE & GOAL วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

Public Health Services Coverage of All Area เพื่อพัฒนาระบบเครือข่ายบริการสุขภาพให้ประชาชนสามารถเข้าถึงได้ ครอบคลุมทุกพื้นที่ (Services Coverage for all Area) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



Reduce Hospital Congestion ลดความแออัดในโรงพยาบาล กระจายการให้บริการสุขภาพขึ้นพื้นฐานไปสู่ชุมชน ประชาชนเข้ารับบริการในพื้นที่ใกล้เคียงและลดการเดินทางของประชาชน



Helps Reduce the Burden on Staff and Doctors ลดภาระเจ้าหน้าที่และแพทย์ ด้วยการออกแบบระบบการทำงานและเชื่อมโยงอย่างไร้รอยต่อ (Seamless Integration Workflow) ให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่หรือแพทย์ทำได้ง่ายและรวดเร็ว



Overall Cost Reduction ลดค่าใช้จ่ายของค์รวม เช่น ลดภาระการเดินทางของประชาชนเพื่อเข้ารับบริการที่โรงพยาบาล ลดการเดินทางของแพทย์และเจ้าหน้าที่ในการออกตรวจนอกสถานที่ ลดค่าใช้จ่ายยาและเวชภัณฑ์



Creating Service Standards and Creating Satisfaction for Customers การสร้างมาตรฐานและคุณภาพการให้บริการ สร้างความพึงพอใจในการบริการให้กับประชาชน ประชาชนสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพได้ตลอดเวลาเพื่อการดูแลสุขภาพตัวเอง



Mobile

Mobile Telehealth

- ความดันโลหิต (Blood Pressure) ออกซิเจนในเลือด (Blood Oxygen) อุณหภูมิร่างกาย (Temperature) อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) คลื่นไฟฟ้าหัวใจ (ECG) และระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose)
- แอปพลิเคชันการแพทย์ทางไกล (TeleHealth App) บนอุปกรณ์พกพา (Handheld) เชื่อมต่อกับเครื่องวัดสัญญาณชีพแบบไร้สาย (Bluetooth) ลงทะเบียนด้วยบัตรประชาชน (ID Card Reader)
- แพลตฟอร์มการแพทย์ทางไกล (TeleHealth Platform) บนระบบคลาวด์ (Cloud Telehealth)
- แอปพลิเคชันส่วนบุคคล (Personal Health Record) สำหรับผู้รับบริการ



Station

Telehealth Station

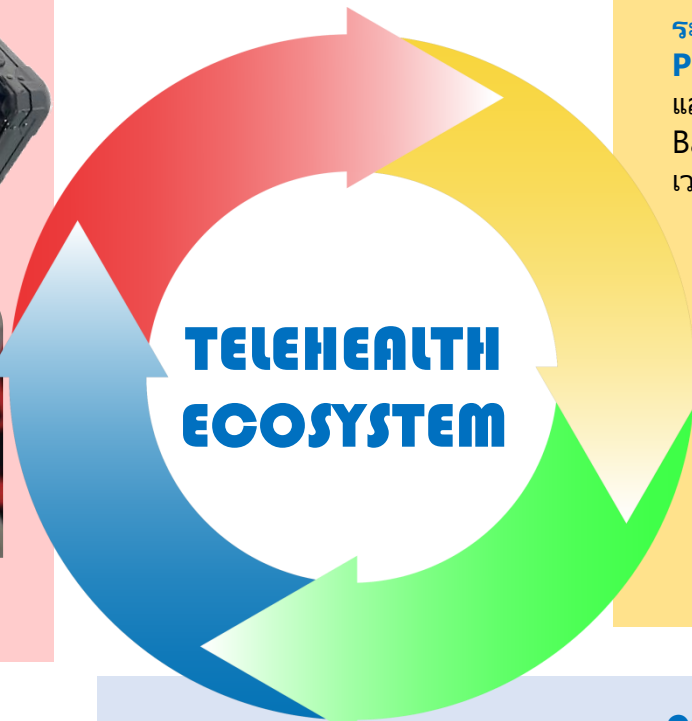
- ความดันโลหิต (Blood Pressure) ออกซิเจนในเลือด (Blood Oxygen) อุณหภูมิร่างกาย (Temperature) อัตราการเต้นของหัวใจ (Heart Rate) และระดับน้ำตาลในเลือด (Blood Glucose) น้ำหนักและส่วนสูง (Weight & Height) ดัชนีมวลกาย (BMI)
- ลงทะเบียน (Registration) เปิดการเยี่ยม (Visit) ตรวจสอบสิทธิการรักษา (Authentication) และทำการวัดสัญญาณชีพ (Vital Sign) ด้วยบัตรประชาชนเพียงขั้นตอนเดียว
- สามารถทำการตรวจสุขภาพด้วยระบบโทรเวชทางไกล (Telemedicine) โดยแพทย์ใช้งานผ่านเว็บ (Web-based) ทั่วไปและสามารถสื่อสารแบบสองทาง (Two-Way) และแบบกลุ่ม (Group) ได้
- ระบบการแพทย์ทางไกลบนระบบคลาวด์ สามารถเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล (HIS) ได้
- ออกแบบให้ใช้งานง่ายด้วยการใช้งานด้วยตัวเอง (Self-Services Station) จอภาพรายละเอียดสูงแนวตั้ง (Vertical Display) ระบบสัมผัสขนาด 21 นิ้ว ช่วยให้มองเห็นได้ชัดเจนและใช้งานสะดวก
- แอปพลิเคชันข้อมูลส่วนบุคคล (Personal Health Record: PHR) สำหรับผู้รับบริการ

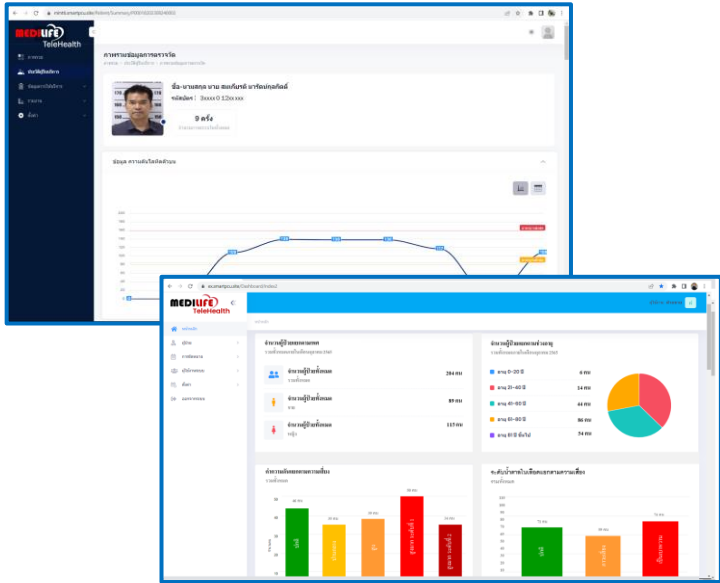


Mobile Telehealth

ชุดตรวจสุขภาพระบบการแพทย์ทางไกลแบบพกพา

- แอปพลิเคชันภาษาไทยบนอุปกรณ์พกพา (Handheld) เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องสัญญาณชีพ (NIBP, SpO2, HR, ECG, TEMP BLOOD GLUCOSE)
- การลงทะเบียนผู้รับบริการ (Registration) ด้วยบัตรประชาชน (National ID Card)
- มีฟังก์ชันสำหรับพิมพ์ข้อมูล อ่านบัตรประชาชนและเชื่อมต่อเครื่องวัดสัญญาณชีพด้วยบลูทูธ (Bluetooth)
- สามารถเชื่อมโยงกับระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล (HIS)





Management & Doctor Web Browser



ระบบจัดการข้อมูลบนคลาวด์ (Telehealth on Cloud System)

ระบบเข้าใช้งานสำหรับผู้บริหาร แพทย์และเจ้าหน้าที่ [Management Web Access and Dashboard] การแสดงข้อมูลภาพรวม ผ่านเว็บทั่วไป

