

4.6.4 การทดสอบแอปพลิเคชันในระบบการให้คำปรึกษาผ่านเทคโนโลยีโฮโลแกรมด้วย แว่นแสดงภาพเสมือนจริง

แอปพลิเคชันในระบบการให้คำปรึกษาผ่านเทคโนโลยีโฮโลแกรมด้วยแว่นแสดงภาพเสมือนจริง
ได้รับการพัฒนาเป็นเครื่องมือในการให้คำปรึกษาทางการแพทย์ที่มีความต้องการให้ผู้ใช้สามารถทำงาน
ผสมผสานระหว่างโลกแห่งความเป็นจริงและโลกเสมือนไปพร้อม ๆ กันได้ โดยการพัฒนาแอปพลิเคชันใน
ระบบการให้คำปรึกษาผ่านเทคโนโลยีโฮโลแกรมด้วยแว่นแสดงภาพเสมือนจริงมีรายละเอียดดังที่ปรากฏ
รายละเอียดการพัฒนาในหัวข้อ 4.5.4 โดยการทดสอบการทำงาน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

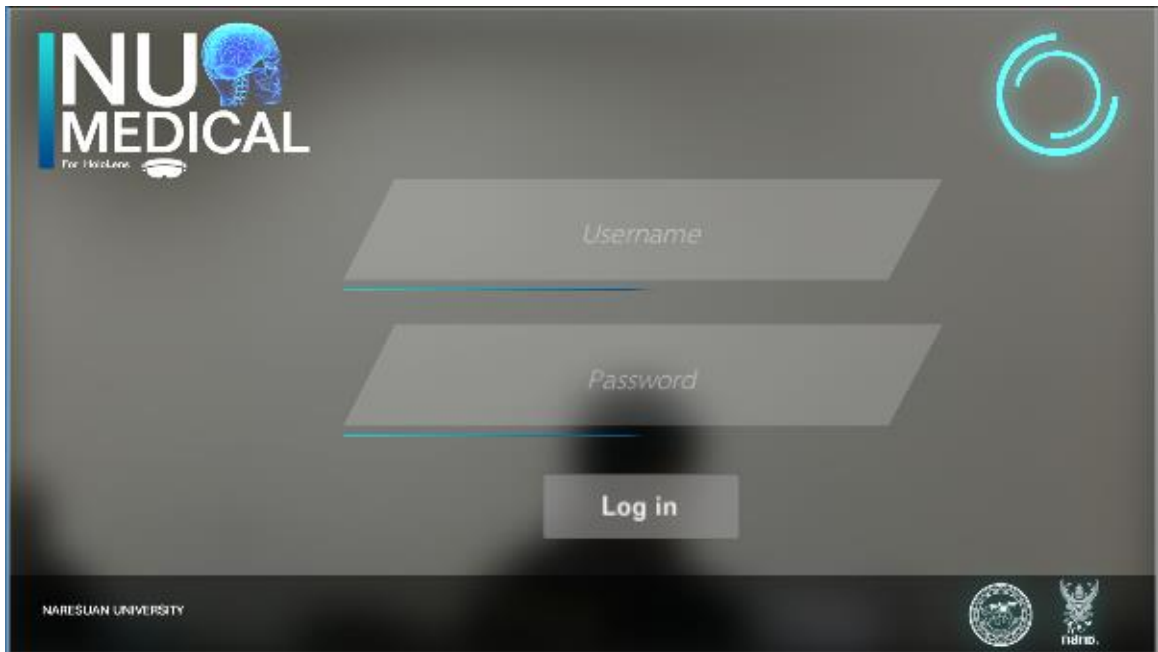
4.6.4.1 การตรวจสอบสิทธิการใช้งานของผู้ร้องขอคำปรึกษาและผู้ให้คำปรึกษา

การทำงานของตรวจสอบสิทธิจะทำงานในหน้าลงชื่อเข้าใช้แอปพลิเคชัน โดยผู้ใช้งานจะต้อง
ทำการเข้าสู่ระบบโดยทำการกรอกอีเมลที่ช่อง Username และ รหัสผ่านที่ช่อง Password เมื่อกรอก
ข้อมูลครบเรียบร้อยแล้วให้ทำการ Air-tap ที่ปุ่ม Log in เพื่อเข้าสู่ระบบถ้าข้อมูลถูกต้องก็จะสามารถเข้าสู่
ระบบได้ แต่ถ้าข้อมูลไม่ถูกต้องจะแจ้งเตือน แล้วให้ทำการกรอกข้อมูลใหม่ ดังรูปที่ 4.258

