



การนำเทคโนโลยีมาใช้ ในการดูแลผู้ป่วยโรคหืดและ ปอดอุดกั้นเรื้อรัง

**บรรยายพิเศษ โดย รองศาสตราจารย์ เกษกรหญิง สุนี เลิศสินอุดม
เลขาธิการ สภาเภสัชกรรม**





ภาพรวมและนิยาม



TeleHealth

- การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ในการให้บริการดูแลสุขภาพโดยรวม ทั้งการให้คำปรึกษา การตรวจวินิจฉัย ติดตามอาการ การเฝ้าระวังโรค การให้ความรู้ด้านสุขภาพจากระยะไกล
- สามารถครอบคลุมหลายสาขาทางการแพทย์และสาธารณสุข



TeleMedicine

- เป็นส่วนหนึ่งของ TeleHealth ที่เน้นเฉพาะการให้บริการทางการแพทย์โดยแพทย์ ผ่านระบบสื่อสารระยะไกล
- มีวัตถุประสงค์เพื่อการตรวจ วินิจฉัย รักษา และติดตามอาการของผู้ป่วย โดยผู้ป่วยและผู้ให้บริการไม่จำเป็นต้องอยู่ในสถานที่เดียวกัน



TelePharmacy

- เป็นส่วนหนึ่งของ TeleHealth ที่เน้นเฉพาะการให้บริการด้านเภสัชกรรม ได้แก่ การจ่ายยา การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการใช้ยา การติดตามการบำบัดด้วยยา และบริการเภสัชกรรมอื่น ๆ ผ่านระบบสื่อสารระยะไกล
- ช่วยให้ผู้ป่วยสามารถเข้าถึงบริการเภสัชกรรมจากเภสัชกร



ปัจจัยที่ทำให้ บริการทางไกล ได้รับความนิยม



ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีการสื่อสาร

- การเติบโตของอินเทอร์เน็ตความเร็วสูง
- การขยายตัวของสมาร์ทโฟนและอุปกรณ์พกพาทำให้ผู้ป่วยสามารถติดต่อกับเภสัชกรได้ทุกที่ทุกเวลา
- แพลตฟอร์มและแอปพลิเคชันที่รองรับวิดีโอคอลและการส่งข้อมูลแบบเรียลไทม์



ความสะดวกและการเข้าถึงบริการ

- ผู้ป่วยสามารถรับการปรึกษาเรื่องยาโดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปร้านยาหรือโรงพยาบาล ช่วยลดค่าใช้จ่ายและประหยัดเวลา
- เพิ่มการเข้าถึงบริการทางการแพทย์สำหรับกลุ่มผู้ป่วยในพื้นที่ห่างไกล หรือผู้ที่มีข้อจำกัดด้านการเดินทาง



การลดความแออัดในสถานพยาบาล

- ลดจำนวนผู้ป่วยที่ต้องเดินทางมารับคำปรึกษาที่โรงพยาบาลหรือร้านยาโดยไม่จำเป็น
- บุคลากรสาธารณสุขสามารถโฟกัสผู้ป่วยที่มีอาการรุนแรงได้ดีขึ้น

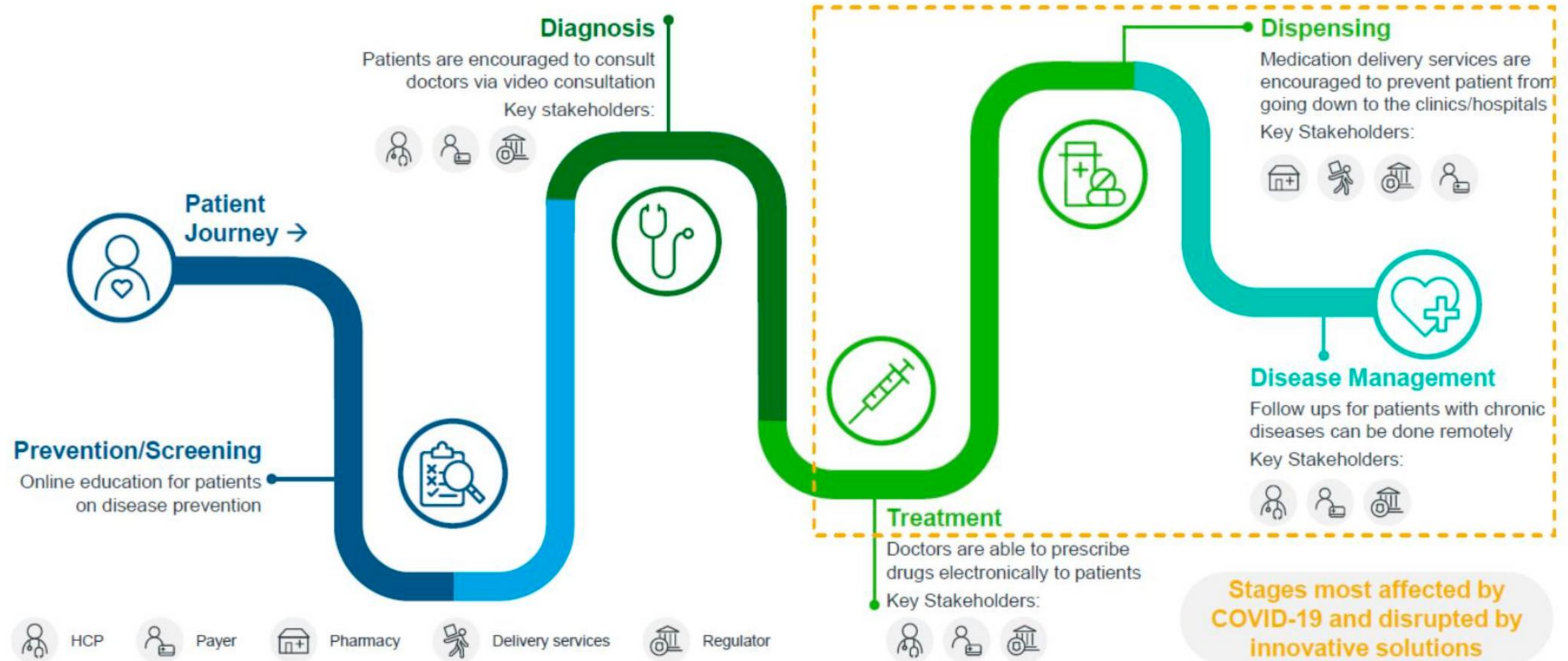


การผลักดันของหน่วยงานและนโยบายรัฐ

- การออกนโยบายหรือข้อบังคับที่ชัดเจนจากกระทรวงสาธารณสุขหรือองค์กรวิชาชีพ ในการรองรับ TeleHealth และ Telepharmacy
- การปรับกฎหมายหรือประกาศที่เอื้อให้การให้คำปรึกษาทางไกลเป็นไปได้อย่างถูกต้องตามกฎหมาย



การให้บริการทางไกล





Mobile Apps and HSaaS

TeleHealth Thailand HSaaS Platform

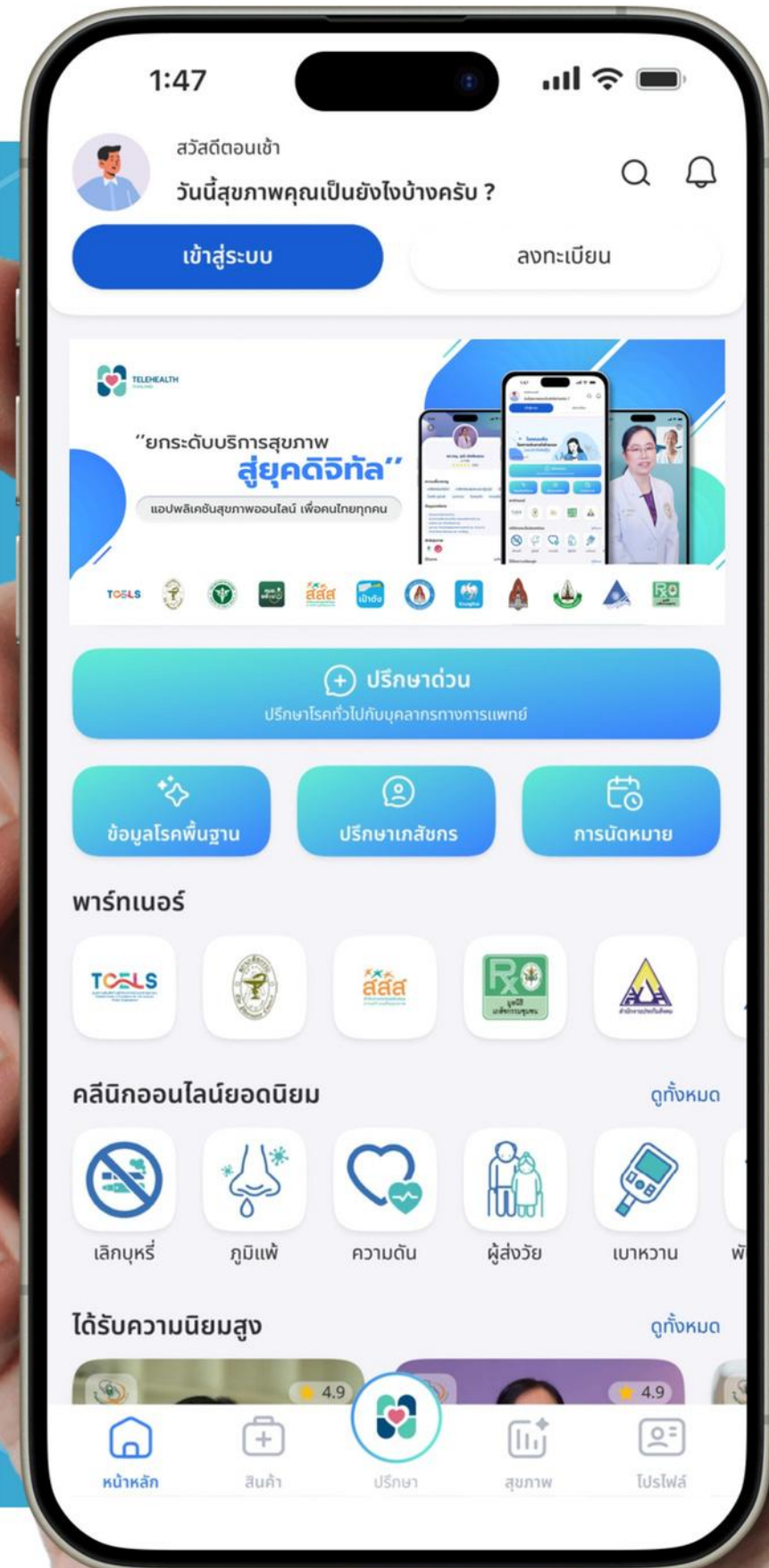
แพลตฟอร์มนวัตกรรม

การให้บริการการแพทย์ทางไกลครบวงจร

Free Installation

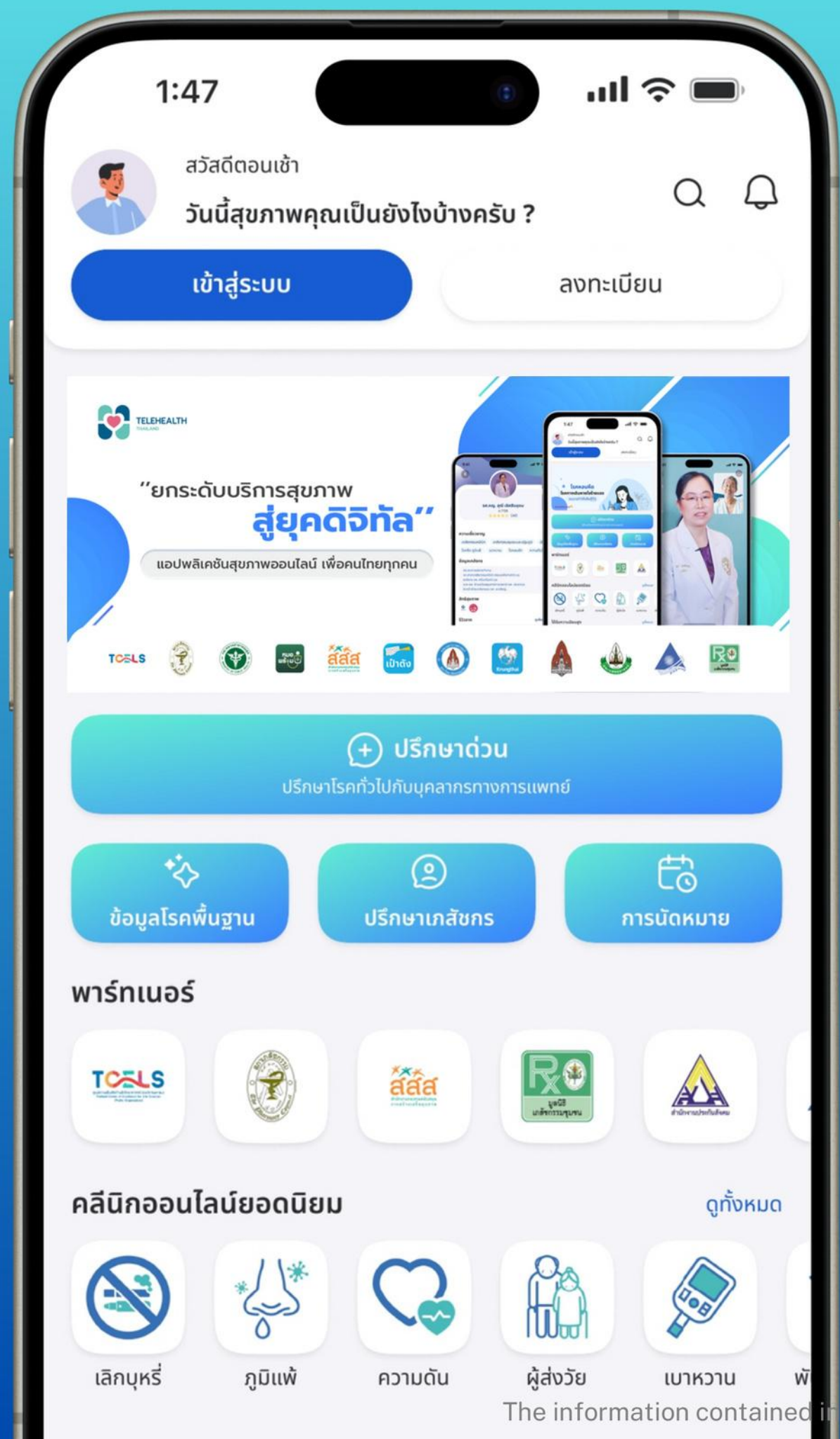
App Version 10.2.5

★★★★★ 4.8 Rated App on Reviews



Health Information Technology Leader in Thailand





Get to know TeleHealth Thailand



เราเริ่มต้นจากโครงการวิจัยและพัฒนาเกี่ยวกับเทคโนโลยีสุขภาพ



เราสร้างและพัฒนาเทคโนโลยีทางการแพทย์ให้ตอบโจทย์กับประชาชน
ร้านยา โรงพยาบาล และหน่วยบริการทั้งภาครัฐและภาคเอกชน
เพื่อสร้าง Healthcare Ecosystem



เรามองผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (Patient Centric)



สนับสนุนและพัฒนาวิชาชีพให้พร้อมกับโลกของยุคดิจิทัล

“Transformation Healthcare Services in Thailand”

TeleHealth Thailand Copyright

By The Pharmacy Council of Thailand

สภาเภสัชกรรมได้รับการจดลิขสิทธิ์แพลตฟอร์ม เทเลเฮลท์ ประเทศไทย เพื่อเป็นสาธารณประโยชน์
กับบุคลากรทางการแพทย์ เภสัชกร ร้านยา โรงพยาบาล หน่วยบริการและประชาชน



“สภาเภสัชกรรม พร้อมผลักดันเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่จะนำมาสนับสนุน
การทำงานของเภสัชกร เพื่อพัฒนาวิชาชีพและบริการประชาชน”



รองศาสตราจารย์ (พิเศษ) ดร.เภสัชกร กิตติ พิทักษ์นิตินนท์
นายกสภาเภสัชกรรม
สภาเภสัชกรรม วาระที่ 10



ทะเบียนข้อมูลเลขที่ ว1.011083

คำขอแจ้งข้อมูลเลขที่ 438792

หนังสือแสดงการแจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์

ออกให้เพื่อแสดงว่า

สภาเภสัชกรรม

ได้แจ้งข้อมูลลิขสิทธิ์ไว้ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา

เมื่อวันที่ 7 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ประเภทงาน วรรณกรรม ศึกษางาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์

ชื่อผลงาน เทเลเฮลท์ ประเทศไทย Telehealth Thailand

ออกให้ ณ วันที่ 27 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2567

ลงชื่อ.....