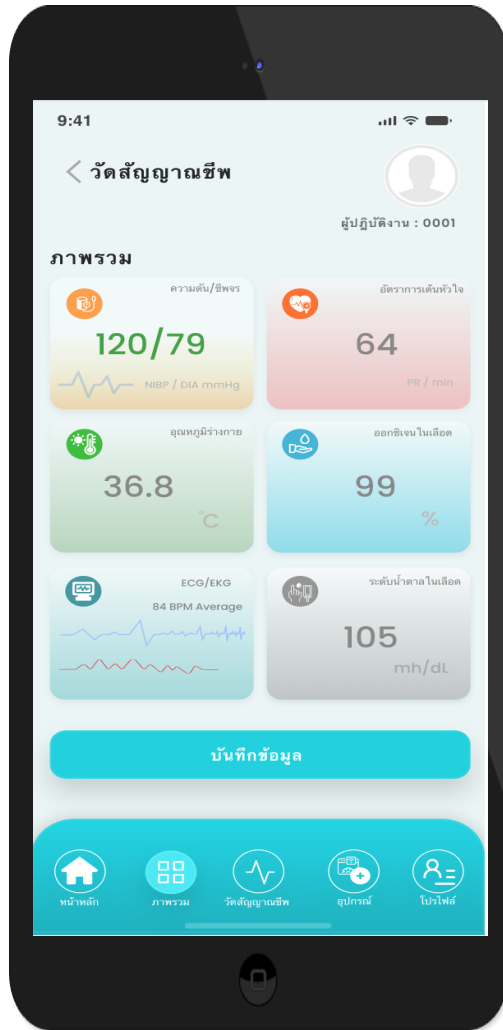
สรุปข้อมูลภาพรวม (Dashboard) ผู้ใช้งานและผู้รับบริการ สามารถแยกประเภทข้อมูลตามกลุ่มความเสี่ยง (Risk Classification) อายุ เพศ และจัดแบ่งกลุ่มประเภทอื่นๆ เพื่อการนำข้อมูลไปใช้ด้านการบริหารจัดการได้ (Data Analytic)

ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลบนเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้ทุกที่ ทุกเวลา สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งานตามระดับหน้าที่ (Security Level) และสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลได้

ระบบเชื่อมโยงข้อมูล (Connectivity) กับฐานข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System) แบบไร้รอยต่อ (Seamless Integration)



Personal Health Record



1

ผู้รับบริการสามารถเข้าใช้งานกระเป๋าสุขภาพผ่านแอปพลิเคชัน ข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล (Personal Health Record Application) เพื่อดูประวัติสุขภาพและการนัดหมายเข้าพบแพทย์ได้

2

มีตารางนัดหมาย (Appointment) เพื่อตรวจและปรึกษาแพทย์ด้วยระบบการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) และสามารถเลื่อนนัดตามตารางแพทย์ที่กำหนดได้

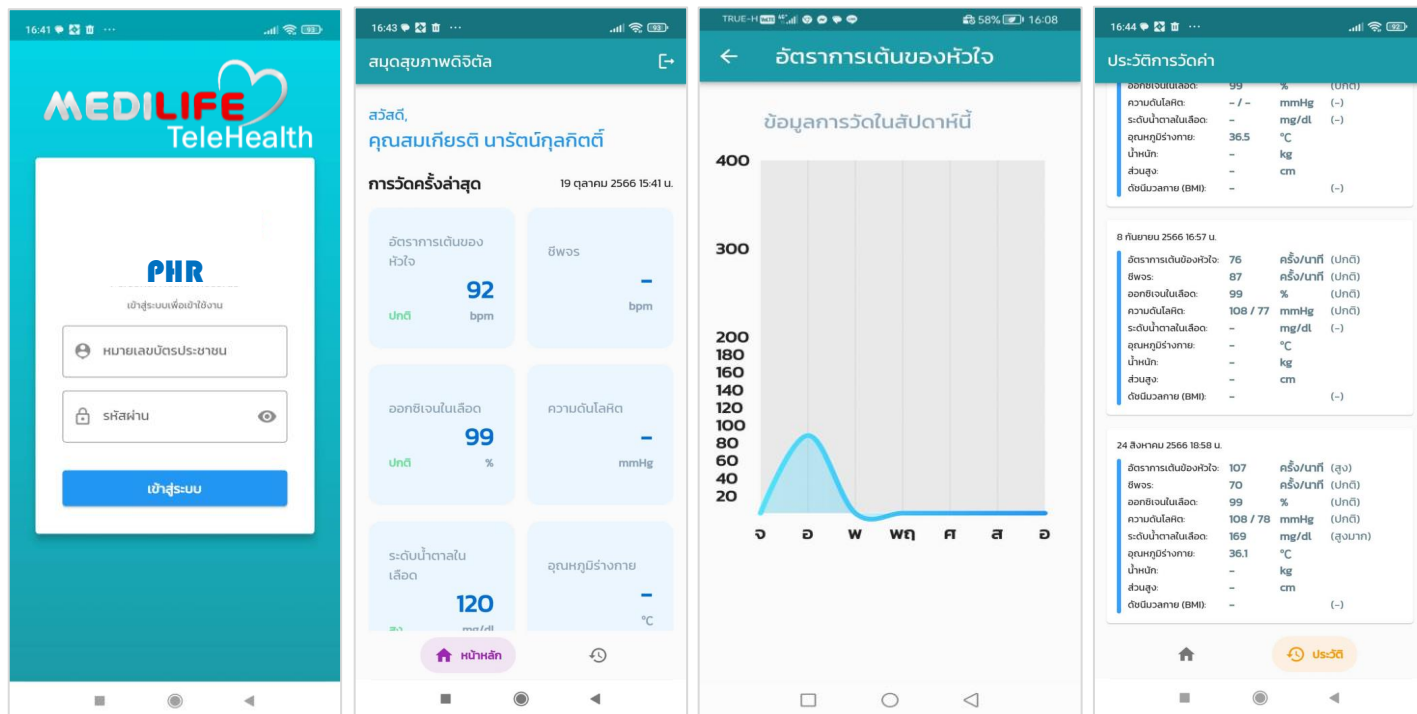
3

มีระบบแจ้งเตือน (Notification) การนัดพบแพทย์ในแอปพลิเคชัน เพื่อให้ผู้รับบริการทราบวันนัดหมายและวางแผนการเข้ารับบริการและติดตามสุขภาพด้วยตัวเองเชิงรุก

4

มีระบบแจ้งเตือน (Notification) การนัดพบแพทย์ในแอปพลิเคชัน เพื่อให้ผู้รับบริการทราบวันนัดหมายและวางแผนการเข้ารับบริการและติดตามสุขภาพด้วยตัวเองเชิงรุก

PERSONAL HEALTH RECORD [PHR]

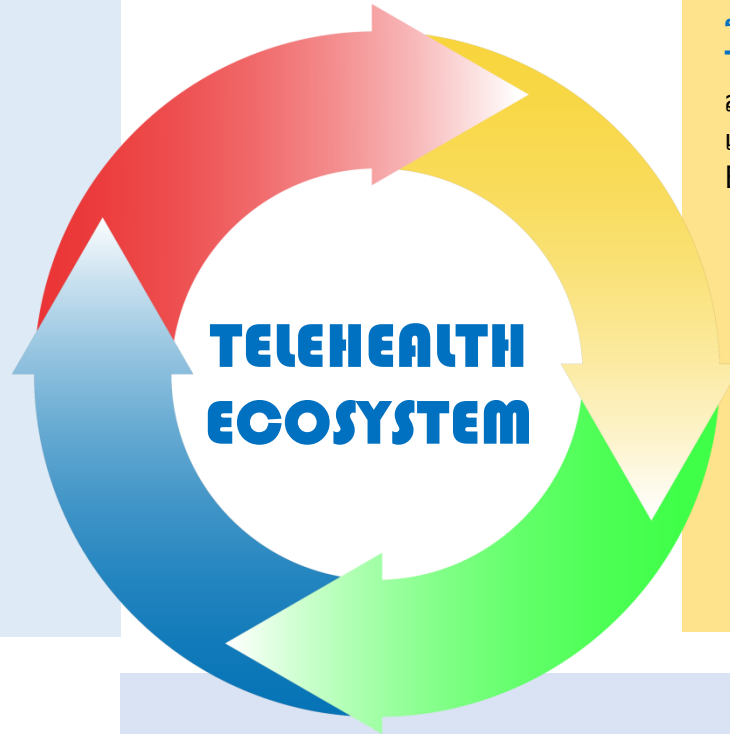


TELEHEALTH ECOSYSTEM



ระบบบริการตรวจสุขภาพการแพทย์ทางไกลแบบสถานี ให้บริการ [TeleHealth Station]

- แอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์พกพาเชื่อมต่อลูทซ์กับเครื่องมือวัดค่า (NIBP, SpO2, HR, TEMP, BLOOD GLUCOSE)
- ลงทะเบียน (Registration) เปิดการเยี่ยมชม (Visit) และยืนยันสิทธิ์ (Authentication) ด้วยบัตรประชาชนในขั้นตอนเดียว
- ระบบโทรเวชการแพทย์ทางไกล (Telemedicine)
- มาตรฐานระบบซอฟต์แวร์ทางการแพทย์ IEC 62304



ระบบแพลตฟอร์มการแพทย์ทางไกล [Mobile TeleHealth Platform] ผู้บริหาร แพทย์หรือผู้ปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงข้อมูลและภาพรวม (Dashboard) โดยการใช้งานเว็บเบราว์เซอร์ (Web-Based) ผ่านระบบคลาวด์ (Cloud Based-Services) ได้ทุกที่ ทุกเวลา ตามสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูล

Personal Health Record [PHR] Mobile Application

ผู้รับบริการสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลผ่านแอปพลิเคชัน โดยชื่อผู้ใช้งานและรหัสยืนยันตัวตน (Verification) และตารางนัดตรวจ (Appointment)



PERSONAL HEALTH RECORD [PHR]

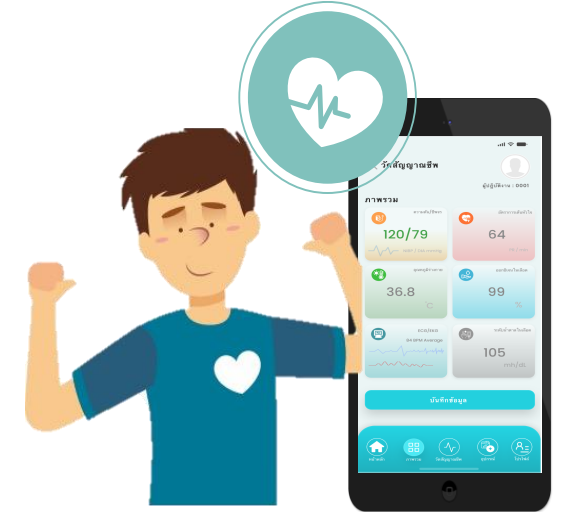
SERVICES FLOW PROCESS



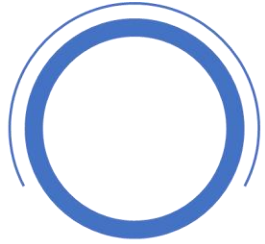
ระบบ HIS



ระบบ
นัดหมาย

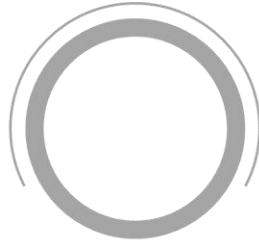


SERVICES FLOW PROCESS



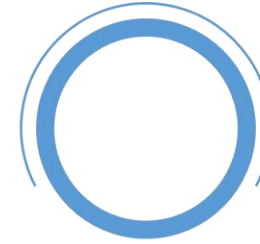
ลงทะเบียนใหม่

ผู้ใช้ลงทะเบียนการใช้งานโดยใช้บัตรประชาชนและหมายเลขโทรศัพท์



วัดสัญญาณชีพ

สามารถวัดสัญญาณชีพได้ 9 ชนิด.



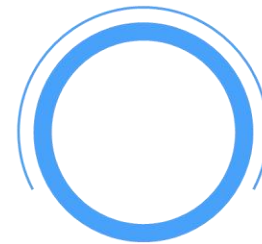
ทำการนัดหมายคนไข้

แพทย์หรือเจ้าหน้าที่ทำการนัดติดตามอาการคนไข้ผ่าน Platform Telemedicine.



ยืนยันตัวตนเพื่อใช้บริการ

ใช้บริการโดยการใส่บัตรประชาชนใบเดียว



ส่งข้อมูลผ่าน Cloud

ระบบทำการบันทึกข้อมูลและส่งข้อมูลผ่านระบบ Cloud ไปไว้ที่ รพ.สต.และเทศบาลและเชื่อมต่อเข้ากับระบบ HISแบบ real time