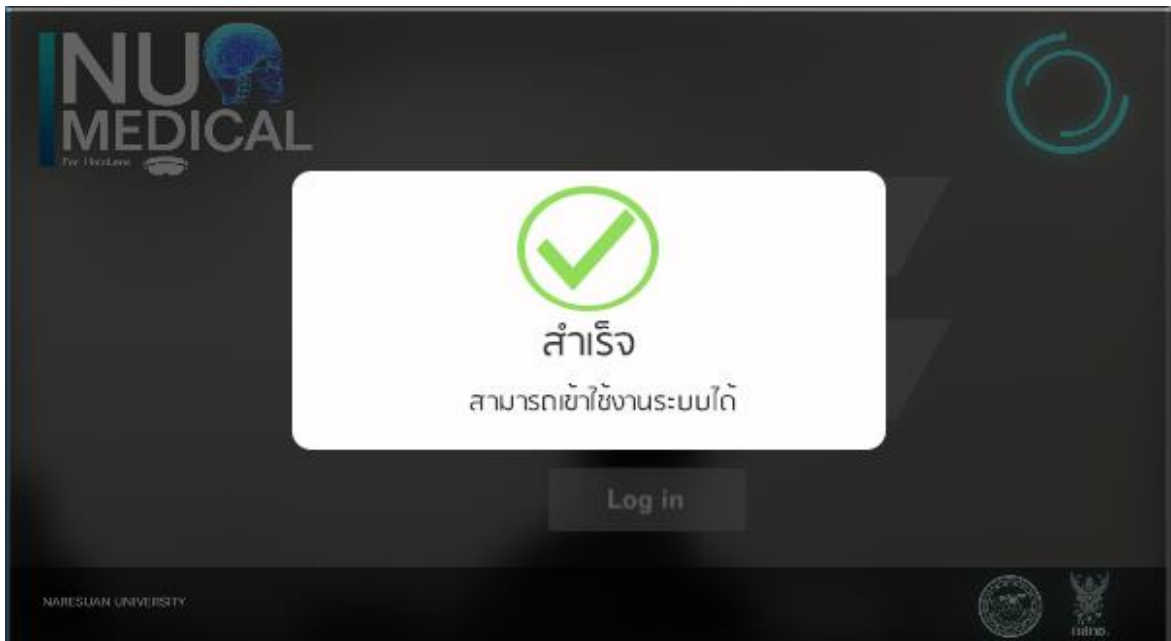
1) การค้นหาและแสดงผลข้อมูลของผู้ป่วย

ส่วนของการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยนั้น จะมีด้วยกัน 2 วิธี คือ การค้นหาด้วยรหัสประชาชน 13 หลัก
และ การค้นหาด้วยการถ่ายรูปด้วยใบหน้า โดยในส่วนของการค้นหาด้วยรหัสประชาชน 13 หลัก ผู้ใช้งาน
จะต้องกรอกรหัสประชาชนในช่องกรอกรหัสประชาชน เมื่อทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วให้ทำการ
Air-tap ที่รูปแว่นขยาย ข้างๆ ช่องกรอกข้อมูล ในส่วนของการค้นหาด้วยการถ่ายรูปนั้น ผู้ใช้งานจะต้อง
ทำการถ่ายรูปผู้ป่วย เมื่อทำการถ่ายรูปแล้วถ้าผู้ป่วยมี FaceID อยู่ในระบบ ระบบจะทำการค้นหาประวัติ
ทางการแพทย์ต่อไป ในกรณีที่ผู้ป่วยไม่มี FaceID ก็จะมีขึ้นเตือนผู้ใช้งาน เมื่อทำการค้นหาข้อมูลผู้ป่วยเสร็จ
แล้ว จะแสดงประวัติผู้ป่วยในหน้าถัดไป ดังแสดงในรูปที่ 4.259 – 4.260