(นางธนัญญา โชติติลล)

นักวิชาการพาณิชย์ชำนาญการพิเศษ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกองลิขสิทธิ์

หมายเหตุ เอกสารนี้มีได้รับรองความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์

ในกรณีข้อพิพาทศาลจะเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดความเป็นเจ้าของลิขสิทธิ์

Our Achievement

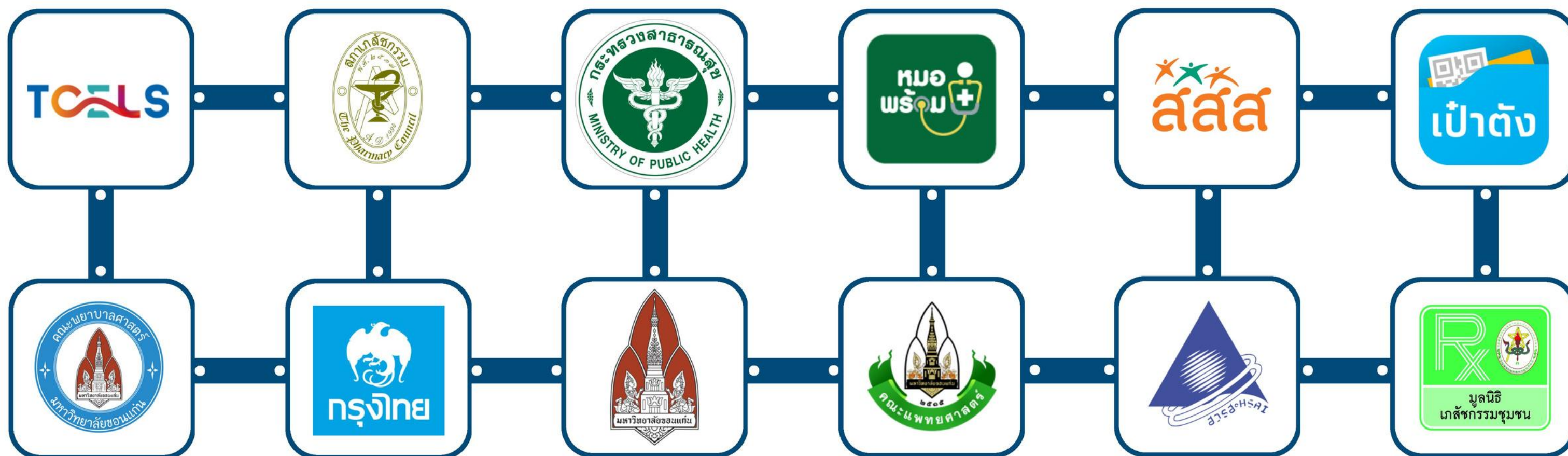
seamlessly integrating Telehealth Thailand into our collaborative practices, we've achieved remarkable milestones in delivering comprehensive care across diverse fields. From virtual consultations that bridge gaps between specialists to remote monitoring solutions that enhance patient management,

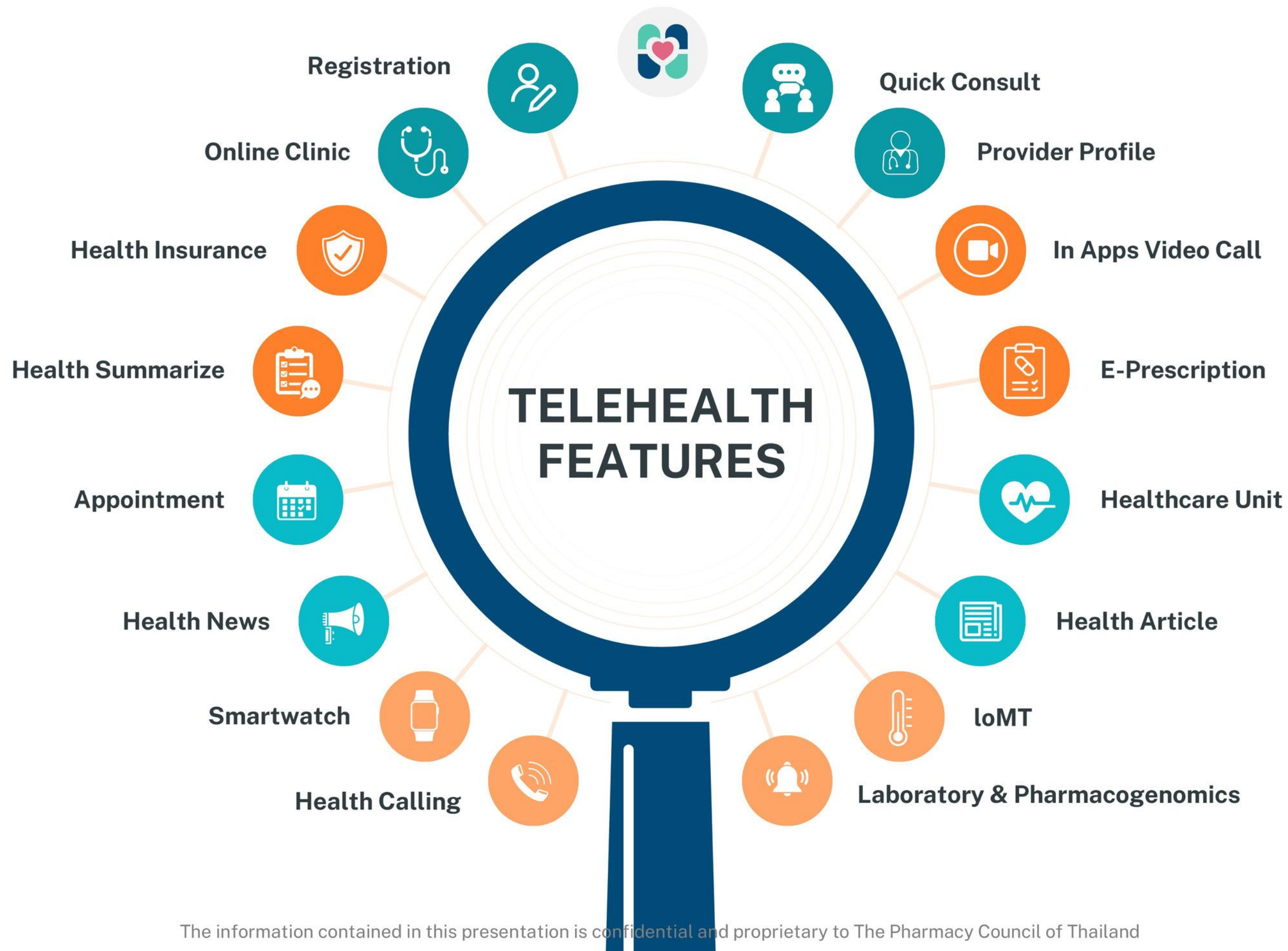


we've unlocked new possibilities, improved accessibility and elevated standards of care

Srinakarin Hospital, Khonkaen University

12 Partnerships

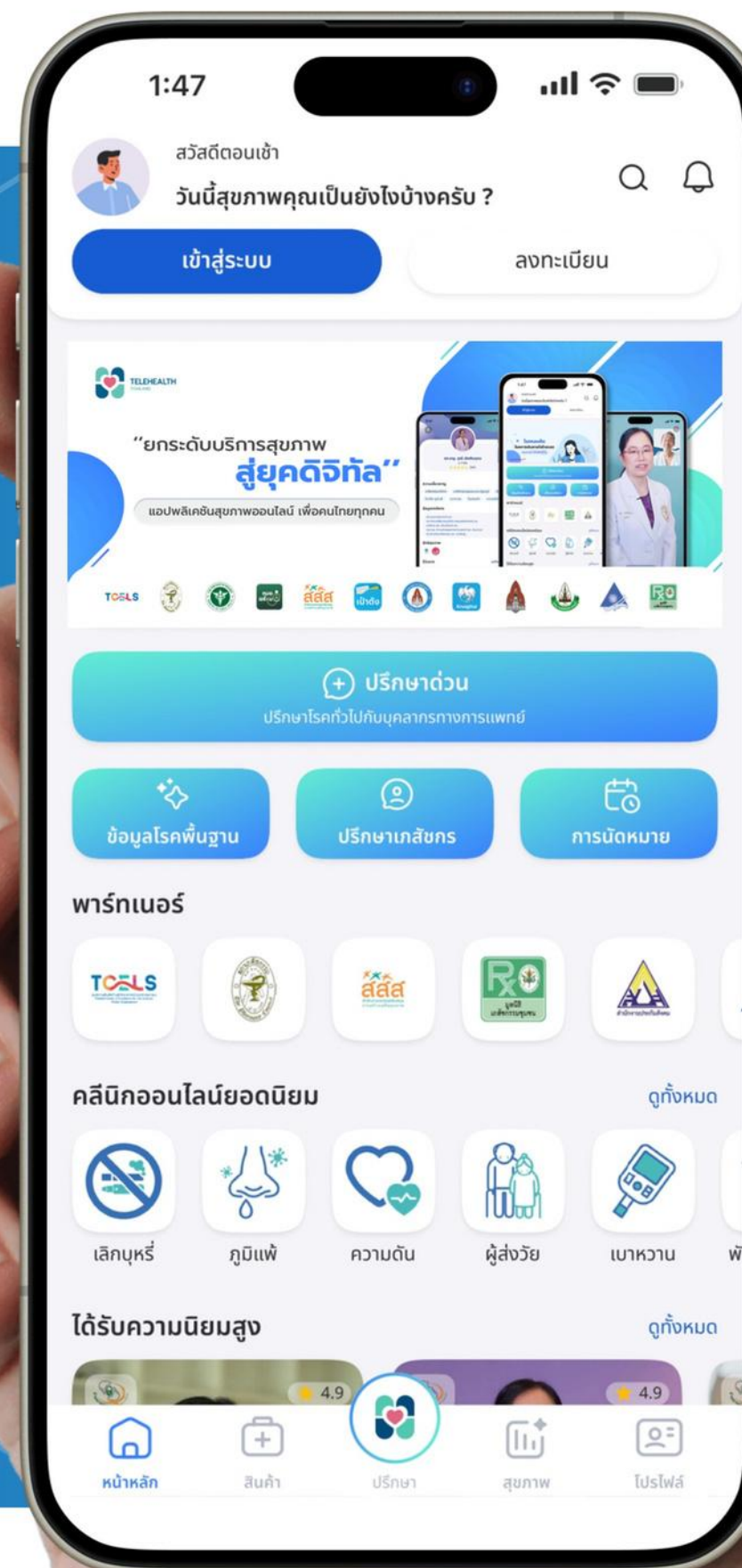




Mobile Apps and HSaaS

Let's Build a Future Healthcare

where everyone has access to quality healthcare.

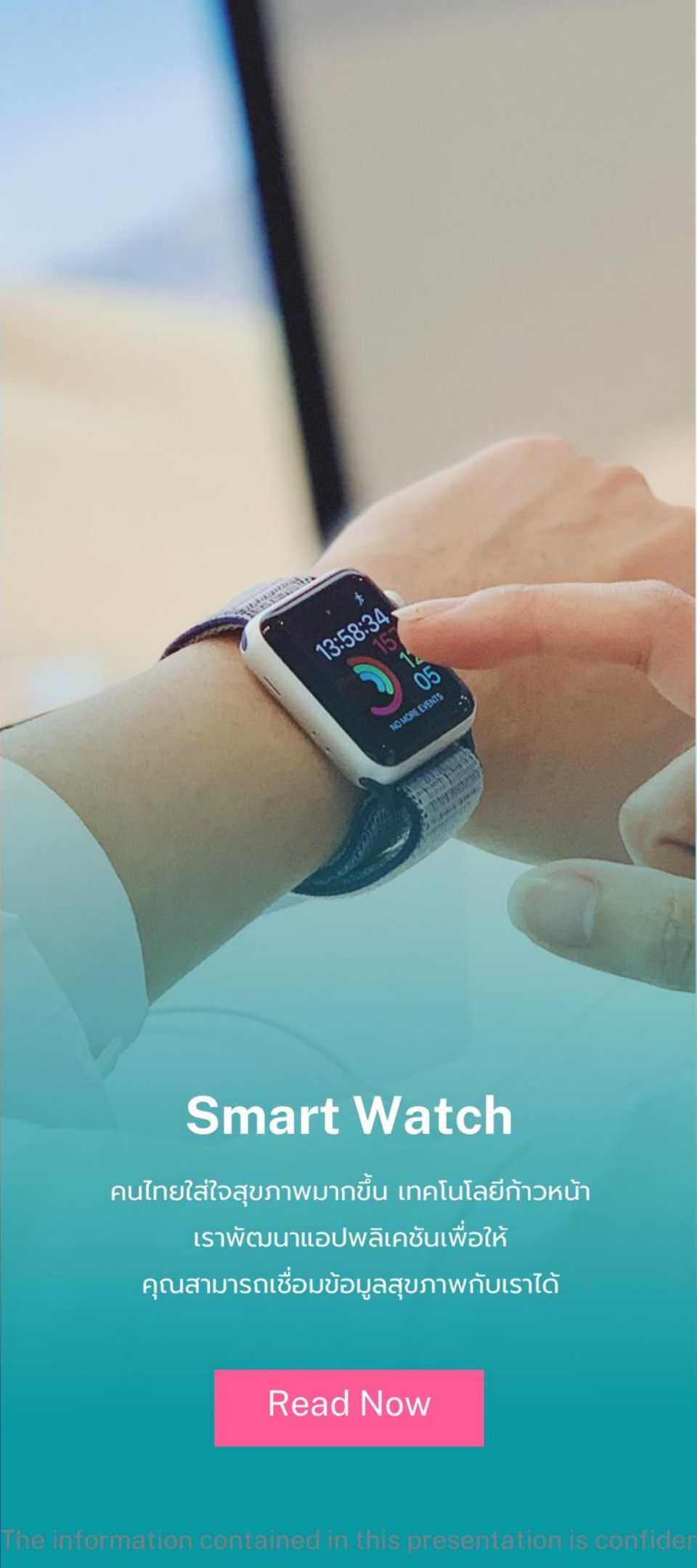




Healthcare Software

พัฒนาระบบบริการสุขภาพที่สามารถเชื่อมต่อภายใน
และภายนอกองค์กร มุ่งเน้นนวัตกรรม ความ
ปลอดภัย ประสิทธิภาพและความยั่งยืน

[Read Now](#)



Smart Watch

คนไทยใส่ใจสุขภาพมากขึ้น เทคโนโลยีก้าวหน้า
เราพัฒนาแอปพลิเคชันเพื่อให้
คุณสามารถเชื่อมข้อมูลสุขภาพกับเราได้

[Read Now](#)



IoMT

นวัตกรรมทางการแพทย์มีขนาดเล็กลง สะดวก กะทัดรัด
เราเป็นสะพานในการเชื่อมอุปกรณ์ทางการแพทย์
เพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการดูแลคุณ