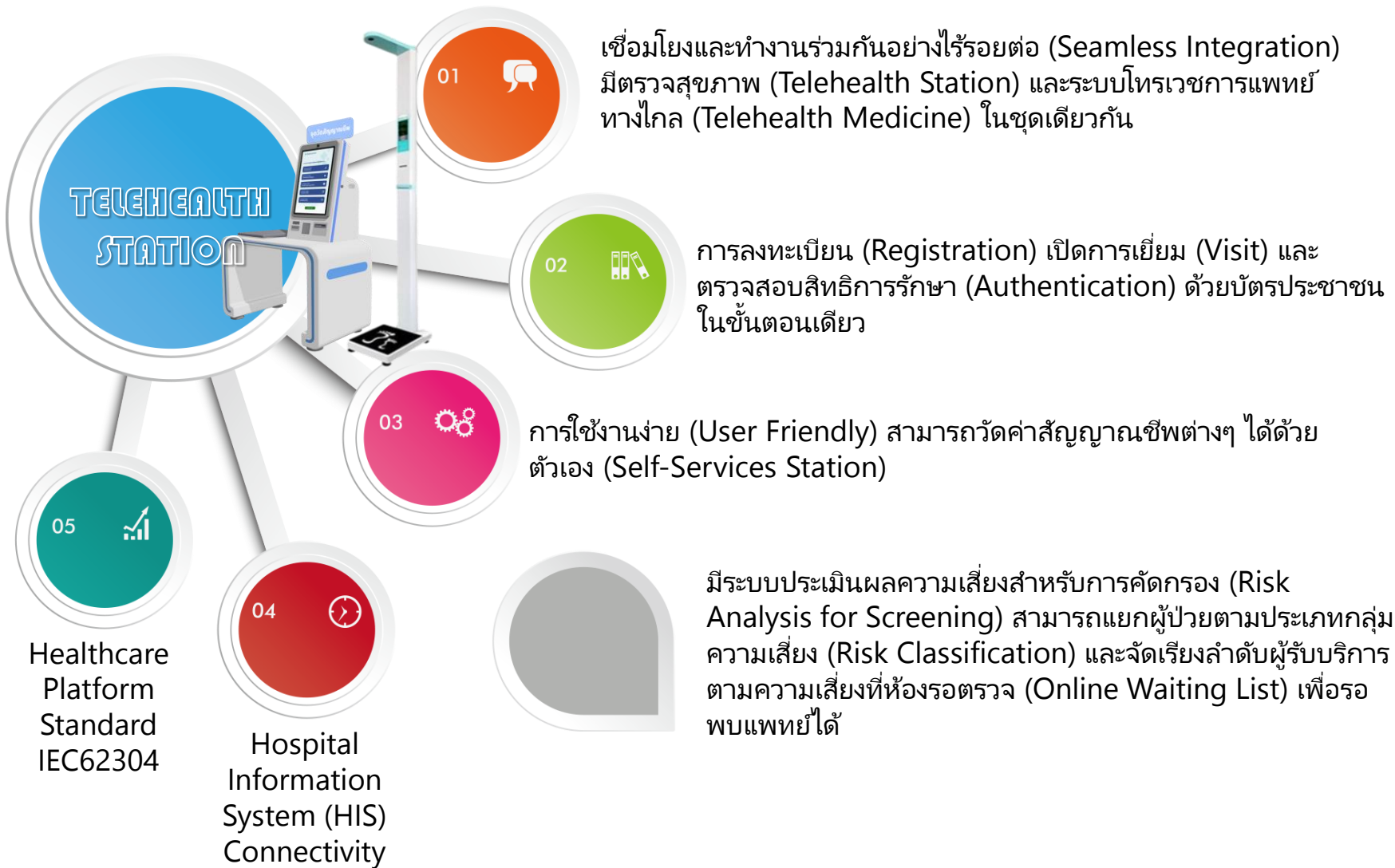


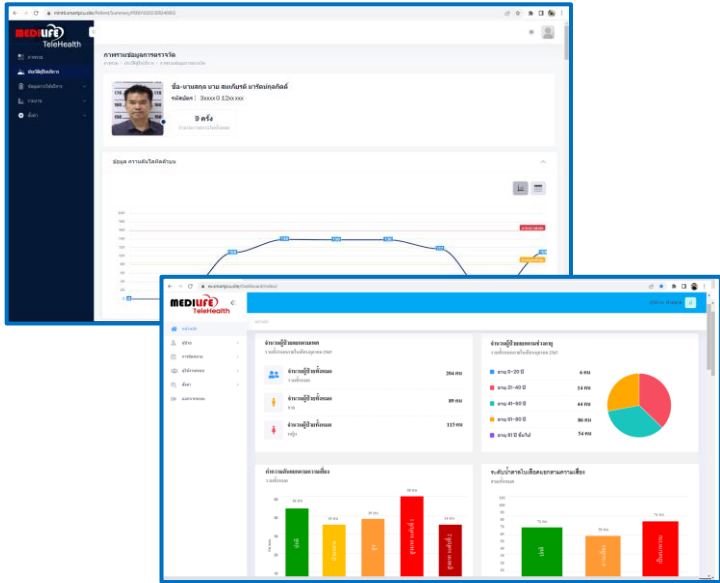
Telemedicine

คนไข้เข้าใช้บริการ Telemedicine ที่ศูนย์สุขภาพชุมชนผ่านเครื่อง POH

TELEHEALTH ECOSYSTEM

INNOVATE HEALTHCARE SOLUTION





Management & Doctor Web Browser



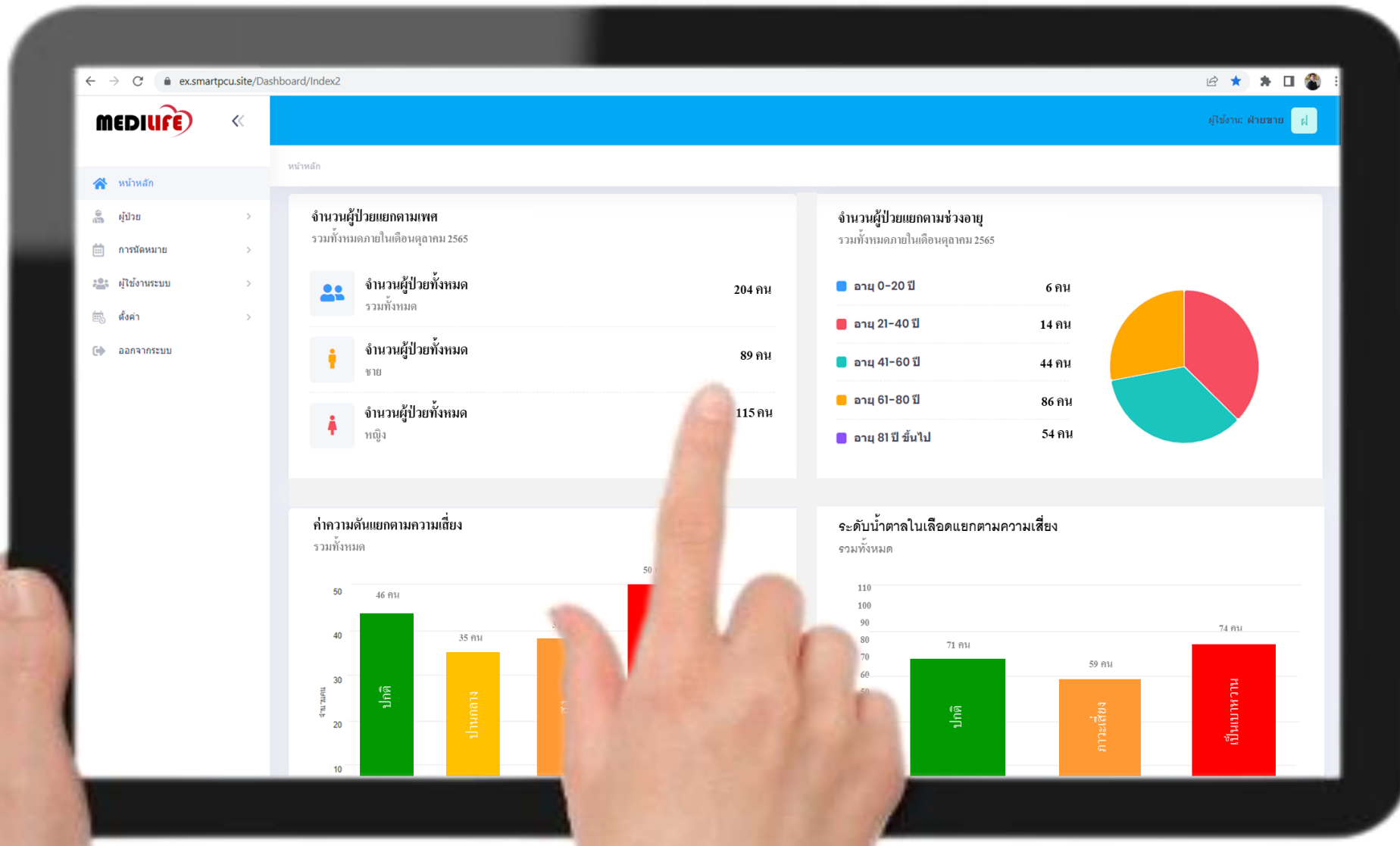
ระบบจัดการข้อมูลบนคลาวด์ (Telehealth on Cloud System)

ระบบเข้าใช้งานสำหรับผู้บริหาร แพทย์และเจ้าหน้าที่ [Management Web Access and Dashboard] การแสดงข้อมูลภาพรวม ผ่านเว็บทั่วไป

สรุปข้อมูลภาพรวม (Dashboard) ผู้ใช้งานและผู้รับบริการ สามารถแยกประเภทข้อมูลตามกลุ่มความเสี่ยง (Risk Classification) อายุ เพศ และจัดแบ่งกลุ่มประเภทอื่นๆ เพื่อนำข้อมูลไปใช้ด้านการบริหารจัดการได้ (Data Analytic)

ผู้บริหารสามารถเข้าถึงข้อมูลบนเว็บเบราว์เซอร์ทั่วไปได้ทุกที่ ทุกเวลา สามารถกำหนดสิทธิผู้ใช้งานตามระดับหน้าที่ (Security Level) และสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลได้

ระบบเชื่อมโยงข้อมูล (Connectivity) กับฐานข้อมูลโรงพยาบาล (Hospital Information System) แบบไร้รอยต่อ (Seamless Integration)



ห้องตรวจออนไลน์ของแพทย์และเภสัชกร (Doctor/Pharmacist Online Room)

แพทย์สามารถเลือกตรวจตามรายชื่อในห้องรอตรวจออนไลน์ (Online Doctor Room Waiting List) ผ่านอินเทอร์เน็ตเว็บเบราว์เซอร์ (Web-Based) ทั่วไปได้

แพทย์สามารถทำการนัดด้วยระบบโทรเวชการแพทย์ทางไกล (Telemedicine) ได้

สามารถสื่อสารแบบสองทางระหว่างแพทย์กับผู้รับบริการ และมีระบบบันทึกภาพ (Image) และวิดีโอ (Video Record) เพื่อเป็นข้อมูลสำหรับการเบิกจ่ายตามสิทธิ