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง

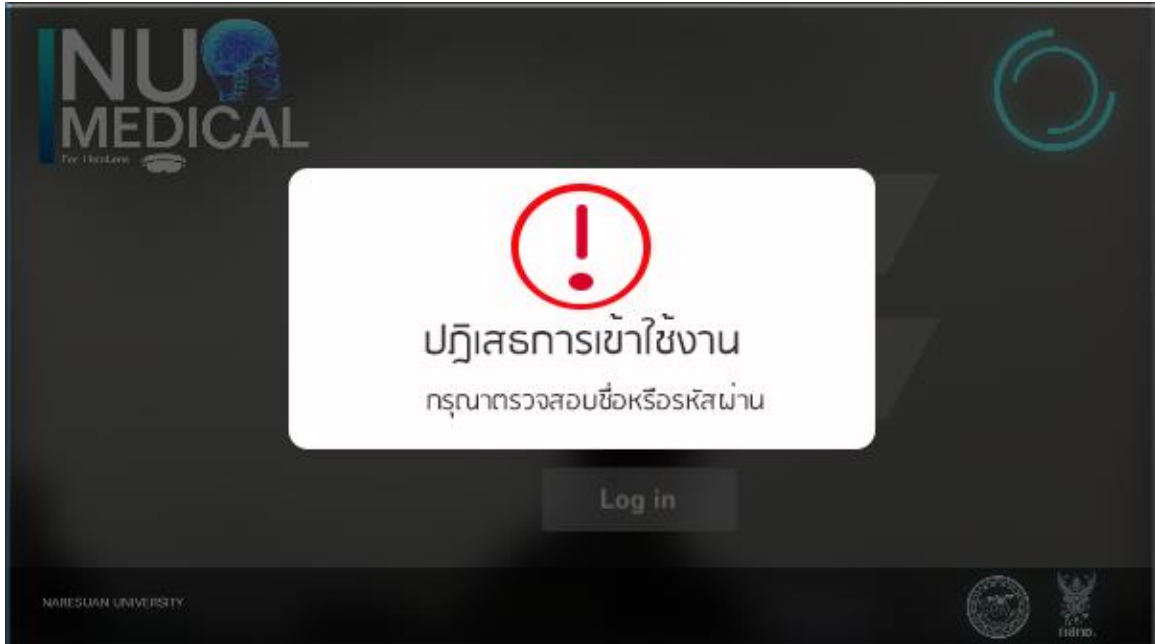


(ก)



(ข)

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



(ค)

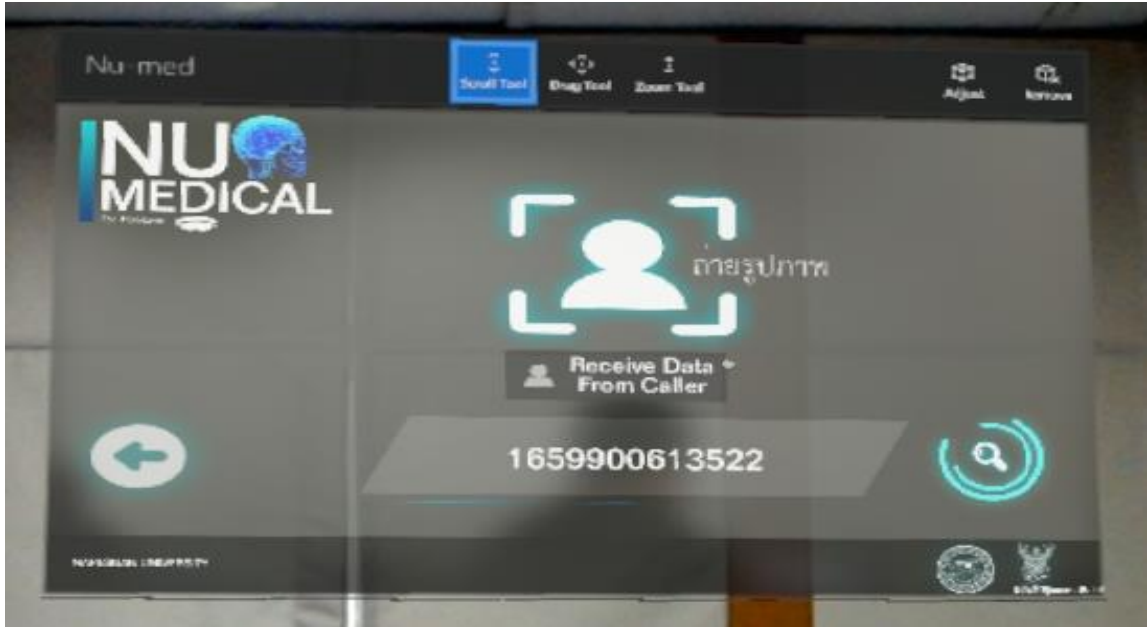
รูปที่ 4.258 (ก) หน้าลงชื่อเข้าใช้แอปพลิเคชัน (ข) แสดงหน้าจอผลการเข้ารหัสถูกต้อง