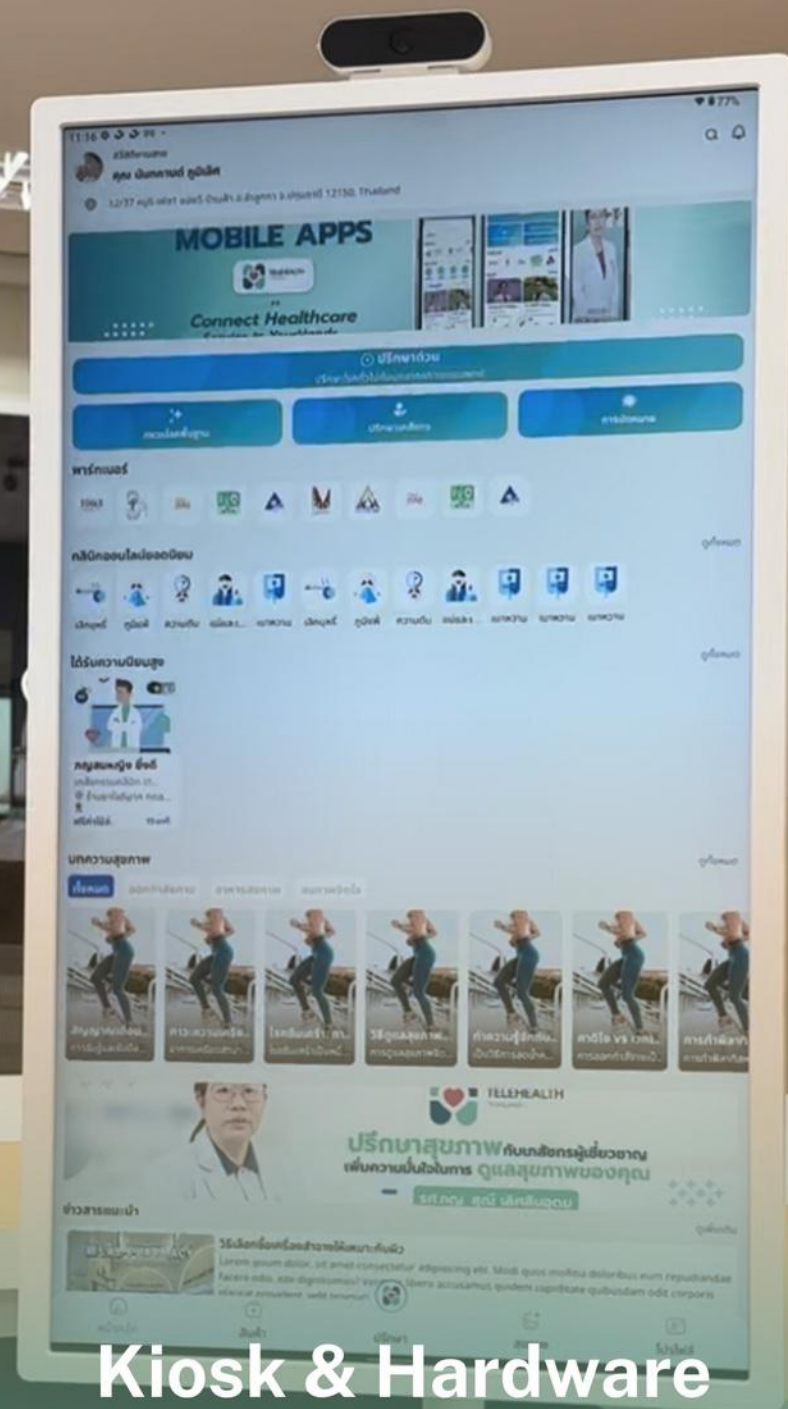
[Read Now](#)



Artificial Intelligence

การผสานระหว่างเทคโนโลยีและการแพทย์ที่ลงตัว
นำนวัตกรรมระดับโลก เข้ามามีส่วนกับประเทศไทย
เพื่อให้เกิดผลลัพธ์ในการดูแลประชาชนที่ดีขึ้น

[Read Now](#)



Kiosk & Hardware

เราให้ความสำคัญกับการนำสิ่งที่เราพัฒนามาแล้วไปใช้ประโยชน์และต่อยอดกับพันธมิตรและเครือข่ายของเรา เราคิดและสร้างนวัตกรรมสิ่งใหม่ในวงการสุขภาพ

[Read Now](#)



Virtual Reality

เราติดตามเทคโนโลยีรุ่นใหม่ Virtual Reality ที่จะนำท่านเข้าสู่ โลกยุคใหม่ Metaverse ด้านสุขภาพ เทเลเฮลท์ ประเทศไทย ต่อยอดนวัตกรรมด้านการแพทย์

[Read Now](#)



Healthcare Ecosystem

การสร้างระบบนิเวศทางด้านสุขภาพ เป็นเป้าหมายหลักของเทเลเฮลท์ ประเทศไทย โดยเรามุ่งเน้นการสร้างพันธมิตรกับภาครัฐและภาคเอกชน

[Read Now](#)



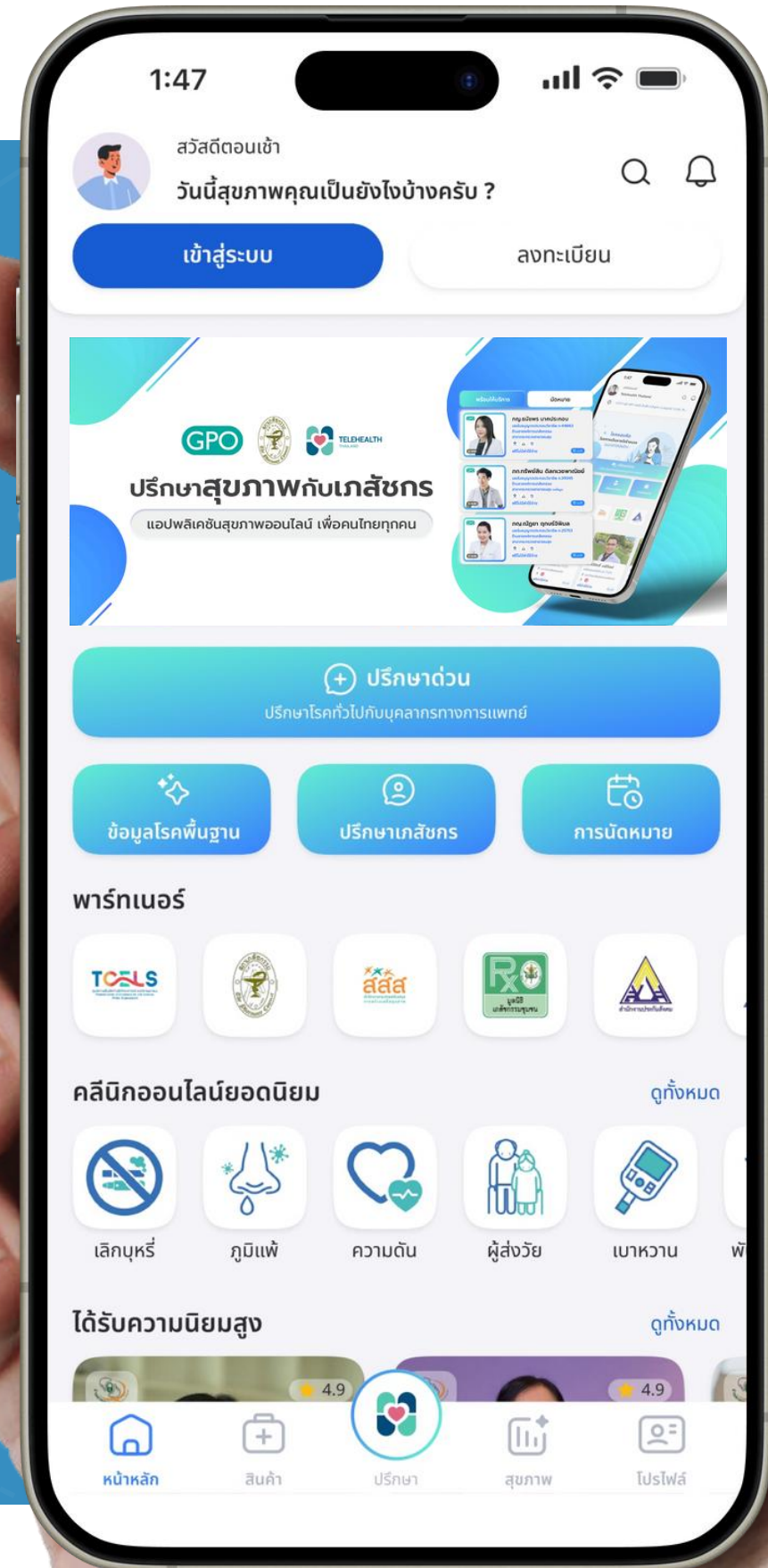
Healthcare Partner

ทำงานร่วมกันเพื่อสร้างนวัตกรรมและคุณภาพในการดูแลผู้ป่วย มุ่งเพิ่มประสิทธิภาพและเพิ่มการเข้าถึงให้กับประชาชนคนไทยทุกคน

[Read Now](#)

Mobile Apps and HSaaS

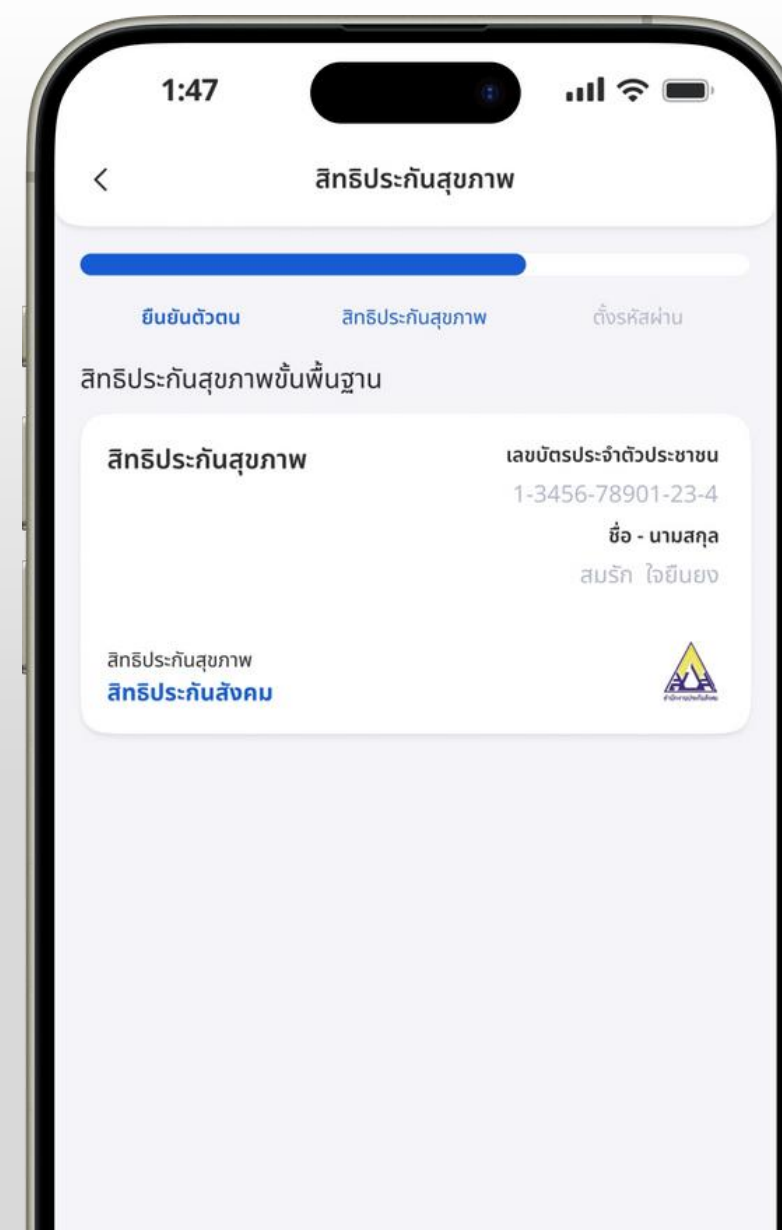
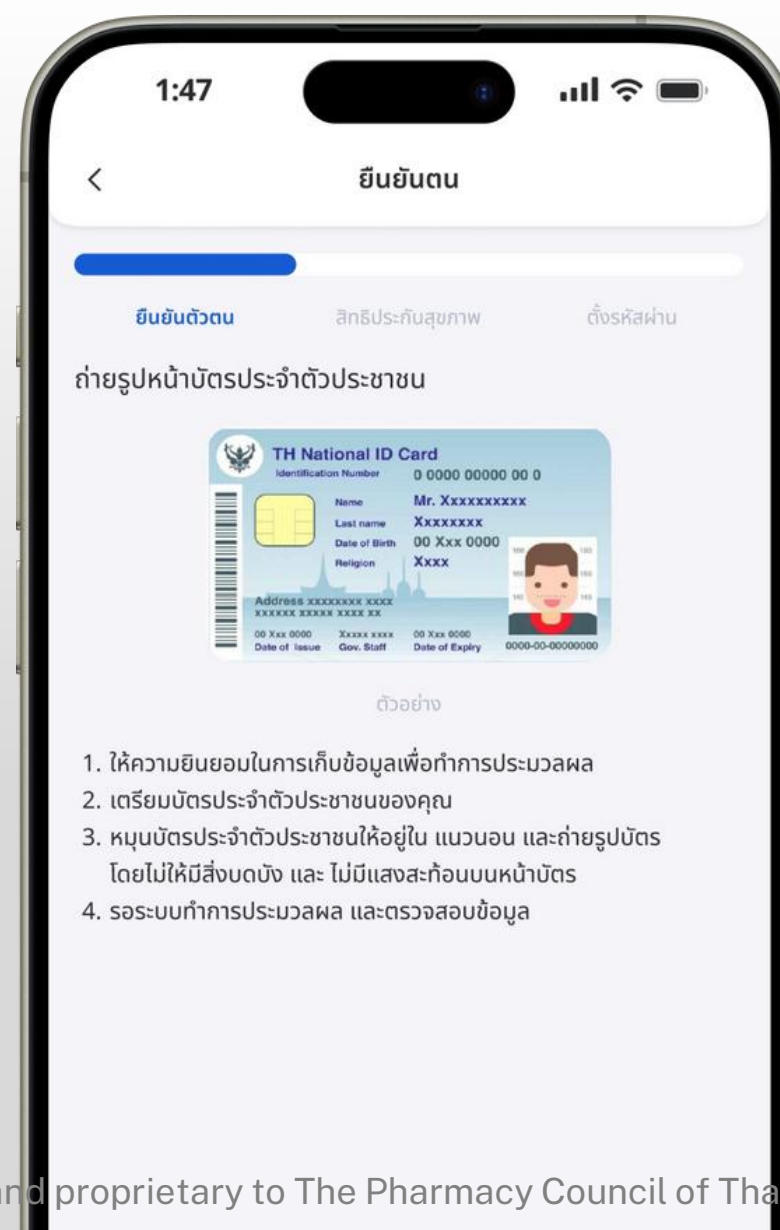
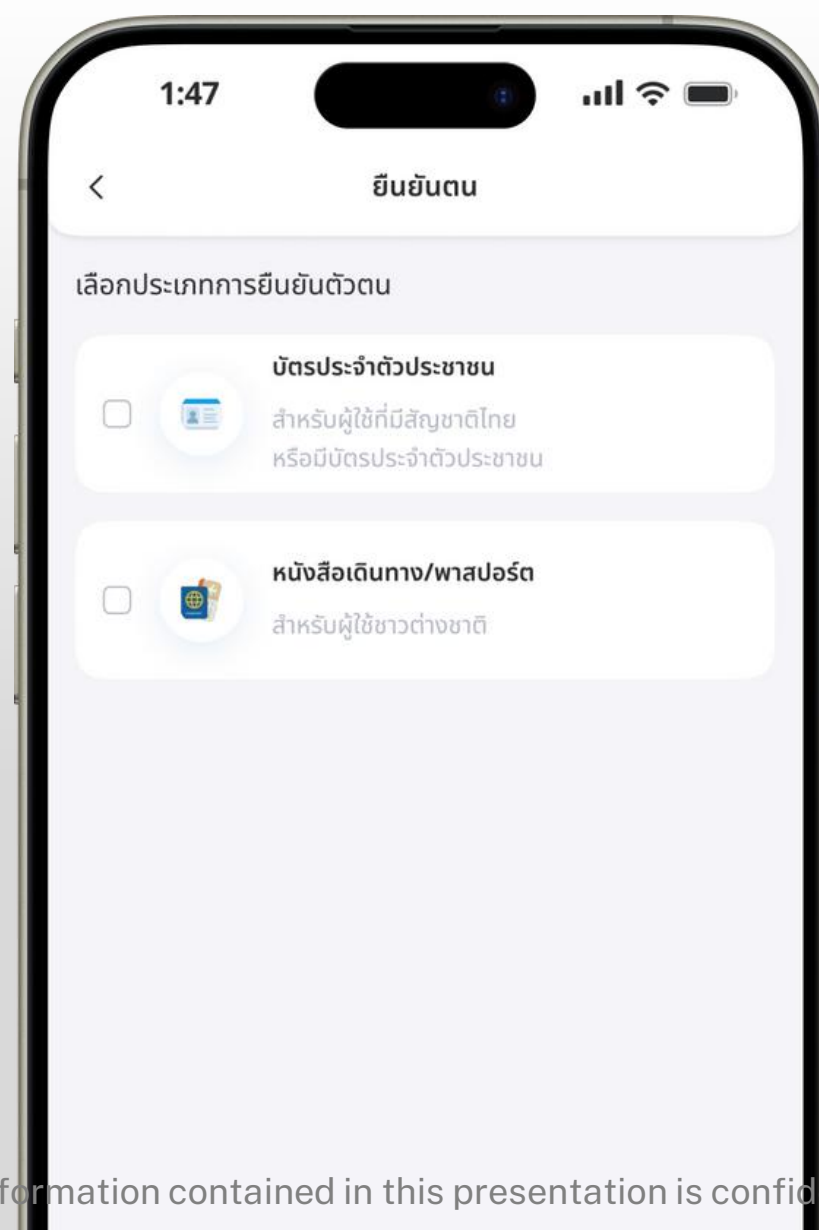
Registration Feature