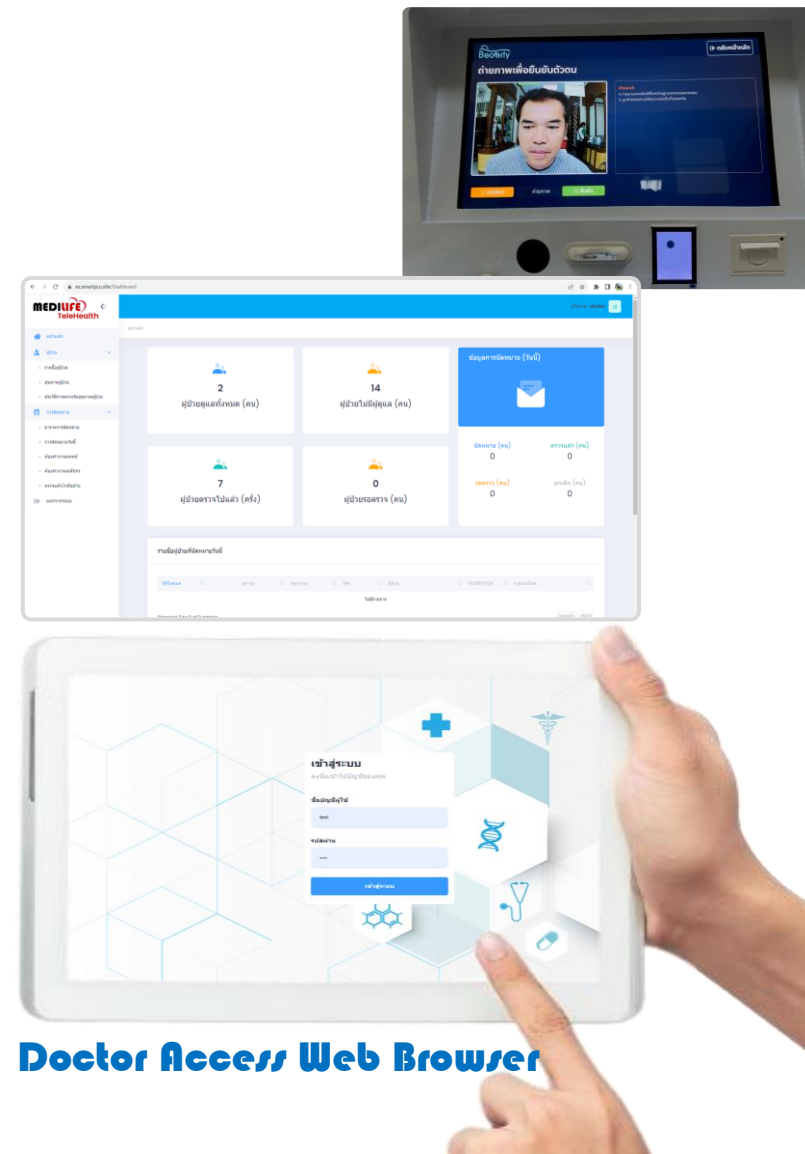
สามารถสื่อสารกันเป็นกลุ่ม (Group Video Conference) กรณีการให้คำปรึกษาโดยแพทย์เฉพาะทาง (Specialty) ได้

มีระบบบันทึกข้อมูลการตรวจและคำวินิจฉัยของแพทย์ (Doctor Notes) ลงในระบบการแพทย์ทางไกลเพื่อการรายงานผล (Report) ได้

แพทย์สามารถสั่งจ่ายยา (Drug Prescription) บันทึกลงในข้อมูลการตรวจของแพทย์และส่งข้อมูลไปยังห้องออนไลน์ของเภสัชกร (Online Room for Pharmacy)

สามารถทำนัดหมายผู้รับบริการ (Appointment) ได้ โดยจะมีระบบการแจ้งเตือนไปยังกระเป๋าสุขภาพส่วนบุคคล (PHR)

มีระบบการแพทย์ทางไกลสำหรับเภสัชกร (Tele-pharmacy) โดยระบบส่งรายชื่อผู้รับบริการไปแสดงในห้องออนไลน์ (Pharmacy Waiting List Room) เพื่อให้เภสัชกรให้คำปรึกษาด้านยากับผู้รับบริการได้



Doctor Access Web Browser

HN:

วีระพล XXXXX

เพศ: ชาย

อายุ: 28

ที่ XX/XX หมู่ที่ X ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
อยู่: จังหวัดชลบุรี[📄](#) ข้อมูลสุขภาพผู้ป่วย

📅 การนัดหมาย

🕒 ประวัติเข้ารับการตรวจ

👤 การมอบหมายผู้ป่วยให้หมอ

ข้อมูลวัดค่าล่าสุด

รายละเอียดสุขภาพ

ชีพจร(Pulse)

81

ประวัติการตรวจ

อุณหภูมิ

29.5

ประวัติการตรวจ

อัตราการเต้นของหัวใจ(Hr)

81

ประวัติการตรวจ

ระดับอัลกอซิเจนในเลือด

97

ประวัติการตรวจ

ความดัน SYS

128

ประวัติการตรวจ

ความดัน DIA

78

ประวัติการตรวจ

ระดับน้ำตาลในเลือด

0

ประวัติการตรวจ

ค่า BMI

31

ประวัติการตรวจ

ส่วนสูง

178

ประวัติการตรวจ

น้ำหนัก

98.3

ประวัติการตรวจ

รอบเอว

0

ประวัติการตรวจ

สวัสดี วีระพล กาหอม

สิทธิหลัก: (SSS) สิทธิประกันสังคม | PP1327982409

🔄 เริ่มการวัดค่าใหม่

ข้อมูลการวัดครั้งล่าสุด

น้ำหนัก	ส่วนสูง	BMI
98 kg	178 cm	31.00
อัตราการเต้นของหัวใจ	ระดับออกซิเจนในเลือด	อุณหภูมิ
81 ครั้ง/นาที	97 %	29.50 °C
ความดันโลหิต SYS	DIA	ชีพจร
128 mmHg	78 mmHg	81 ครั้ง/นาที
ระดับน้ำตาลในเลือด	รอบเอว	
- mg/dL	- เซนติเมตร	