(ค) แสดงหน้าจอผลการเข้ารหัสผิด

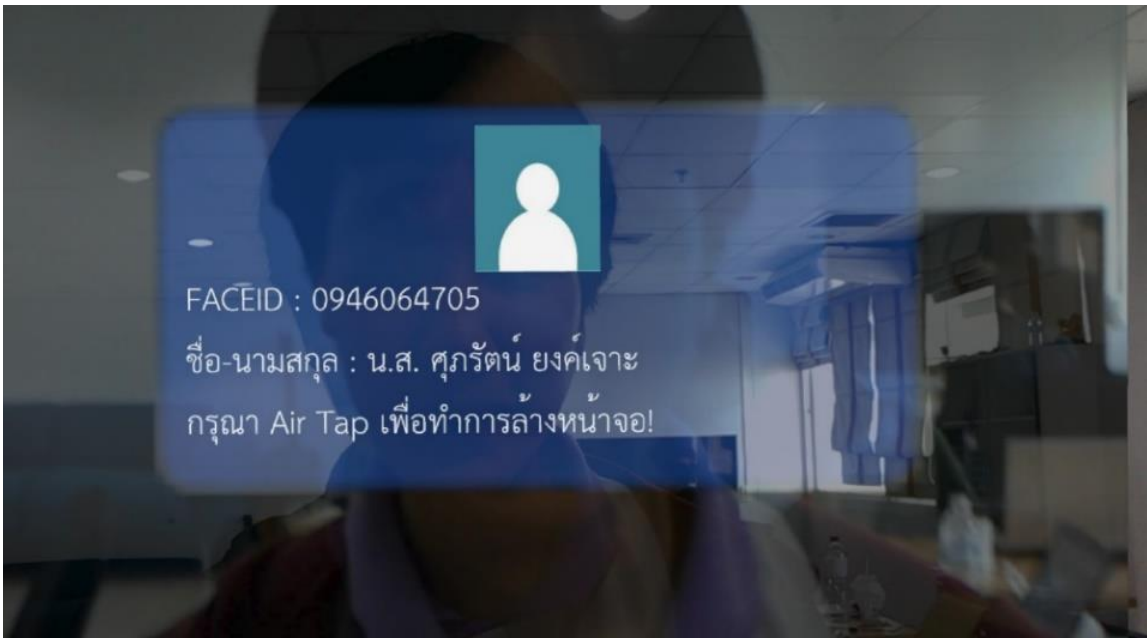


(ก)

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



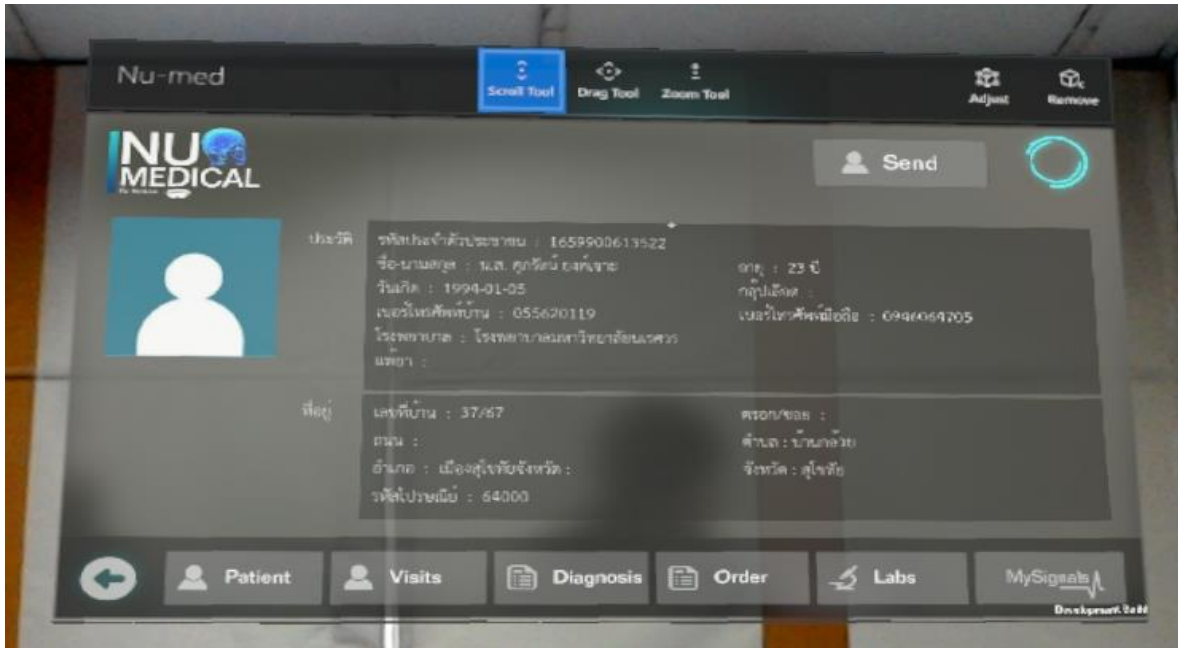
(ข)