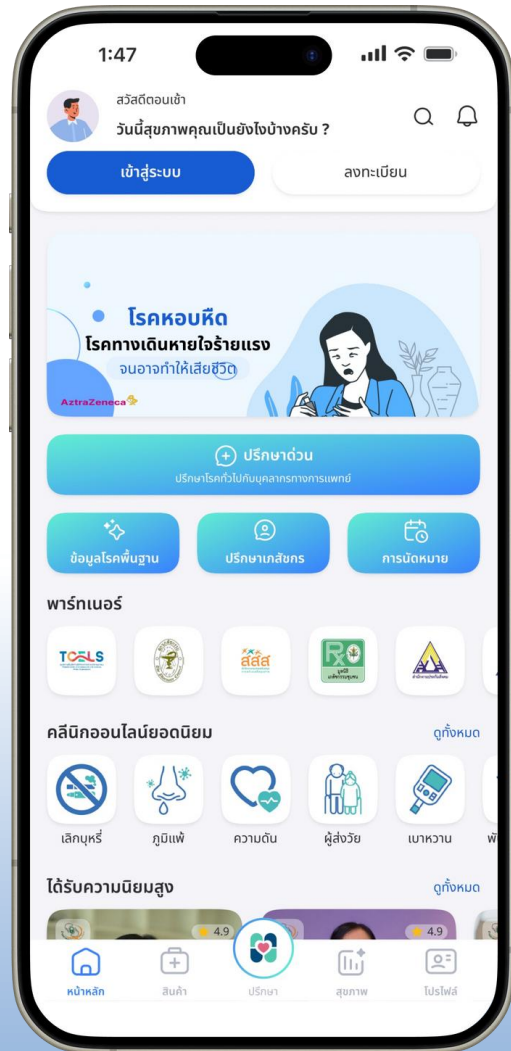
PREVIEW Registration

Registration UX/UI

Simple and Easy Designer



Registration



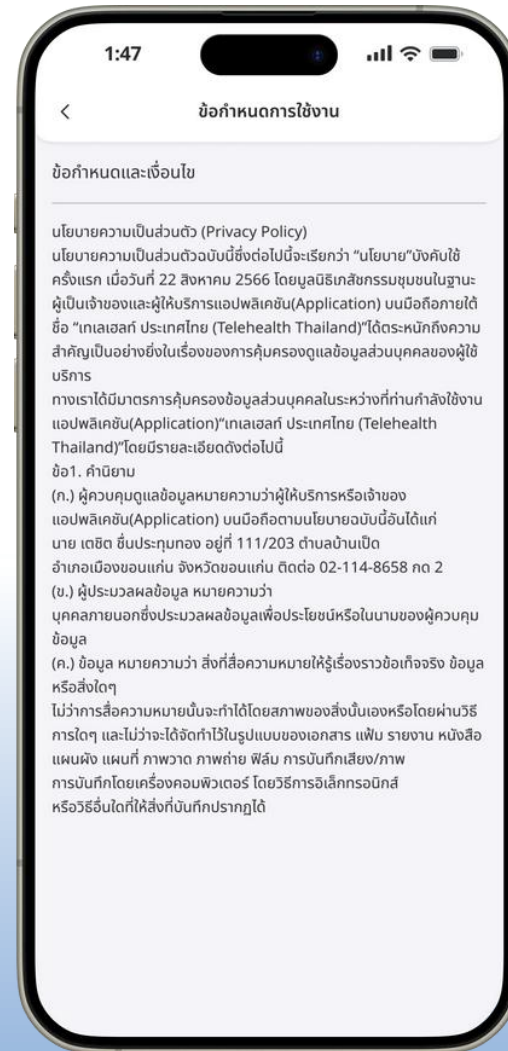
Step 1

หน้าหลักแอปพลิเคชัน



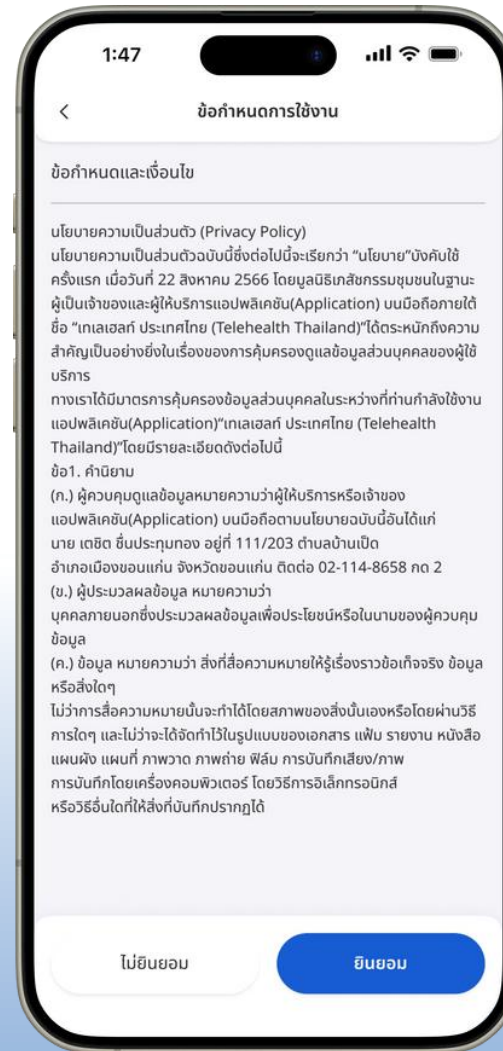
Step 2

กดลงทะเบียน



Step 3

อ่านข้อกำหนดและเงื่อนไข



Step 4

กดยินยอม หรือ ไม่ยินยอม



Step 5

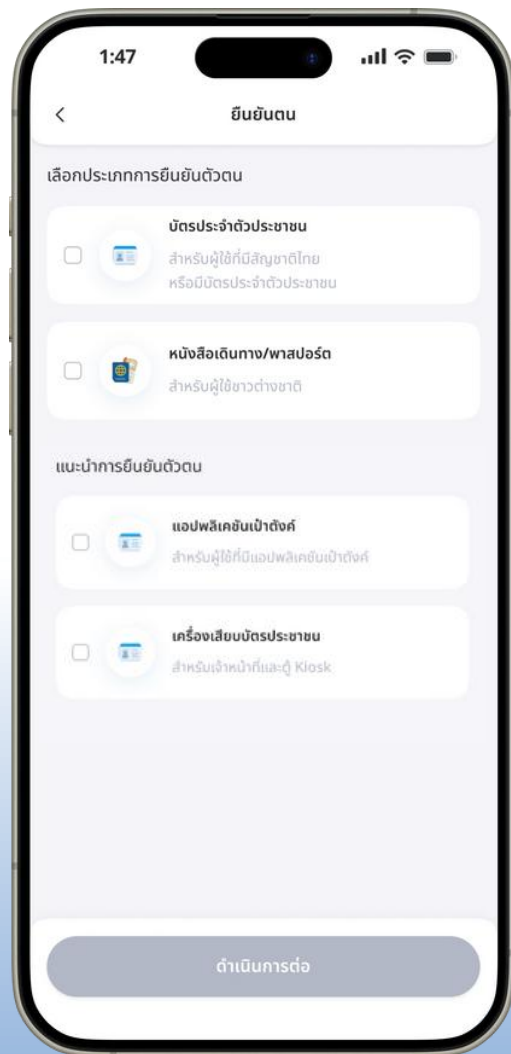
กรอกเบอร์โทรศัพท์



Step 6

กรอก OTP

Registration



1:47

ยินดีต้อนรับ

เลือกประเภทการยืนยันตัวตน

☐ บัตรประจำตัวประชาชน
สำหรับผู้ใช้ที่มีสัญชาติไทย
หรือมีบัตรประจำตัวประชาชน

☐ หนังสือเดินทาง/พาสปอร์ต
สำหรับผู้ใช้ชาวต่างชาติ

แนะนำการยืนยันตัวตน

☐ แอปพลิเคชันเข้าตั้งค์
สำหรับผู้ใช้ที่มีแอปพลิเคชันเข้าตั้งค์

☐ เครื่องสแกนบัตรประชาชน
สำหรับเจ้าหน้าที่และตู้ Kiosk

ดำเนินการต่อ

Step 7

หน้าหลักแอปพลิเคชัน



1:47

ยินดีต้อนรับ

ยืนยันตัวตน สกปรักกับสุขภาพ ตั้งรหัสผ่าน

ถ่ายรูปหน้าบัตรประจำตัวประชาชน

TH National ID Card
Identification Number: 0 0000 00000 00 0
Name: Mr. XXXXXXXXX
Last name: XXXXXXXX
Date of Birth: 00 Xxx 0000
Region: XXXX
Address: XXXXXXXX XXXX
10 Year Valid
Date of Issue: XXXX-XXXX-XXXX
Date of Expiry: 0000-00-00000000

ตัวอย่าง

1. ให้ความยินยอมในการเก็บข้อมูลเพื่อการประมวลผล
2. เตรียมบัตรประจำตัวประชาชนของคุณ
3. หมุนบัตรประจำตัวประชาชนให้อยู่ใน แนวนอน และถ่ายรูบบัตร โดยไม่ให้มีสิ่งบดบัง และ ไม่มีแสงสะท้อนบนหน้าบัตร
4. รอระบบการประมวลผล และตรวจสอบข้อมูล

ดำเนินการต่อ

Step 8

บัตรประชาชน



1:47

ยินดีต้อนรับ

ยืนยันตัวตน สกปรักกับสุขภาพ ตั้งรหัสผ่าน

สแกนใบหน้ายืนยันตัวตน

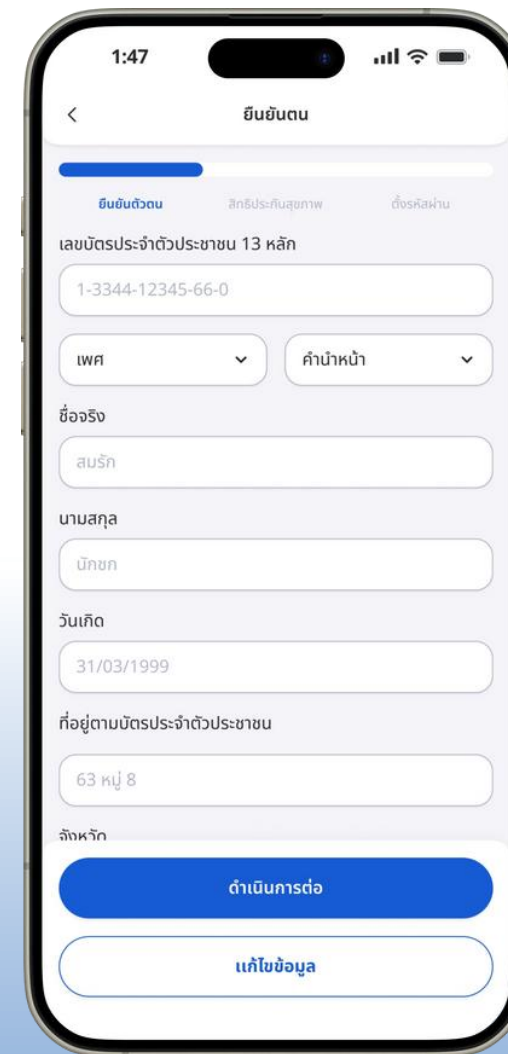
ตัวอย่าง

1. ให้ความยินยอมในการเก็บข้อมูลเพื่อการประมวลผล
2. ไม่สวมสิ่งปิดบังใบหน้า เช่น หมวก หรือ เว้นตา
3. ไม่ทำรูปย่นแสง และอยู่ในที่ที่มีแสงสว่างเพียงพอ
4. ทำตามขั้นตอนที่ปรากฏบนหน้าจอ

ดำเนินการต่อ

Step 9

สแกนใบหน้า



1:47

ยินดีต้อนรับ

ยืนยันตัวตน สกปรักกับสุขภาพ ตั้งรหัสผ่าน

เลขบัตรประจำตัวประชาชน 13 หลัก

1-3344-12345-66-0

เพศ คำนำหน้า

ชื่อจริง

นามสกุล

วันเกิด

31/03/1999

ที่อยู่ตามบัตรประจำตัวประชาชน

63 หมู่ 8

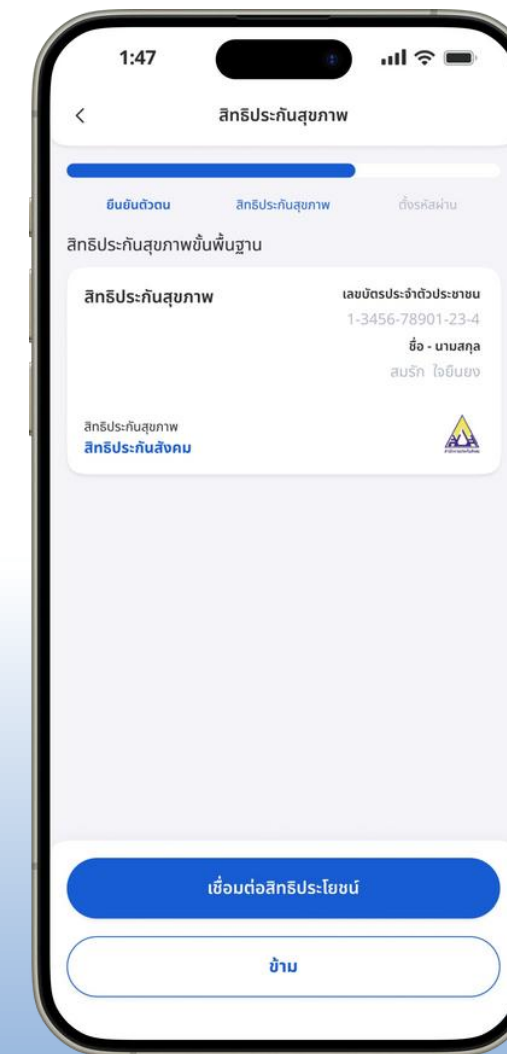
จังหวัด

ดำเนินการต่อ

แก้ไขข้อมูล

Step 10

ข้อมูลพื้นฐาน



1:47

สักรักกับสุขภาพ

ยืนยันตัวตน สกปรักกับสุขภาพ ตั้งรหัสผ่าน

สักรักกับสุขภาพขั้นพื้นฐาน

สักรักกับสุขภาพ เลขบัตรประจำตัวประชาชน 1-3456-78901-23-4
ชื่อ - นามสกุล ชื่อ นามสกุล
สมรึก ใจเย็นขง