ข้อมูลล่าสุด: 14 ธันวาคม 2566

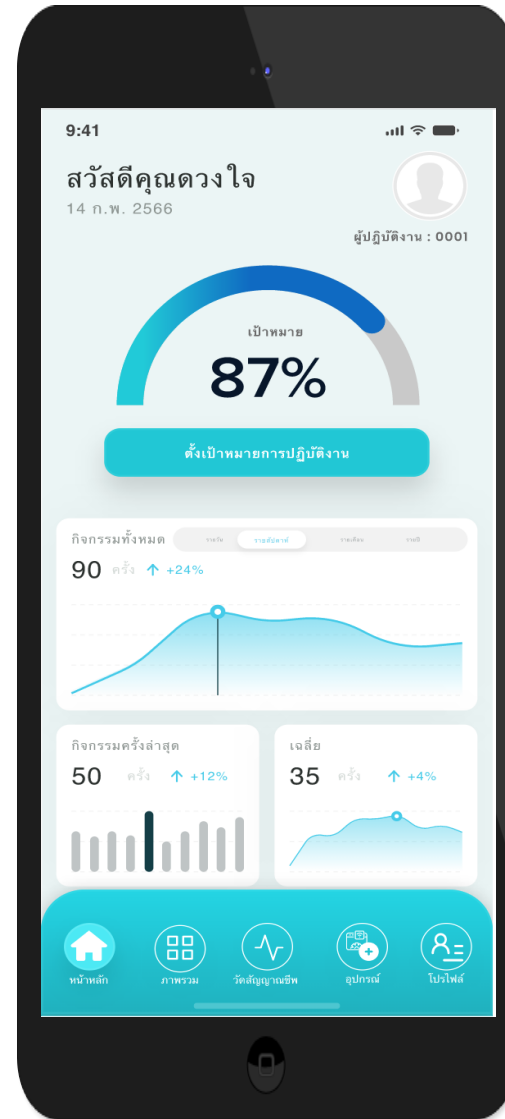
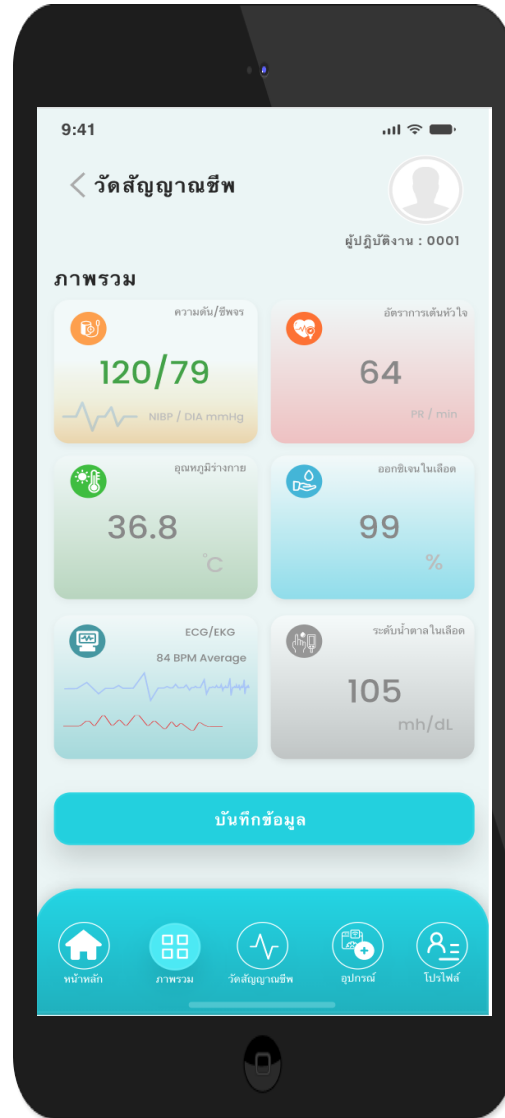
©คลิกเพื่อดูคำอธิบายเพิ่มเติม

ข้อมูลการนัดตรวจออนไลน์

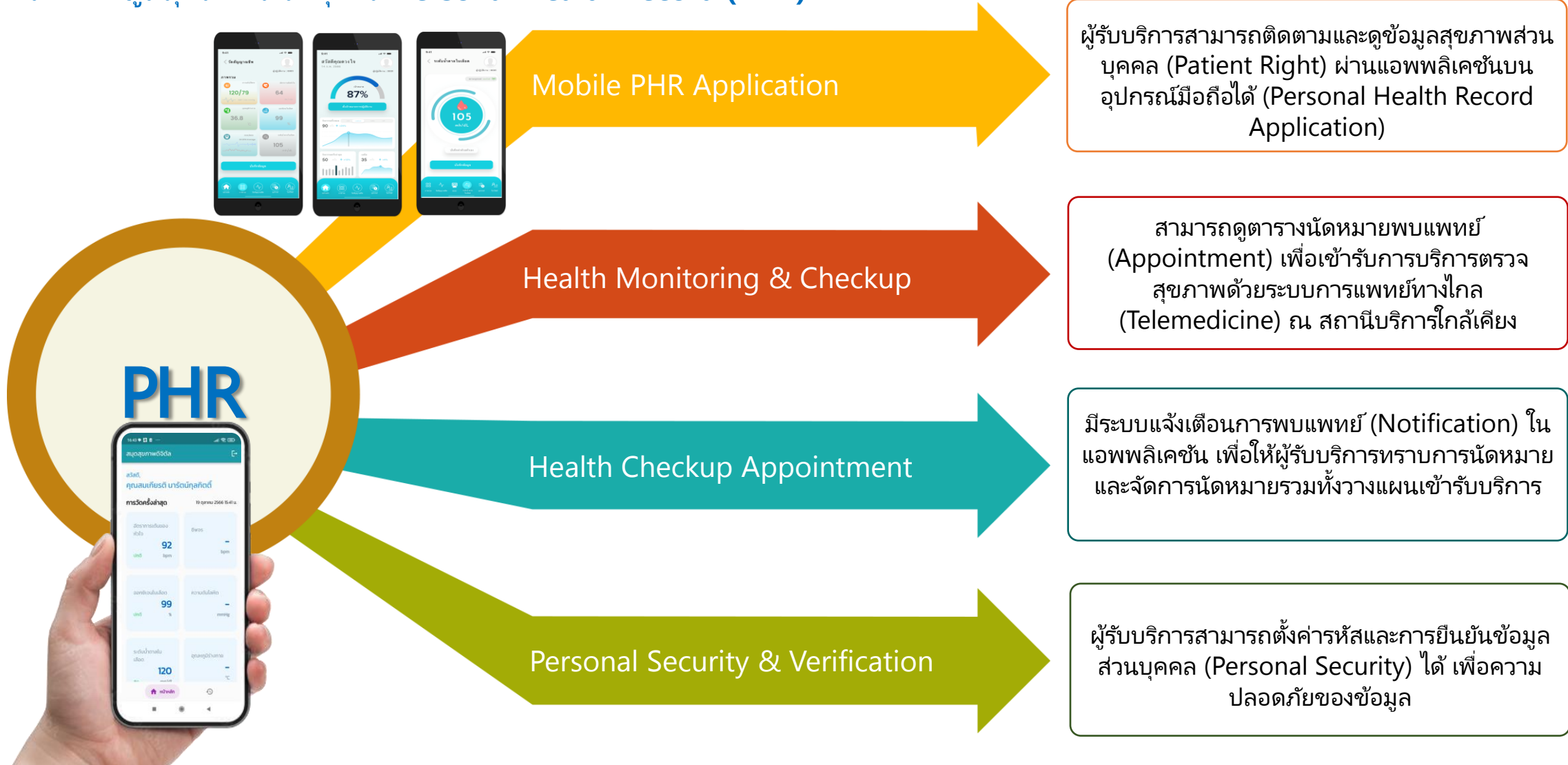
📄 นัดตรวจ
14 ธันวาคม 2566 11:25 น.



Personal
Health
Record

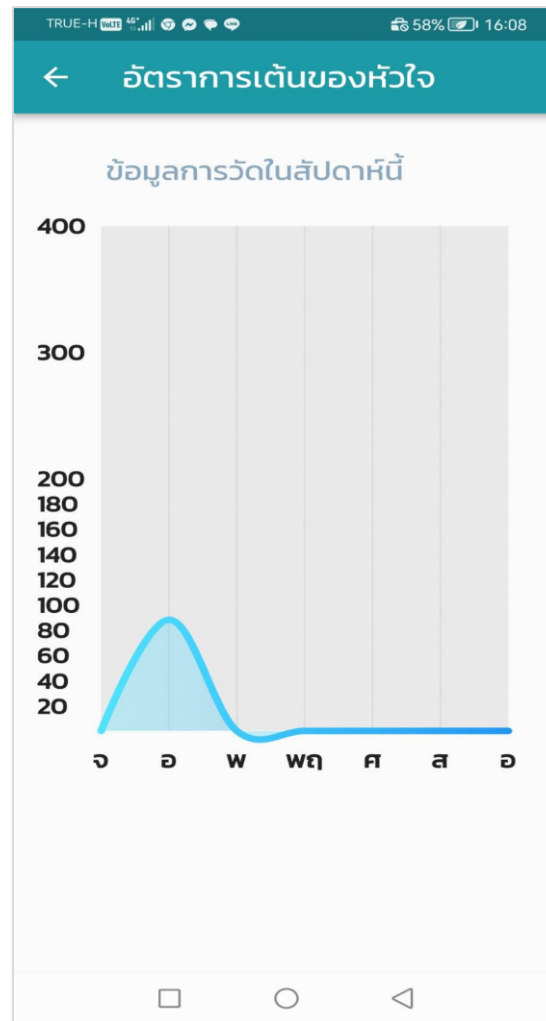
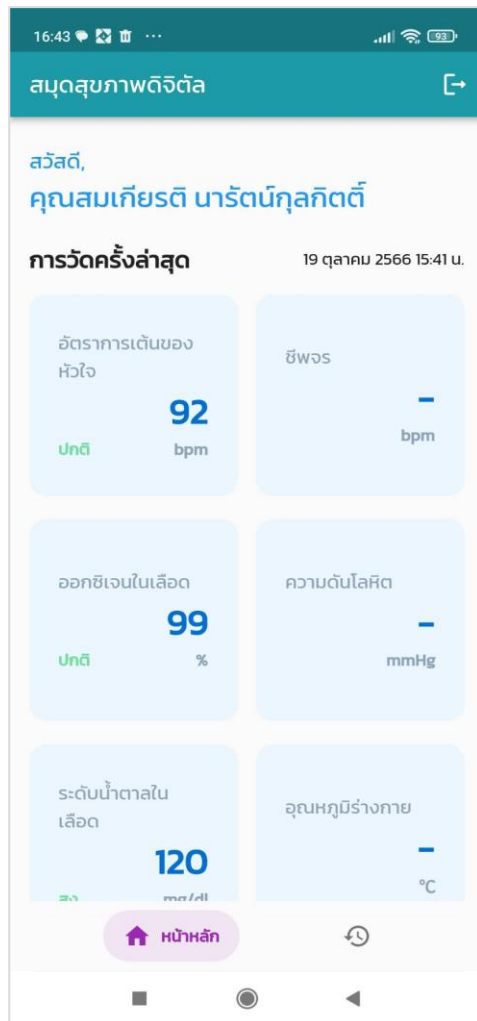