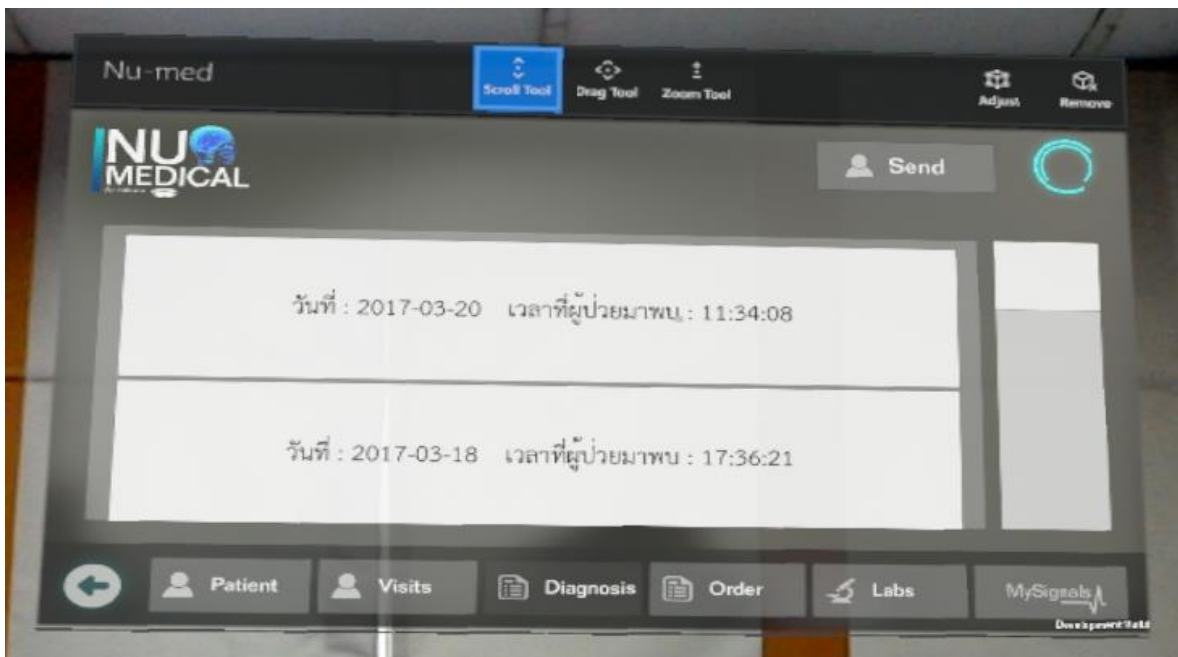
(ค)

รูปที่ 4.259 (ก) แสดงหน้าจอการค้นหาผู้ป่วย (ข) แสดงผลการค้นหาผู้ป่วยด้วยเลขประจำตัวประชาชน
(ค) แสดงผลการค้นหาผู้ป่วยด้วย FaceID