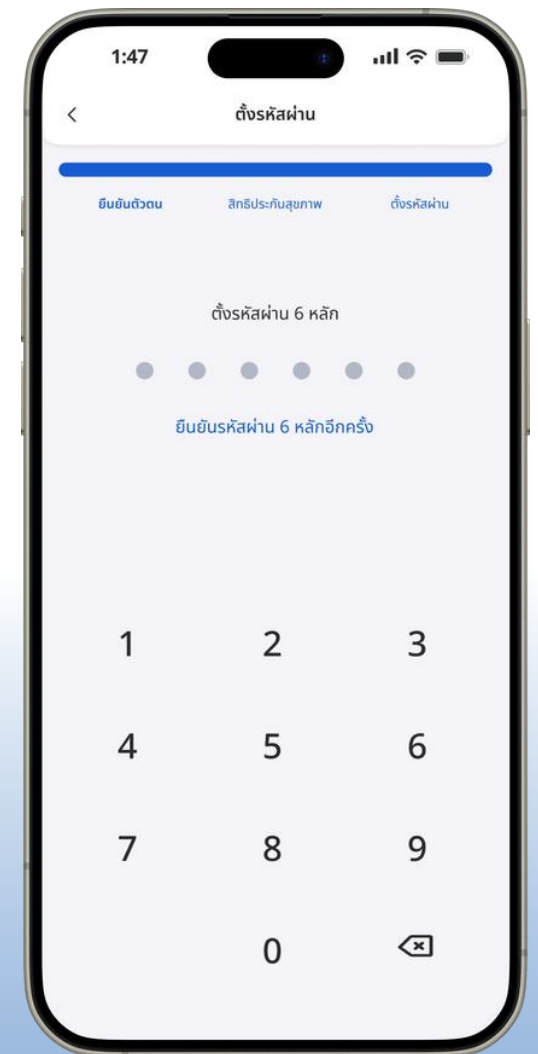
สักรักกับสุขภาพ สักรักกับสุขภาพ

เชื่อมต่อสักรักกับสุขภาพ

ข้าม

Step 11

แสดงสิทธิประกันสุขภาพ



1:47

ตั้งรหัสผ่าน

ยืนยันตัวตน สกปรักกับสุขภาพ ตั้งรหัสผ่าน

ตั้งรหัสผ่าน 6 หลัก

ยืนยันรหัสผ่าน 6 หลักอีกครั้ง

1 2 3

4 5 6

7 8 9

0

Step 12

ตั้งรหัสผ่าน

ขั้นตอนการลงทะเบียน



ขั้นตอนที่ 1
กดลงทะเบียน

ขั้นตอนที่ 2
กรอกเบอร์โทรศัพท์

ขั้นตอนที่ 3
กรอก OTP

ขั้นตอนที่ 4
เลือกวิธียืนยันตัวตน



ขั้นตอนที่ 5
สแกนบัตรประชาชน

ขั้นตอนที่ 6
สแกนใบหน้า

ขั้นตอนที่ 7
ตั้งรหัสผ่าน

ขั้นตอนที่ 8
เข้าปรึกษา



admin@telehealththailand.org

www.telehealththailand.org

02-114-8658

@telehealththailand

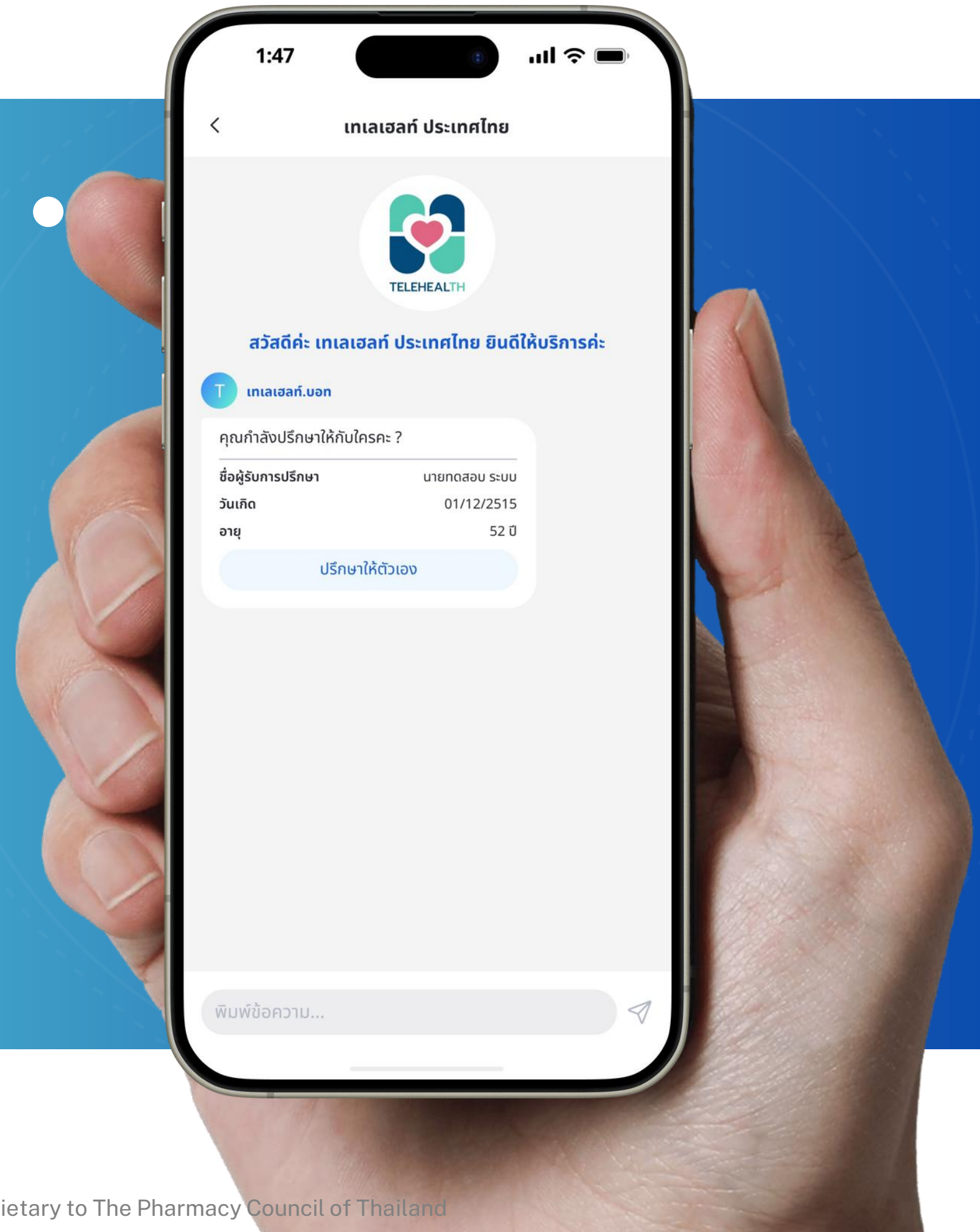
DOWNLOAD NOW



พบบท: 1666 พบบท: 1666 พบบท: 1666 พบบท: 1666

Mobile Apps and HSaaS

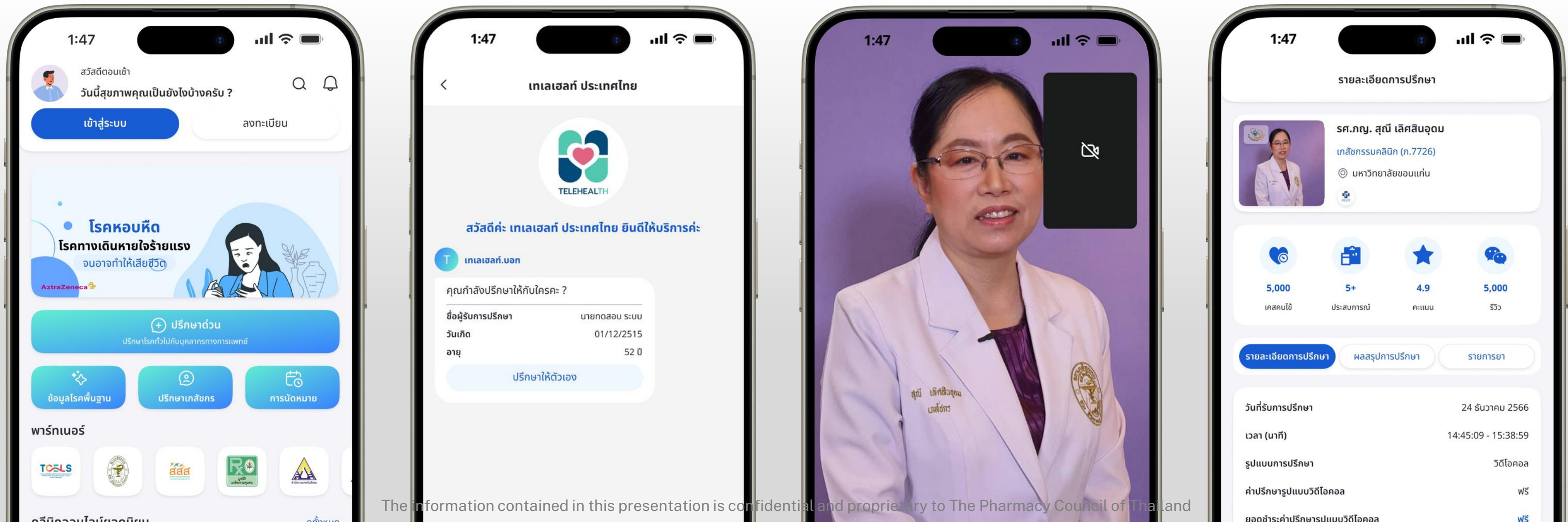
Quick Consultation Feature



PREVIEW Quick Consultation

Quick Consultation User Interface

Simple and Easy Designer

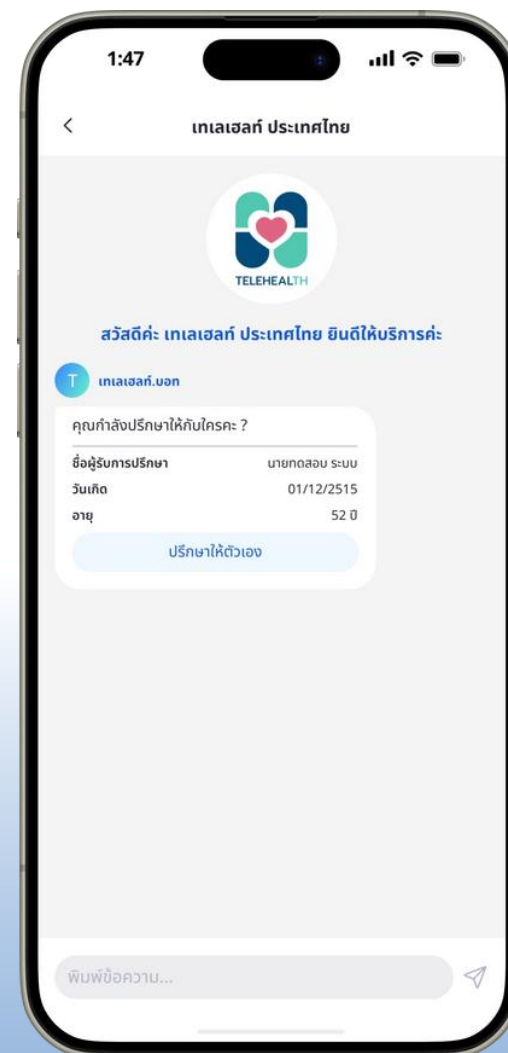


Quick Consultation



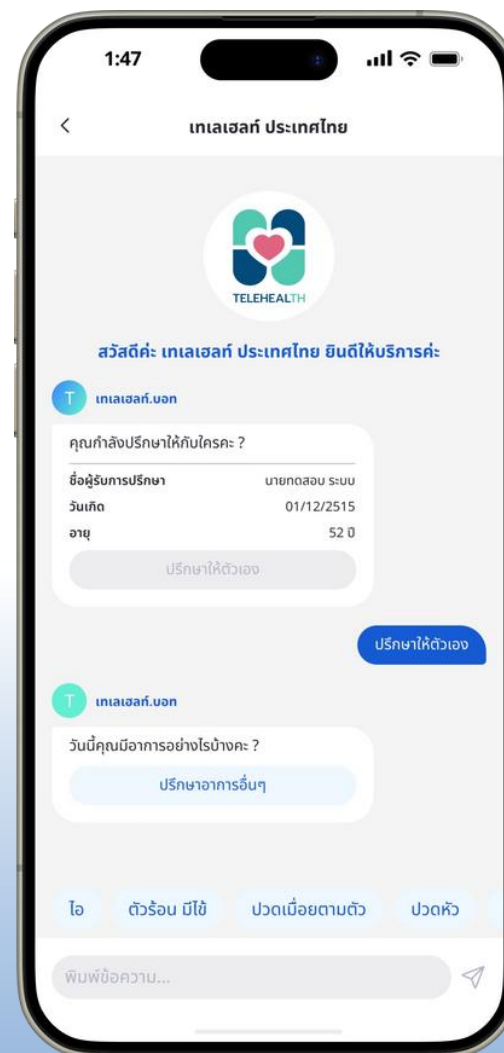
Step 1

หน้าหลักแอปพลิเคชัน



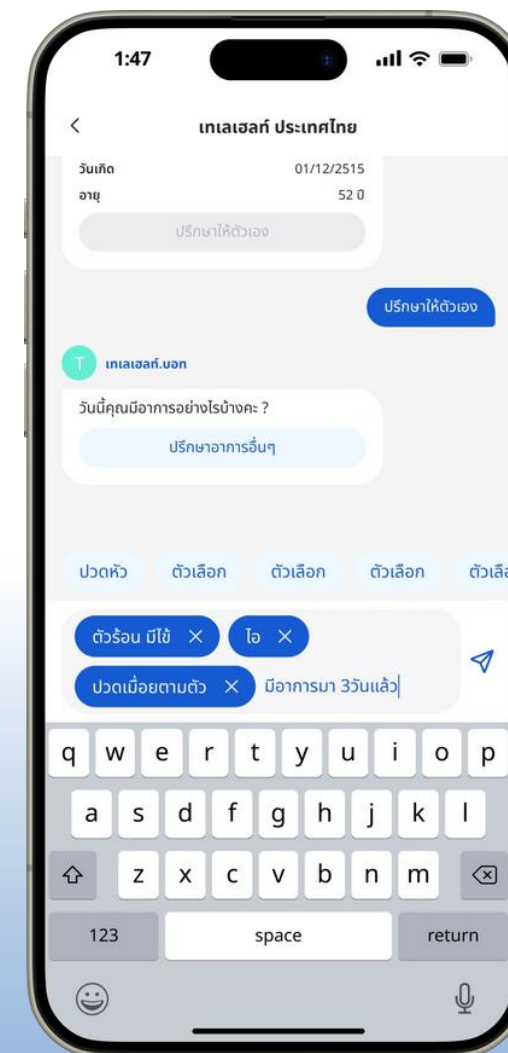
Step 2

กด “ปรึกษาให้ตัวเอง”