ระบบข้อมูลสุขภาพส่วนบุคคล Personal Health Record (PHR)



INNOVATE HEALTHCARE SOLUTION

PERSONAL HEALTH RECORD [PHR]



ประวัติการวัดค่า

ออกซิเจนในเลือด:	99%	(ปกติ)
ความดันโลหิต:	- / -	mmHg (-)
ระดับน้ำตาลในเลือด:	-	mg/dl (-)
อุณหภูมิร่างกาย:	36.5	°C
น้ำหนัก:	-	kg
ส่วนสูง:	-	cm
ดัชนีมวลกาย (BMI):	-	(-)

8 กันยายน 2566 16:57 น.

อัตราการเต้นของหัวใจ:	76	ครั้ง/นาที (ปกติ)
ชีพจร:	87	ครั้ง/นาที (ปกติ)
ออกซิเจนในเลือด:	99%	(ปกติ)
ความดันโลหิต:	108 / 77	mmHg (ปกติ)
ระดับน้ำตาลในเลือด:	-	mg/dl (-)
อุณหภูมิร่างกาย:	-	°C
น้ำหนัก:	-	kg
ส่วนสูง:	-	cm
ดัชนีมวลกาย (BMI):	-	(-)

24 สิงหาคม 2566 18:58 น.

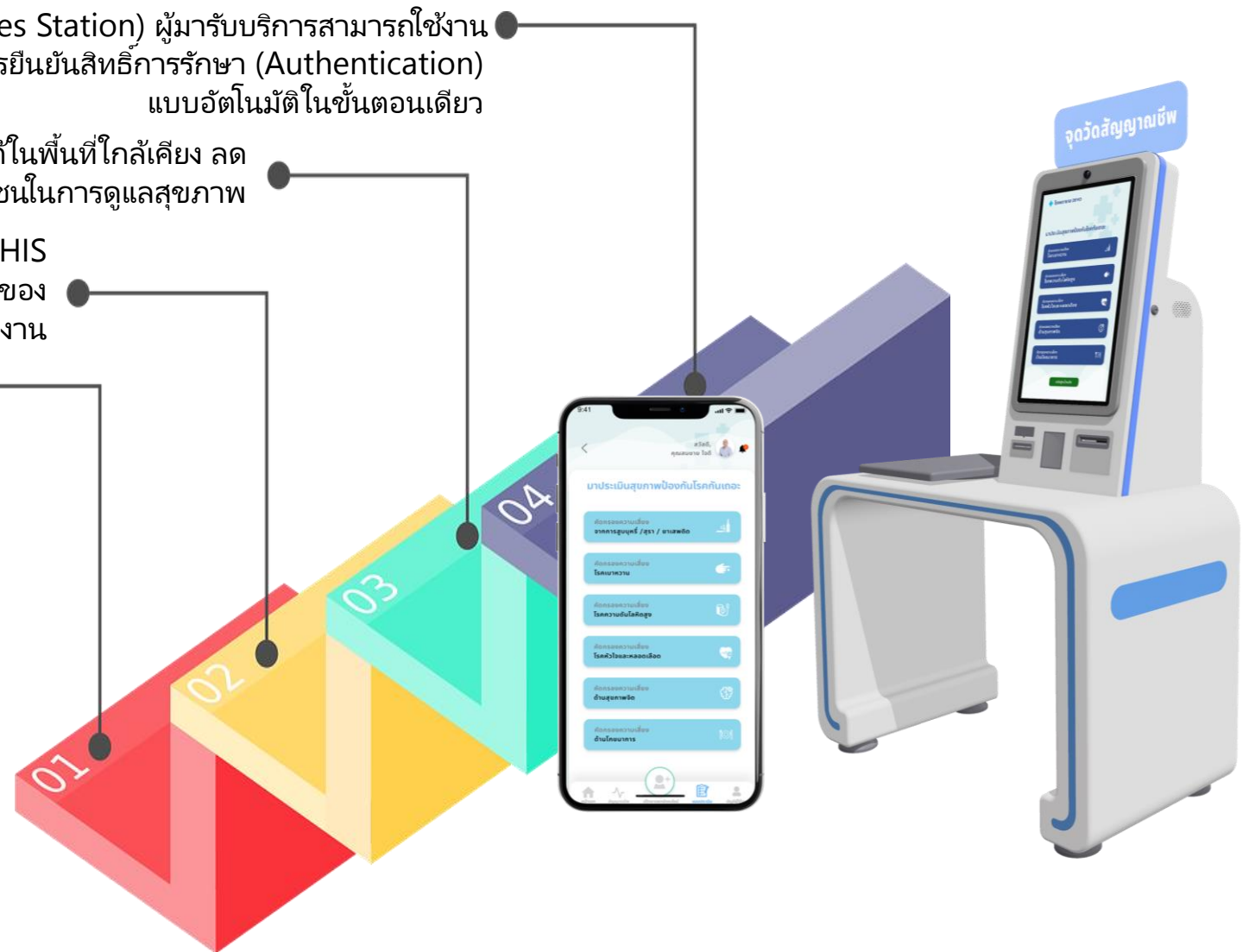
อัตราการเต้นของหัวใจ:	107	ครั้ง/นาที (สูง)
ชีพจร:	70	ครั้ง/นาที (ปกติ)
ออกซิเจนในเลือด:	99%	(ปกติ)
ความดันโลหิต:	108 / 78	mmHg (ปกติ)
ระดับน้ำตาลในเลือด:	169	mg/dl (สูงมาก)
อุณหภูมิร่างกาย:	36.1	°C
น้ำหนัก:	-	kg
ส่วนสูง:	-	cm
ดัชนีมวลกาย (BMI):	-	(-)

ประวัติ

TELEHEALTH ECOSYSTEM

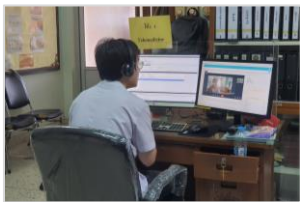
INNOVATE HEALTHCARE SOLUTION

- 1 ออกแบบให้สามารถรับบริการได้ด้วยตัวเอง (Self Services Station) ผู้มารับบริการสามารถใช้งาน ได้สะดวก โดยระบบลงทะเบียน (Registration) และการยืนยันสิทธิการรักษา (Authentication) แบบอัตโนมัติในขั้นตอนเดียว
- 2 ผู้คนเข้าถึงการบริการสุขภาพที่มีประสิทธิภาพได้ในพื้นที่ใกล้เคียง ลด ค่าใช้จ่ายสำหรับประชาชนในการดูแลสุขภาพ
- 3 สามารถเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลโรงพยาบาล (HIS Connectivity) เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงานของ เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
- 4 การให้บริการสุขภาพเชิงรุก ประชาชน สามารถเข้าถึงบริการด้วยบัตรประชาชนใบ เดียว