โครงการพัฒนาด้านแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง

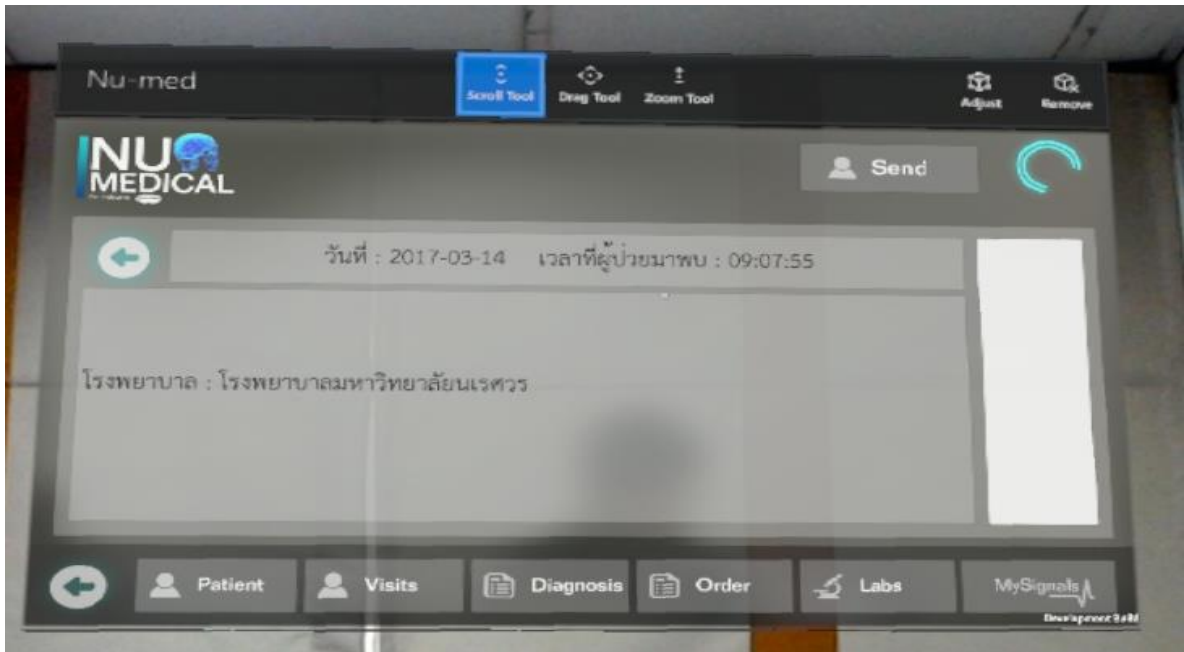


(ก)



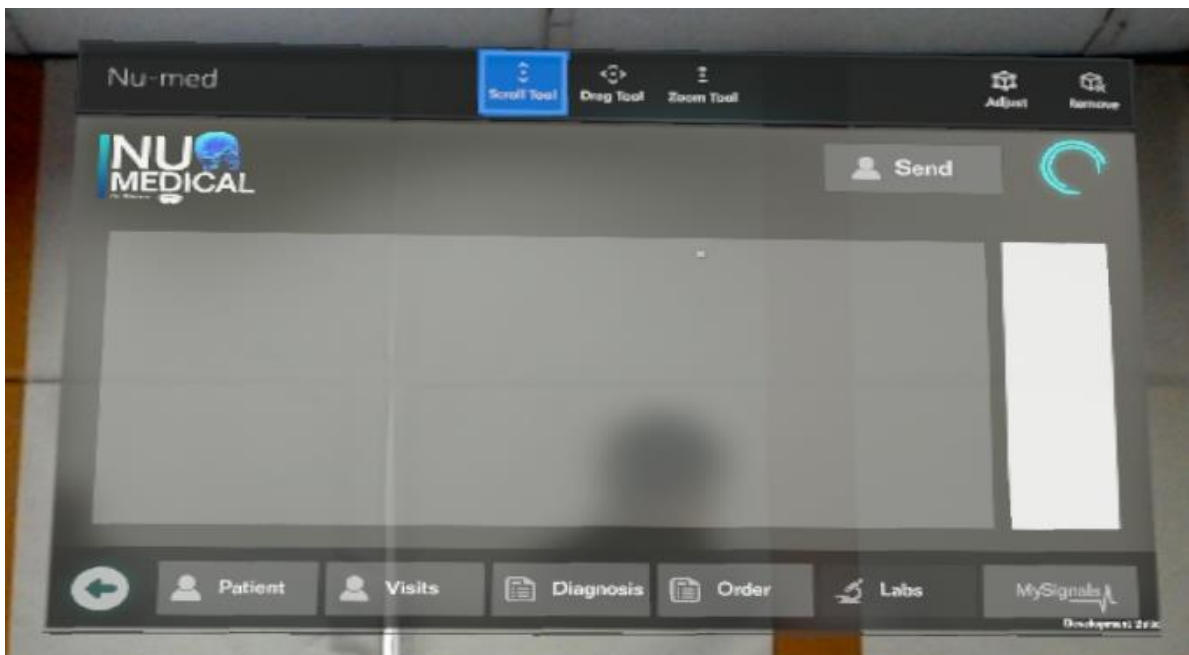
(ข)