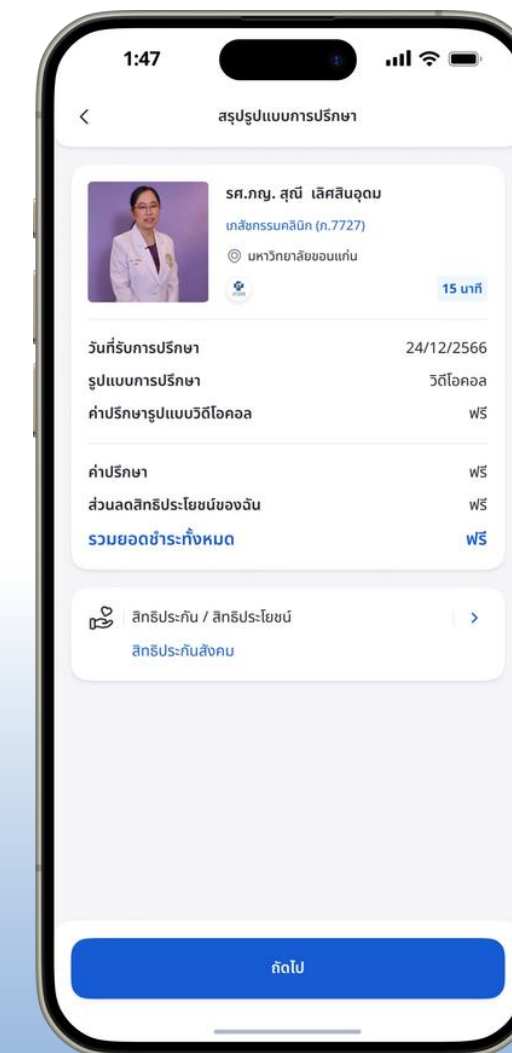
Step 3

เลือกอาการที่ต้องการ
ปรึกษา



Step 4

ส่งข้อความอาการ
ที่ต้องการปรึกษา



Step 5

ระบบจะค้นหาผู้ให้บริการที่
เหมาะสมกับอาการ



Step 6

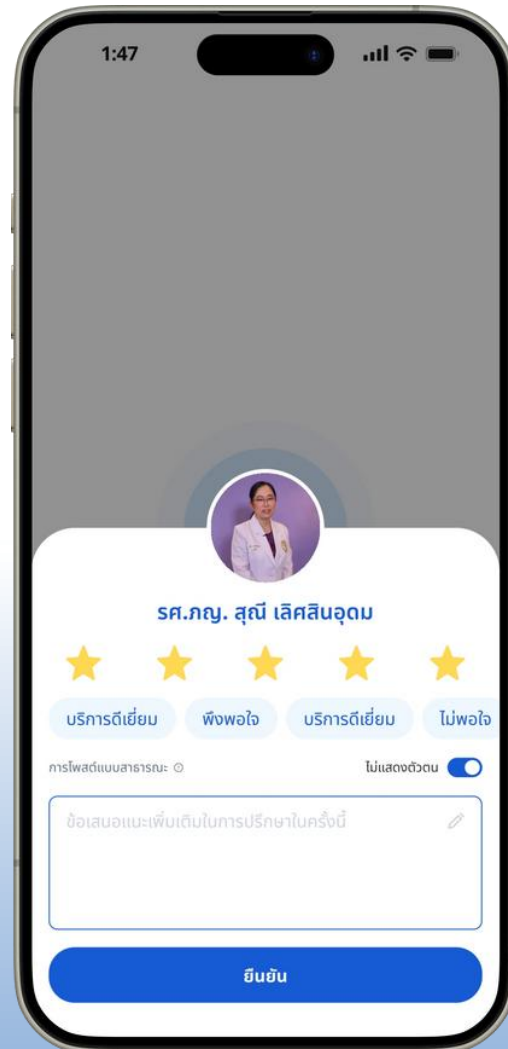
เตรียมพร้อมก่อน
เข้ารับการปรึกษา

Quick Consultation



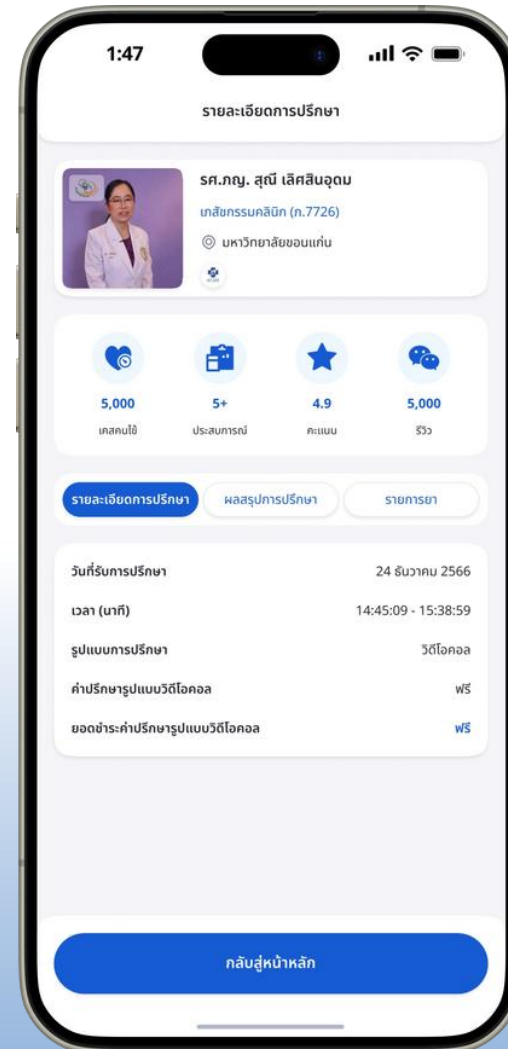
Step 7

เข้าสู่การปรึกษาอาการ



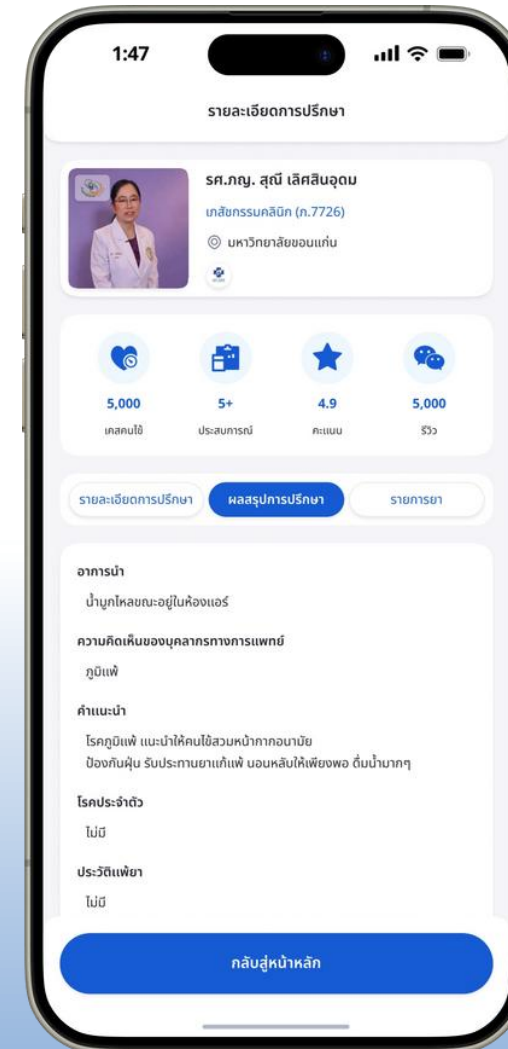
Step 8

แสดงความพึงพอใจของผู้
ให้บริการ



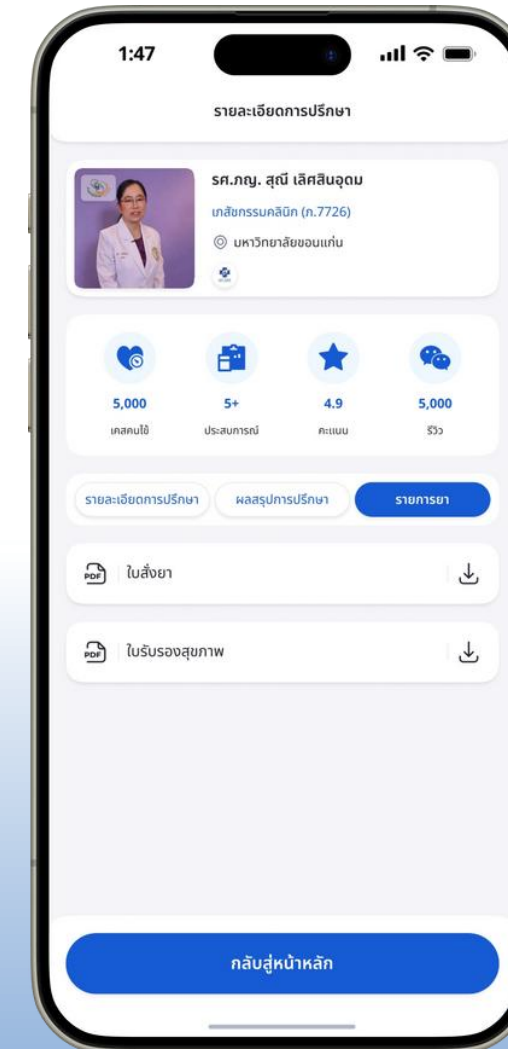
Step 9

ผลสรุปการปรึกษา
“รายละเอียดการปรึกษา”



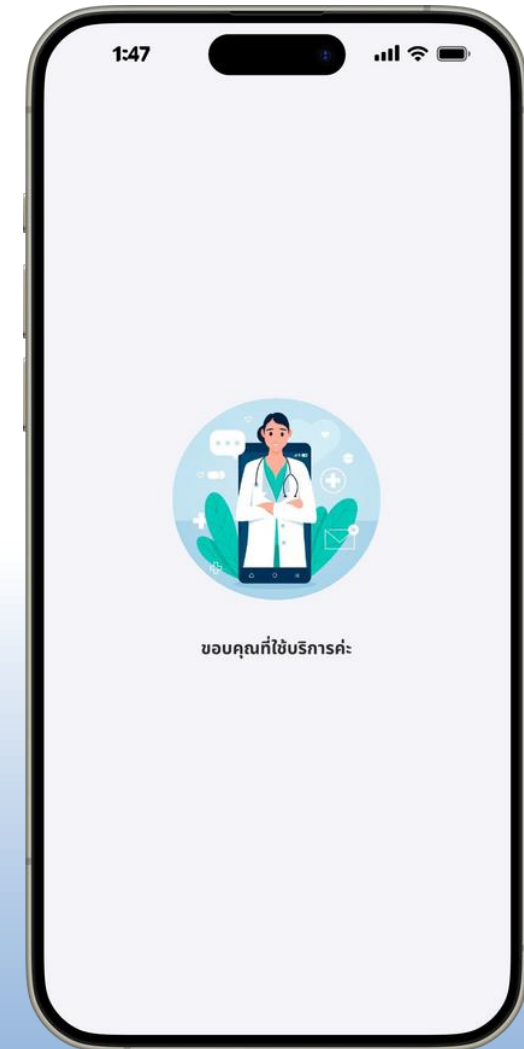
Step 10

ผลสรุปการปรึกษา
“สรุปการปรึกษา”



Step 11

ผลสรุปการปรึกษา
“รายการยา”
สามารถดาวน์โหลดเป็น
PDF



Step 12

สิ้นสุดการปรึกษา

Mobile Apps and HSaaS

TeleHealth Calling Feature



PREVIEW TeleHealth Calling

TeleHealth Calling User Interface

Simple and Easy Designer

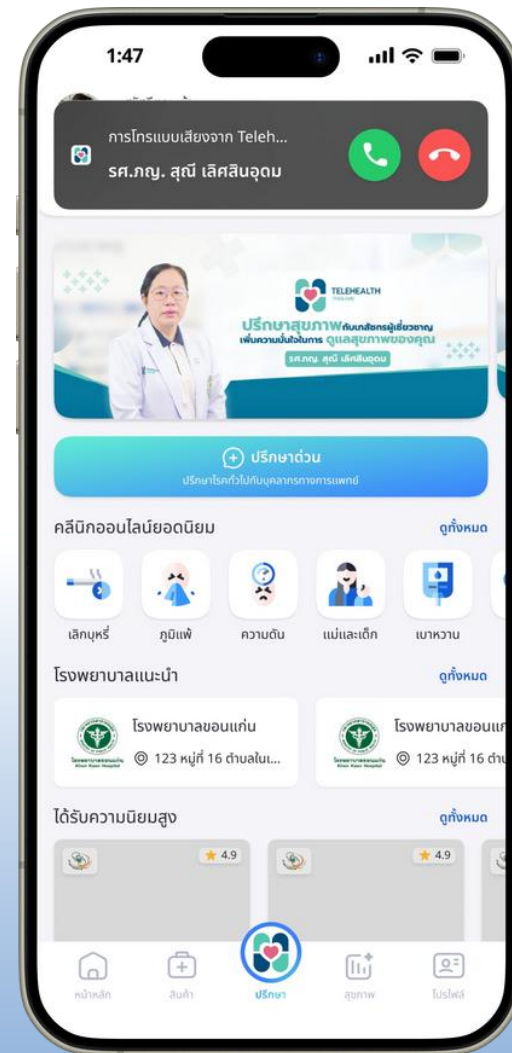


TeleHealth Calling



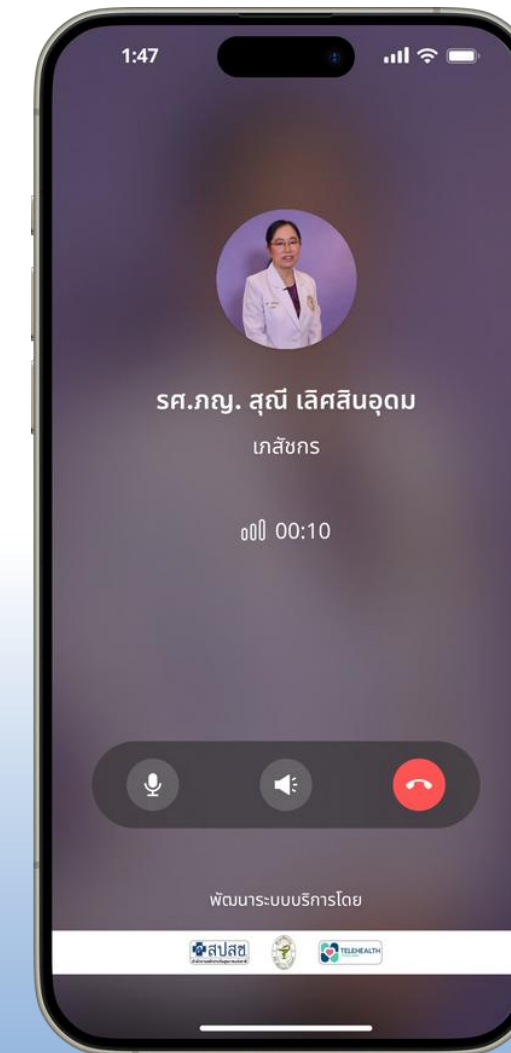
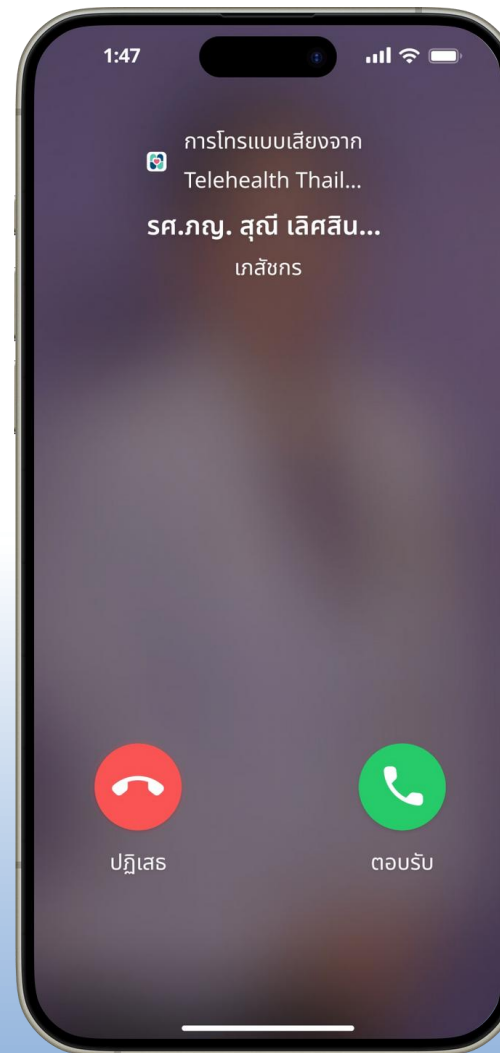
Step 1