TELEHEALTH ECOSYSTEM

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) คูเมือง ติดตั้งชุดตรวจสุขภาพระบบการแพทย์ทางไกล และเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลของโรงพยาบาลโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา



อายุรแพทย์ประจำโรงพยาบาลออกตรวจด้วยระบบการแพทย์ทางไกล



แพทย์ออกตรวจ 2 ครั้งต่อสัปดาห์ มีผู้รับบริการจำนวน 1,140 รายต่อเดือน

ดำเนินการเบิก (e-Claim) ด้วยระบบการแพทย์ทางไกล 100%

รายได้จากการเบิกด้วยระบบโทรเวชการแพทย์ทางไกล 50 บาทต่อครั้ง

รายได้จากการจ่ายยาและรายได้อื่น จำนวน 150 บาทต่อครั้ง

รายได้ในเดือนแรกที่ทำการศึกษาด้วยระบบการแพทย์ทางไกล 171,000 บาท

หน้าหลัก

หน้าหลัก

ผู้ป่วย

ผู้ใช้งานระบบ

ตั้งค่า

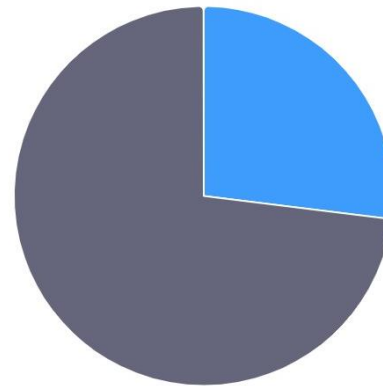
รายงาน

ออกจากระบบ

การนัดหมาย ทั้งหมดในระบบ

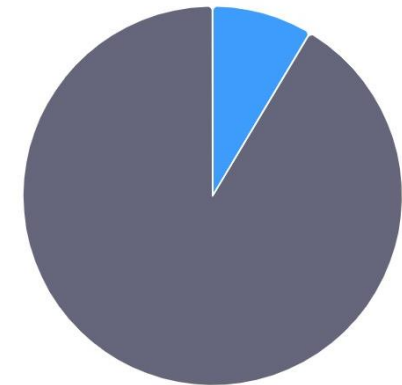
	นัดหมาย จำนวน	1440 ครั้ง
	ตรวจแล้ว (นัด หมายสำเร็จ) จำนวน	1140 ครั้ง
	รอนัดหมาย จำนวน	105 ครั้ง
	ยกเลิกนัดหมาย จำนวน	194 ครั้ง

สรุปยอดนัดหมาย ทั้งหมดในระบบ



เดือนนี้ 175 คน ↓ 63 %

สรุปยอดยกเลิกนัดหมาย ทั้งหมดในระบบ



เดือนนี้ 3 คน ↓ 90 %

เดือนที่แล้ว 32 คน ↑ 28 %

TELEHEALTH ECOSYSTEM

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพประจำตำบล (รพ.สต.) หนองแคน อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร เริ่มแผนพัฒนาต่อเนื่อง เชื่อมต่อกับโรงพยาบาลชุมชน เพื่อใช้ระบบ การแพทย์ทางไกล



รับยาจาก รพ.สต.

ผู้เข้ารับบริการ



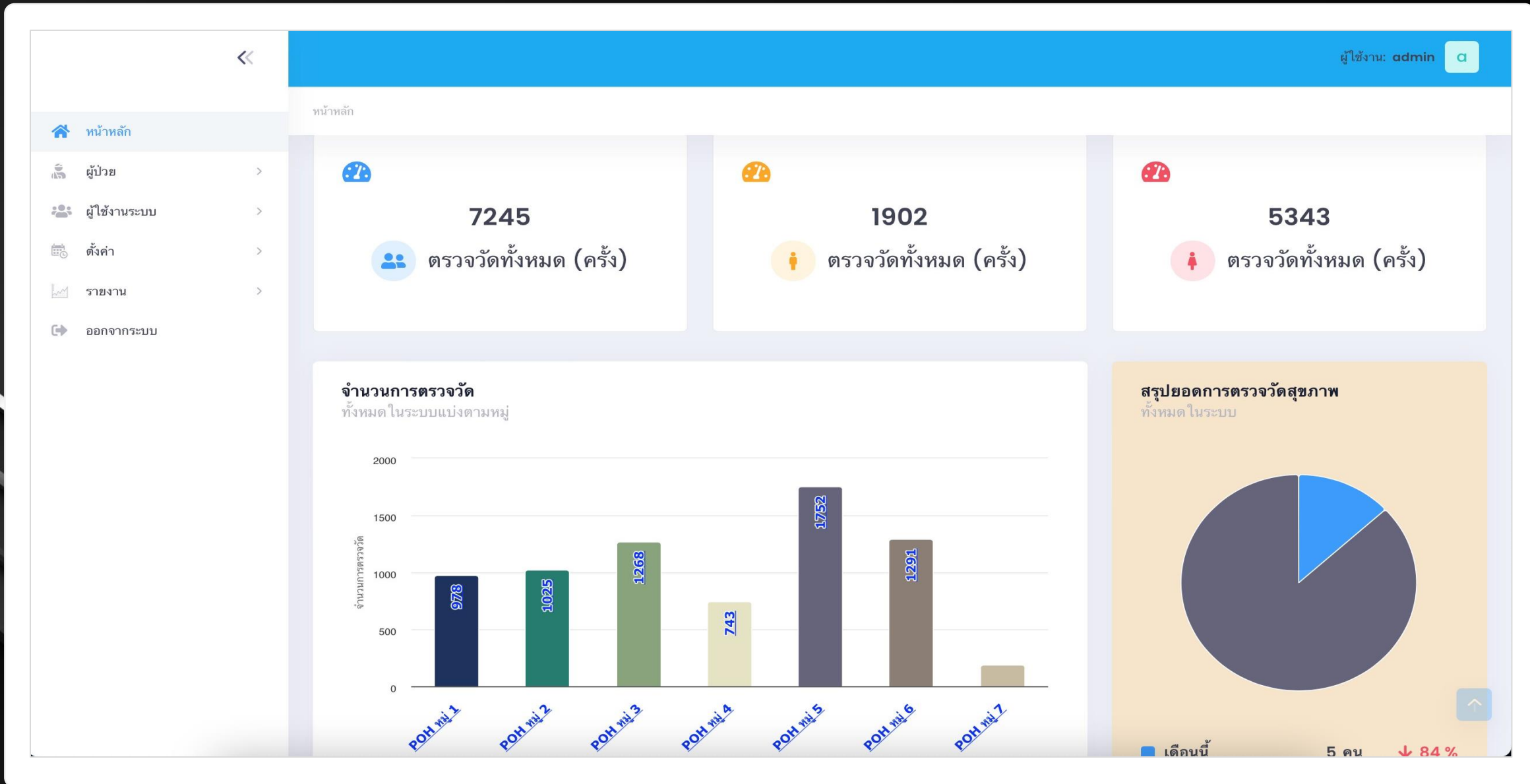
เป้าหมายการคัดกรอง NCD ประชากร จำนวน 4,856 คน

ผู้เข้าใช้บริการตรวจสุขภาพ การแพทย์ทางไกล จำนวน 7,245 ครั้ง

การคัดกรอง (NCD Screening) จำนวนผู้เข้ารับ บริการสูงสุด 96%

ระบบการแพทย์ทางไกล เชื่อมโยงกับฐานข้อมูลของ โรงพยาบาลชุมชน (รพช.)

เริ่มดำเนินการเบิกค่าใช้จ่าย (e-Claim) กับระบบประกัน สุขภาพในปี 2568



THANK YOU



บริษัท เมดิไลฟ์ เฮลท์แคร์ อินโนเวชัน จำกัด

+ MEDI LIFE (THAILAND) COMPANY LIMITED

+ CONTACT INFORMATION

WEBSITE: WWW.MEDILIFE.CO.TH | E-MAIL: INFO@MEDILIFE.CO.TH