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



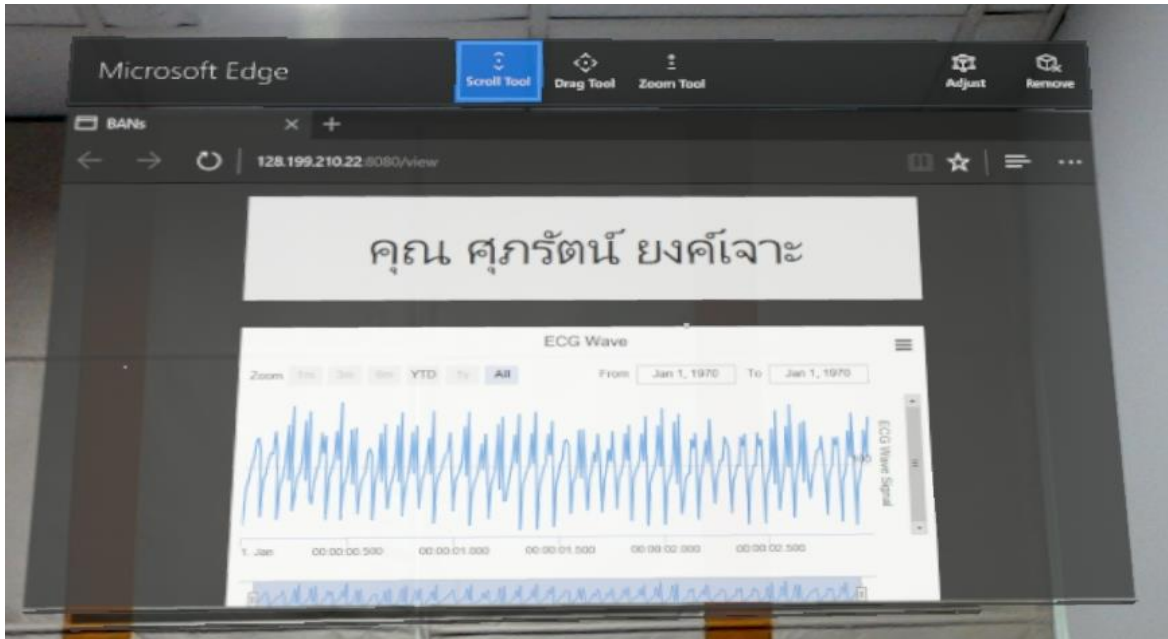
(ค)

รูปที่ 4.260 (ก) หน้าจอแสดงประวัติผู้ป่วย (ข) หน้าจอแสดงอาการ Diagnosis (ค) หน้าจอแสดงประวัติการจ่ายยา



(ง)

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



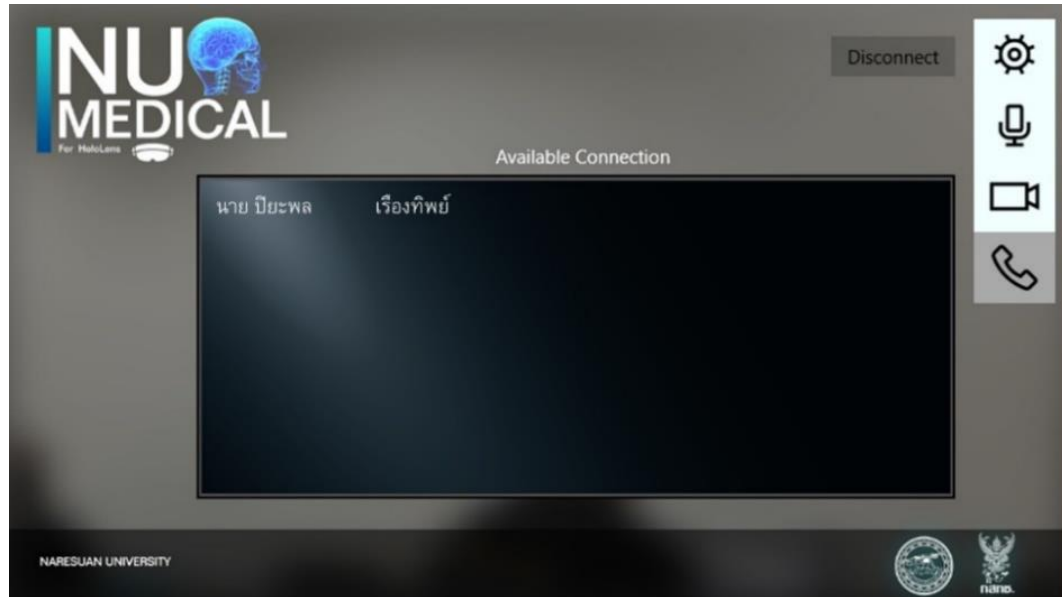
(จ)