Ui Calling Voice ขณะที่
เครื่องมีการล็อกหน้าจอไว้



Step 2

Ui Calling Voice
เมื่อมีการปลดล็อกหน้าจอของผู้ใช้



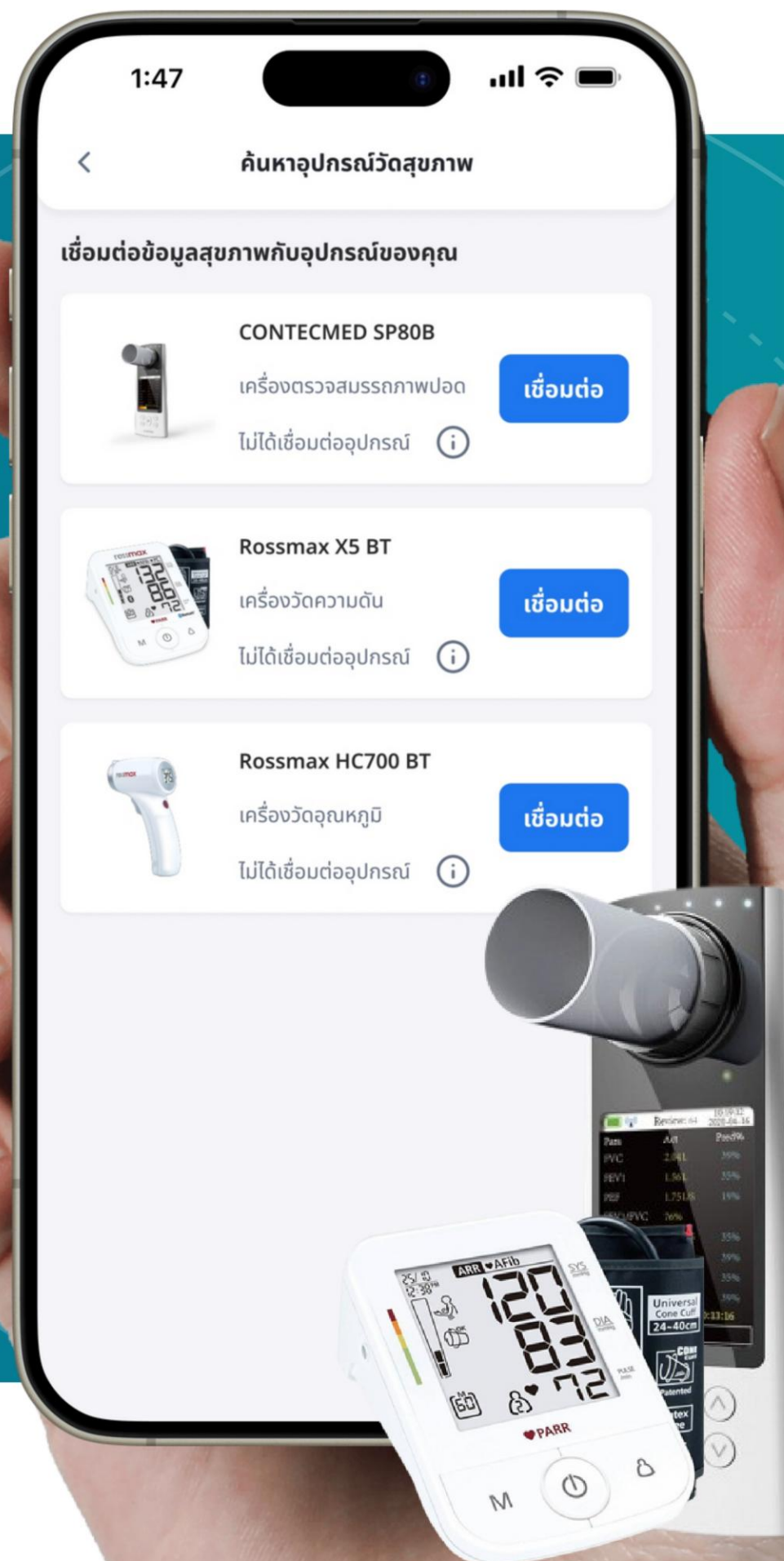
Step 4

สิ้นสุดการติดตามอาการ
กับผู้ให้บริการ

Mobile Apps and HSaaS

IoMT Connect Feature

Performing a health checkup and detect potential issues early.



การพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิในร้านยา
โดยบูรณาการแพลตฟอร์มทางไกล
และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทางการแพทย์

PRIMARY CARE BAG

กระเป๋าปฐมภูมิ



การพัฒนาระบบบริการปฐมภูมิในร้านยา
โดยบูรณาการแพลตฟอร์มทางไกล
และอุปกรณ์อินเทอร์เน็ตทางการแพทย์

PRIMARY CARE BAG

กระเป๋าปฐมภูมิ



• เน้นบริการปฐมภูมิที่ร้านยา ชุมชน

• ระบบ Referral ส่งต่อ Telemedicine

• มีเภสัชกรช่วยคัดกรองและดูแลผู้ป่วย

• รับยาที่ร้านยา

• อุปกรณ์เชื่อมกับข้อมูลสุขภาพ

• วิดีคอลกับเภสัชกร แพทย์

• เชื่อมกับระบบ E-prescription

• สะดวก รวดเร็ว เข้าถึงง่าย

6 Devices connect to TeleHealth Thailand

Connect IoMT to Mobile Phone or Kiosk



Spirometer



Blood Pressure



Glucose Meter



Thermometer



Weighting Scale



Oximeter



นวัตกรรมทางการแพทย์

เชื่อมต่อ IoMT กับแพลตฟอร์ม เทเลเฮลท์ ประเทศไทย

เพิ่มบริการสุขภาพรูปแบบใหม่ให้กับคนที่คุณรัก



เครื่องวัดความดัน



เครื่องวัดน้ำตาล



เครื่องวัดอุณหภูมิ



เครื่องชั่งน้ำหนัก



เครื่องวัดออกซิเจน



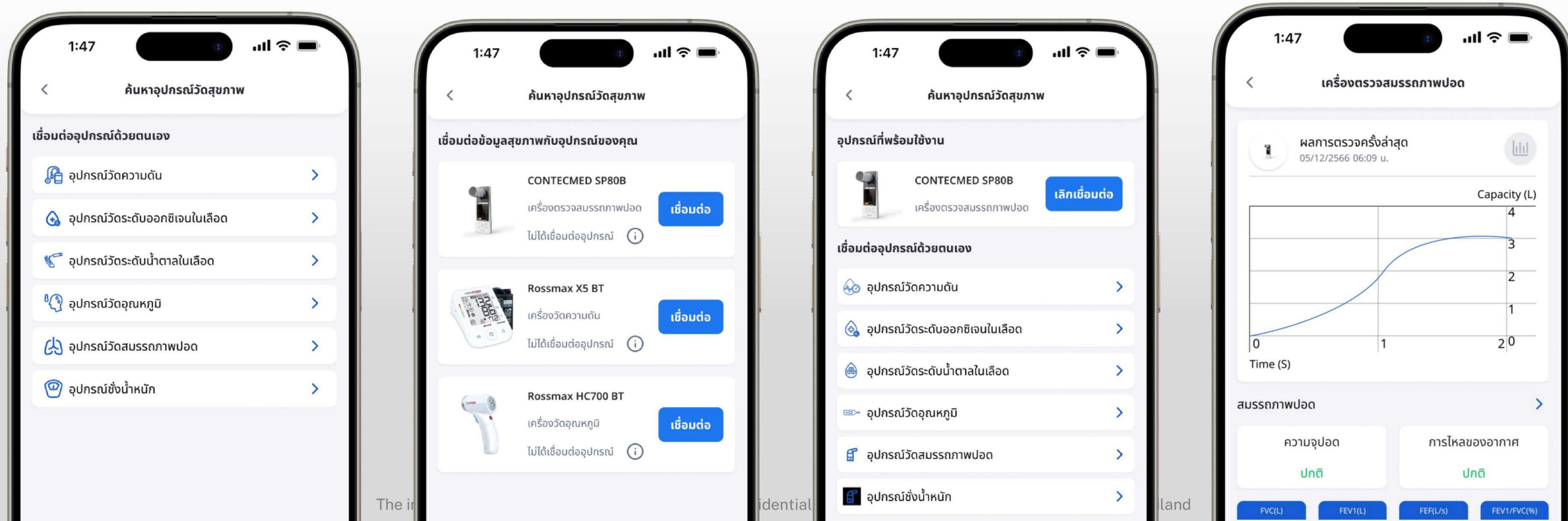
เครื่องวัดสมรรถภาพปอด



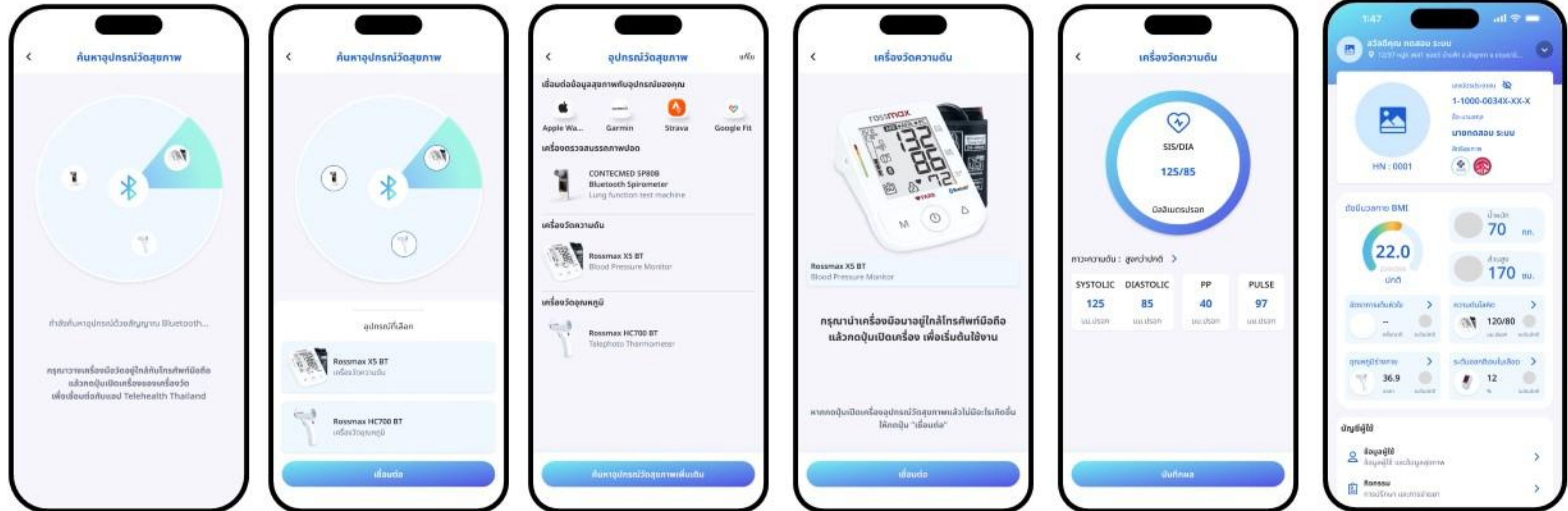
PREVIEW Connect IoMT

Connect IoMT User Interface

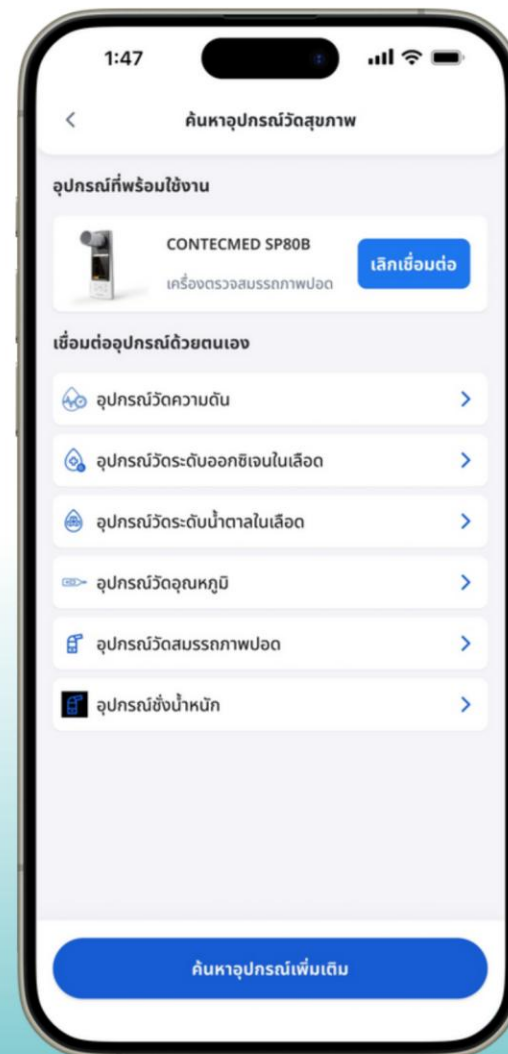
Simple and Easy Designer



ขั้นตอนการเชื่อมต่อ IoMT กับแพลตฟอร์ม

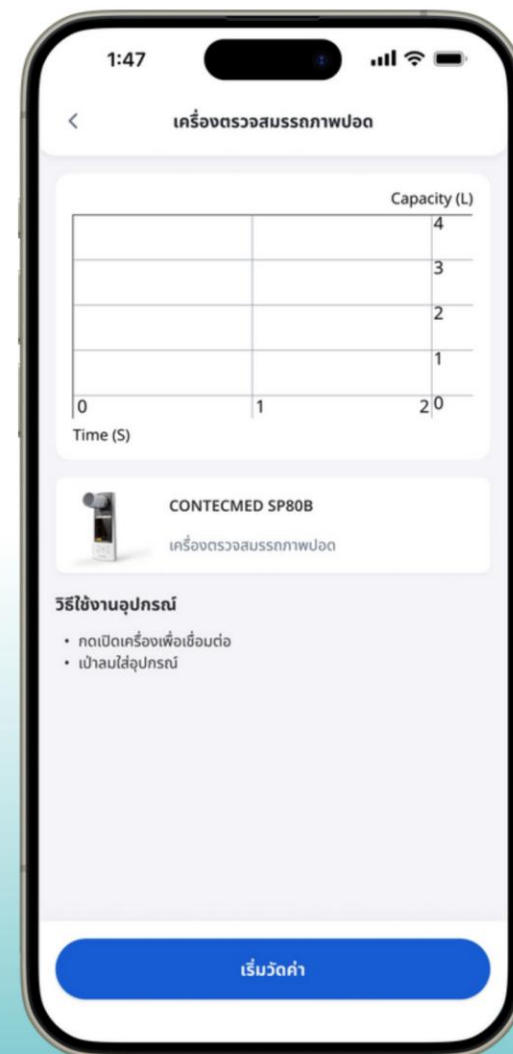


Connect IoMT



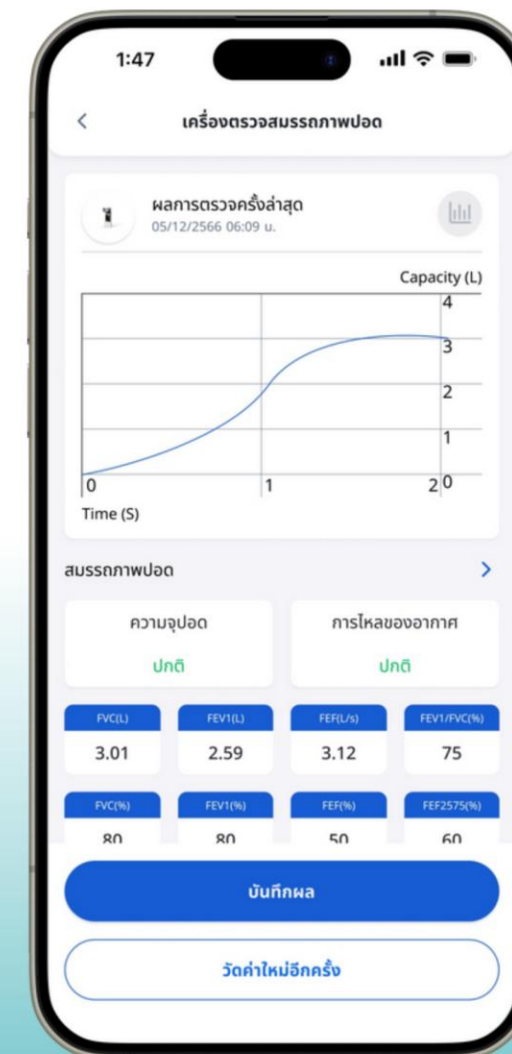
Step 6

เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จจะขึ้น
อุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน



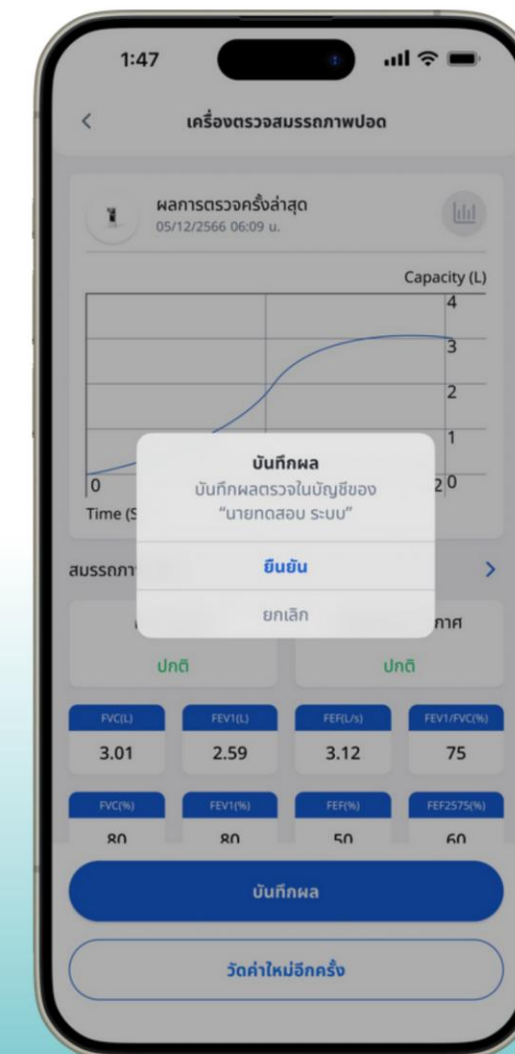
Step 7

กด “เริ่มวัดค่า”



Step 8

อ่านผลการตรวจ



Step 9

บันทึกผลลงในโทรศัพท์



TELEHEALTH

ระบบบริการดูแลผู้ป่วย

โรคหืดและปอดอุดกั้นเรื้อรัง ความดันโลหิตสูง เบาหวาน

แบบครบวงจร



ประชาชนที่มีความเสี่ยง

- โรคทางเดินหายใจ
- ความดันโลหิตสูง
- เบาหวาน

เครือข่ายร้านยา
ตรวจคัดกรองด้วย Spirometry
BP BS-IoMT
(ค่าบริการ 100 บาท)



ค่าตรวจ
มีความผิดปกติ

- พบแพทย์ด้วยระบบทางไกล
Telehealth Thailand
(ค่าบริการ 200 บาท)

เครือข่ายร้านยา

- ร้านยาจ่ายยาตามใบสั่งยา ยาที่จ่ายรับจาก GPO ที่ร่วมมือกับ สปสช ในการจัดซื้อ หรือโมเดล 3
- ร้านยาเติมยาเดิม ทุก 3 เดือน (ค่าบริการจัดการด้านยา 90 บาท+ค่ายา กรณี model 3)
- ติดตามการใช้ยาผ่านระบบทางไกล Telehealth Thailand ทุก 1 เดือน (Teleconsultation 50 บาทต่อครั้ง ค่าขนส่ง 50 บาท)
- ตรวจ lung function ด้วย Spirometry IoMT BP BS-IoMT ทุกครั้งที่เติมยาที่ร้านยา (ค่าบริการ 100 บาท)
- สามารถปรึกษาแพทย์ได้ทุกครั้งที่มาติดตามอาการผ่าน Telehealth Thailand

แพทย์ดูผลการคัดกรอง และข้อมูลผู้ป่วย
ผ่านระบบ Telehealth Thailand
เพื่อวินิจฉัยโรค



Connect IoMT



Step 1

เลือก "อุปกรณ์ตรวจสอบ" ที่หน้าโปรไฟล์



Step 2

เลือกประเภทอุปกรณ์



Step 3

เลือกอุปกรณ์ที่ต้องการ



Step 4

รอสัญญาณเชื่อมต่ออุปกรณ์สำเร็จ



Step 5

เมื่อเชื่อมต่อสำเร็จจะขึ้นอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน



Step 6

กด "เริ่มวัดค่า"



Step 7

ดำเนินการตรวจ



Step 8

บันทึกผลลงในโทรศัพท์

Connect IoMT

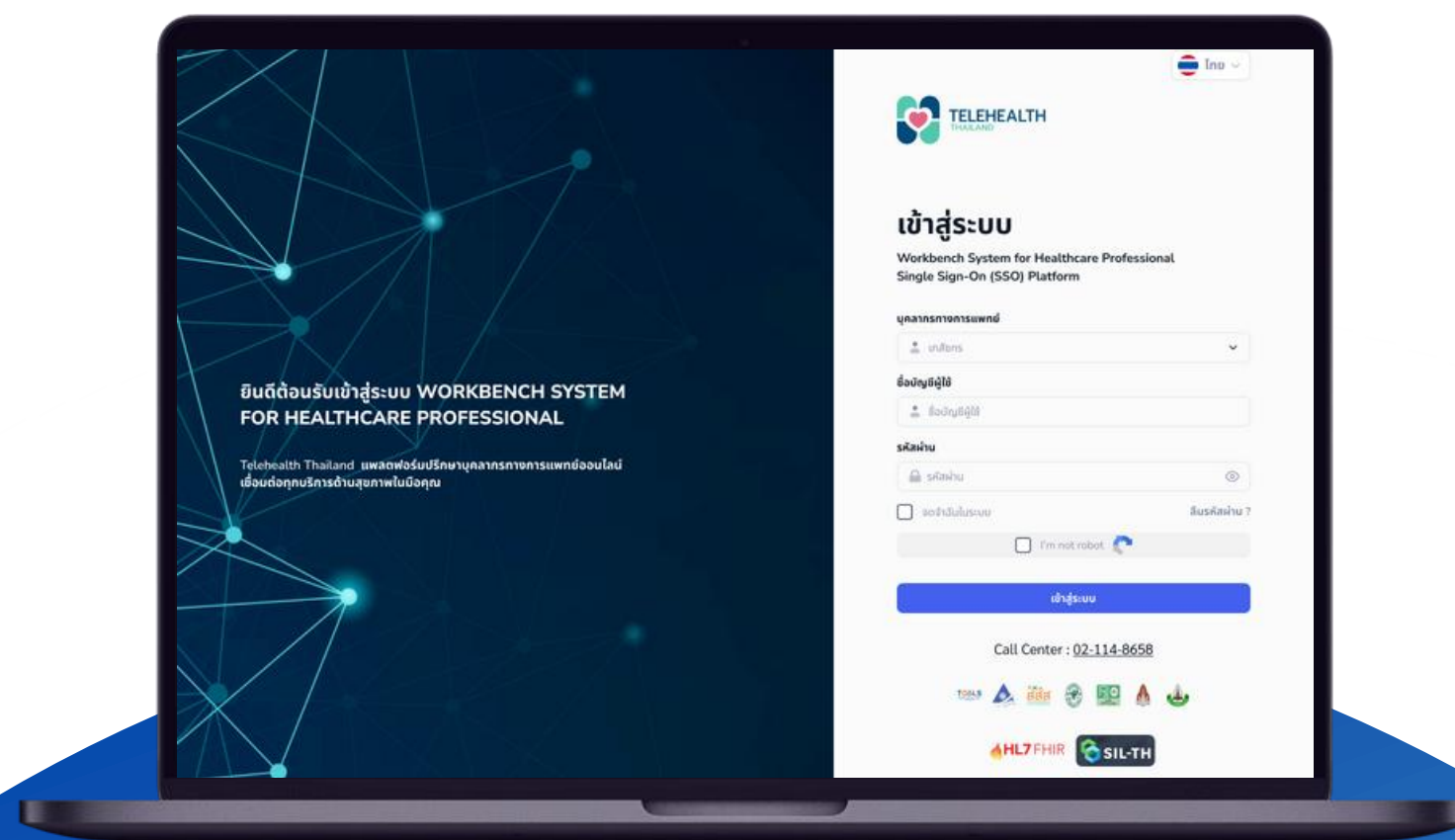




WORKBENCH SYSTEM

ระบบสำหรับบุคลากรทางการแพทย์

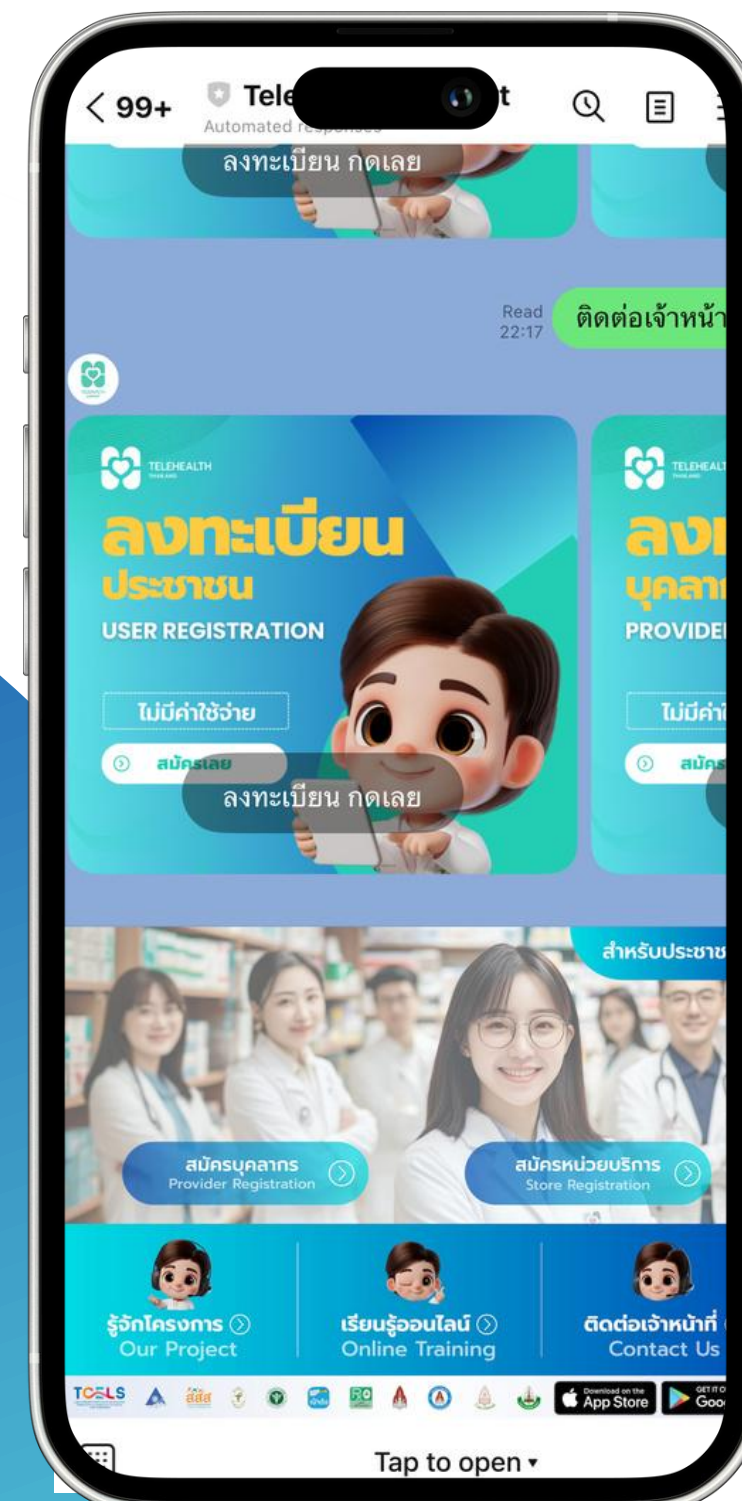
ให้บริการกับประชาชน

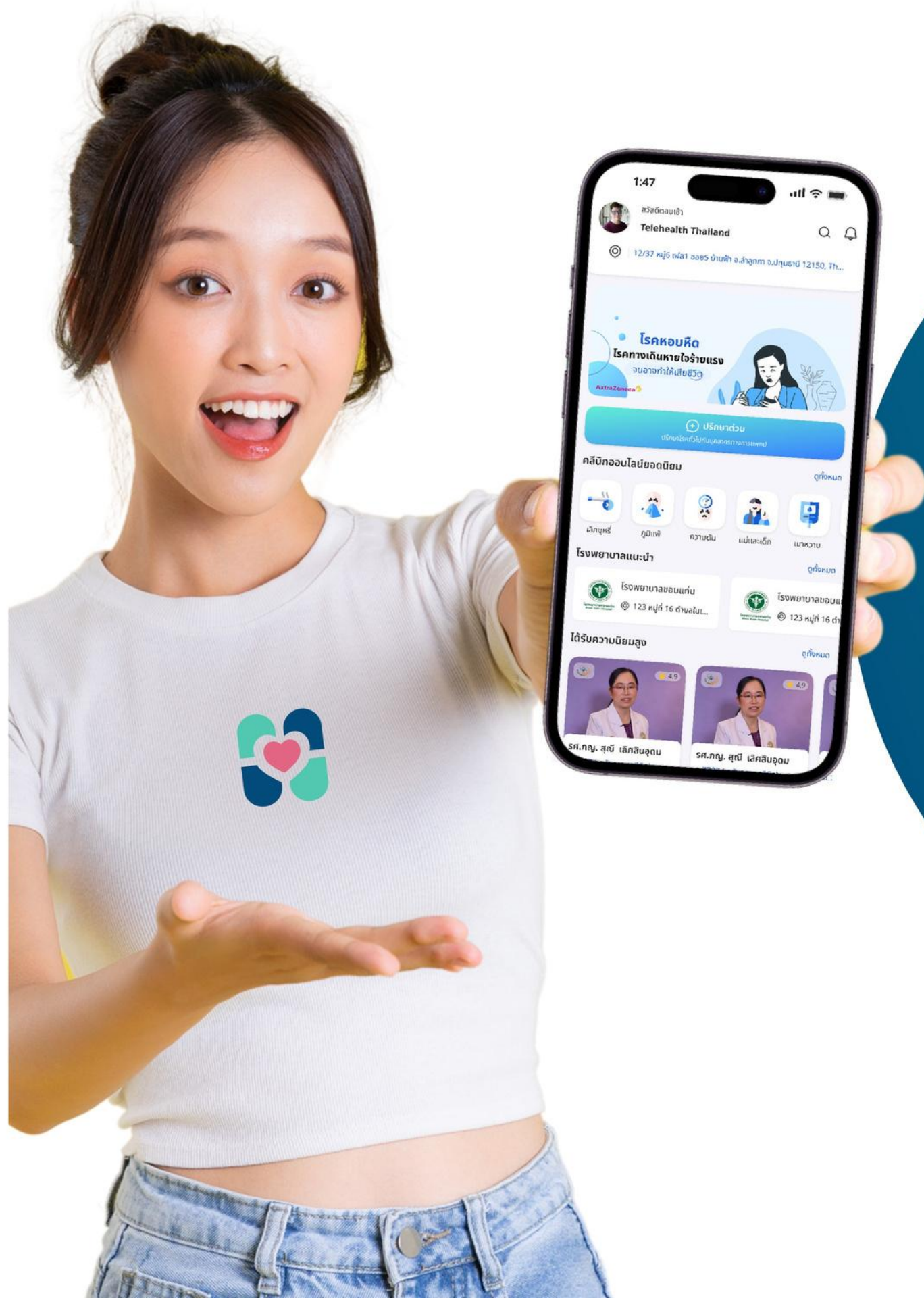


ลงทะเบียนสำหรับบุคลากรทางการแพทย์



@supporttelehealth





Stay Connect With Us Here



Location Address

88/19 Mahithalathibet Building
Ministry of Public Health

Office Hours

08.30 – 16.30 (Monday – Friday)

Get In Touch

02-114-8658 (Call Center)

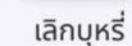
Follow Us Here

www.telehealththailand.org



Join us

Mobile Apps and HSAAS



ភូមិແພំ

ความดัน

ผู้ส่งวัย

נרכאט

 $\tilde{w}$