รูปที่ 4.261 (ก) หน้าจอแสดงประวัติผู้ป่วย (ข) หน้าจอแสดงอาการ Diagnosis (ค) หน้าจอแสดงประวัติการจ่ายยา (ง)
หน้าจอแสดง Lab (จ) หน้าจอแสดงสัญญาณ BAN

4.6.4.2 การร้องขอคำปรึกษาและให้คำปรึกษา

ในส่วนของการปรึกษานั้น จะเริ่มจากการเลือกผู้ที่ต้องการที่จะขอคำปรึกษาในหน้าต่าง Available Connection จะปรากฏรายชื่อ ผู้ใช้งานที่กำลังออนไลน์อยู่ในขณะนั้นขึ้นมาเมื่อทำการ Air-tap ที่ชื่อแล้วปุ่ม โทรศัพท์ จะกลายเป็นสีเขียว แสดงว่าสามารถโทรออกได้และเมื่อ Air-tap ที่ปุ่ม โทรศัพท์ เพื่อทำการโทรออก เมื่ออีกฝั่งทำการรับสาย ก็จะมีปรากฏหน้าต่างสนทนาขึ้นมา ในระหว่างนี้ผู้ใช้งานสามารถส่งประวัติข้อมูลของผู้ป่วยไปยังผู้ที่กำลังสนทนาได้ ดังรูปที่ 4.262

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



(ก)

รูปที่ 4.262 (ก) แสดงหน้า Consult (ข) แสดงสถานะกำลังทำการโทรออก (ค) แสดงสถานะกำลังทำการสนทนาผ่าน
วิดีโอคอล



(ข)

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง



(ค)

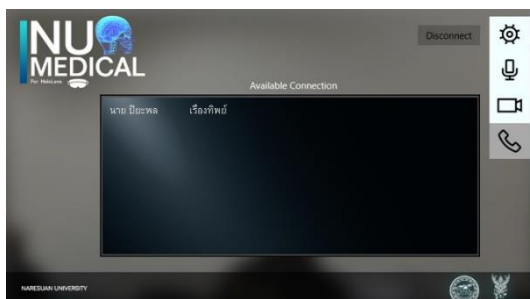
รูปที่ 4.263 (ก) แสดงหน้า Consult (ข) แสดงสถานะกำลังทำการโทรออก
(ค) แสดงสถานะกำลังทำการสนทนาผ่านวิดีโอคอล

4.6.4.3 ลำดับการทดสอบการปรึกษาผ่านวิดีโอคอล(Videocal)ด้วยแว่น Hololens

ผู้ร้องขอคำปรึกษา

เวลา

ผู้ให้คำปรึกษา



รูปที่ 4.264 จะเห็นว่าผู้ใช้งานกำลังออนไลน์ในขณะนี้
ผู้ใช้งานสามารถเลือกผู้ที่ต้องการขอคำปรึกษา โดยการ
Air-tap ที่ชื่อผู้ที่จะติดต่อ แล้วทางด้านขวา รูปโทรศัพท์
จะเปลี่ยนเป็นสีเขียว หลังจากนั้นให้ทำการ Air-tap รูป
โทรศัพท์ เพื่อทำการโทรออก

โครงการพัฒนาต้นแบบของเทคโนโลยีที่ช่วยในการพัฒนาคุณภาพการให้บริการทาง
การแพทย์ฉุกเฉินทางไกลในชนบทโดยผ่านเครือข่ายดิจิทัลความเร็วสูง

