

- ชื่อผลงาน พัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนเข้ารับบริการ (Authen code)
- คำสำคัญ: API Authentication, Authentication สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ
- ชื่อหน่วยงาน: โรงพยาบาลลับแล อำเภอลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์
- สมาชิกทีมและการติดต่อกับทีมงาน : นันท์กัส คงนุ่น โรงพยาบาลลับแล
Tel. 095-3062398 Email. nana_kh@hotmail.co.th

5 เป้าหมาย :

การพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนเข้ารับบริการ (Authen code) มีเป้าหมาย 1) เพื่อเพิ่มความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนการเข้ารับบริการ ร้อยละ 100 2) เพื่อลดจำนวนการเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลติดเงื่อนไข C 349 (ปฏิเสธการจ่าย) จากสำนักหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ลดลงไม่ต่ำกว่าร้อยละ 50 ตามบริการที่เกิดขึ้นจริง 3) เพื่อลดระยะเวลาในการพิสูจน์ตัวตนเข้ารับบริการ ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 โดยศึกษา การ Authen code เข้ารับบริการ ระหว่าง วันที่ 1 ตุลาคม 2565- 30 เมษายน 2566 ณ โรงพยาบาลลับแล จังหวัดอุตรดิตถ์

6. ปัญหาและสาเหตุโดยย่อ:

ตามที่สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ ได้มีนโยบายขยายสิทธิประโยชน์การรักษาพยาบาลให้แก่ผู้ป่วยกลุ่มสิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้า “10 สิทธิประโยชน์” ให้กับคนไทยทุกคน โดยเพิ่มสิทธิประโยชน์รายการใหม่ พร้อมขยายบริการ เพื่อเพิ่มการดูแลประชาชนได้อย่างครอบคลุมและทั่วถึงยิ่งขึ้น โดยมีเงื่อนไขให้พิสูจน์ตัวตนก่อนเข้ารับบริการ (Authen code) ซึ่งระบบ Authen code มีหลายวิธี แต่ละวิธีมีข้อดี ข้อเสียที่แตกต่างกัน ในปีงบประมาณ 2565 หน่วยงานได้เลือกใช้การ Authen code ด้วยระบบตรวจสอบและยืนยันการเข้ารับบริการ คือ วิธีนี้เจ้าหน้าที่งานประกันสุขภาพฯ จะเป็นผู้ดำเนินการแทนผู้ป่วย โดยต้องใช้บัตรประชาชนผู้ป่วย พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ ซึ่งวิธีนี้สะดวกและง่ายต่อผู้ป่วย แต่สำหรับเจ้าหน้าที่มีขั้นตอนในการดำเนินการหลายขั้นตอน แต่ละขั้นตอนต้องใช้เวลาประมาณ 10 นาที ทำให้ผู้ป่วยต้องเสียเวลาอุดຍอย อีกทั้งพบปัญหาหมายเลขโทรศัพท์ไม่ถูกต้อง เป็นหมายเลขที่ไม่สามารถติดต่อกันได้ และวิธีที่สอง คือการยืนยันผ่านระบบ MOBILE/LINE (QR) ซึ่งการพิสูจน์ตัวตนแบบนี้ ผู้ป่วยจะต้องมีโทรศัพท์แบบสมาร์ทโฟน มีสัญญาณอินเทอร์เน็ต และมีความสามารถในการใช้งานระบบ ซึ่งส่วนใหญ่พบว่ากลุ่มผู้สูงอายุไม่สามารถใช้งานระบบนี้ด้วยตัวเองได้ (ปัจจุบันใช้สำหรับผู้ป่วยโควิด เพื่อลดการสัมผัสรสเสียงต่อการแพร่กระจายเชื้อ) ซึ่งแต่ละวิธีก็มีข้อจำกัด หรือปัญหา อุปสรรคที่แตกต่างกัน ซึ่งโดยเฉลี่ยใช้เวลาดำเนินการ 4 นาทีต่อราย และพบว่าความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนก่อนเข้ารับบริการ มีเพียงร้อยละ 78.6 และยังพบอีกว่าการเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลติดเงื่อนไข C 349 (ปฏิเสธการจ่ายจากการไม่พิสูจน์ตัวตนผู้รับบริการ) จากสำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติสูง ถึงร้อยละ 21.4 ส่งผลให้เสี่ยงต่อเกิดการสูญเสียรายได้ และผู้รับบริการได้รับบริการที่ล่าช้า

จากปัญหาการใช้ระยะเวลาอคoyerในการพิสูจน์ตัวตนนาน และความไม่ครอบคลุม ดังกล่าว ศูนย์จัดเก็บรายได้ร่วมกับงานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์และสารสนเทศทางการแพทย์ จึงมีแนวคิด ที่จะทำการขอ Authen Code ผ่านระบบ API โดยดำเนินการวิเคราะห์หากเห็นว่าที่แท้จริงของ ปัญหา (Root Cause Analysis) และต้องการจะปรับใช้กับระบบการให้บริการในภาพรวมผ่าน ตู้ Kios และการขอ Authen Code ผ่านระบบ API เพื่อพัฒนารูปแบบการให้บริการให้มีความ ครอบคลุมและสามารถให้บริการแบบ One Stop Service ในคลินิกเฉพาะ ต่อไป

7. กิจกรรมการพัฒนา:

มีการนำประเด็นปัญหาที่พบจากการปฏิบัติงาน มาหารือระหว่าง ศูนย์จัดเก็บรายได้, กลุ่ม งานประกันสุขภาพ ยุทธศาสตร์และสารสนเทศทางการแพทย์, กลุ่มการพยาบาล และกลุ่มงาน บริการด้านปัญญาภิมุ จนได้สาเหตุของปัญหาที่แท้จริง และนำเสนอประเด็นปัญหาในคณะกรรมการ บริหารโรงพยาบาล เพื่อทราบและร่วมผลักดันให้เกิดการแก้ไขจนเกิดกระบวนการพิสูจน์ตัวตนใน รูปแบบ API AUTHEN โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ทบทวนข้อมูล / วางแผนออกแบบระบบ (Plan/Design) สำรวจประเด็นปัญหาและ สรุป ประเด็นปัญหา ดังนี้

- 1.1 ระบบ Internet ขัดข้อง/ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซด์ของ สปสช./เว็บล่ม
- 1.2 ผู้ป่วยไม่มีโทรศัพท์มือถือ/ใช้อุปกรณ์ไม่เป็นโทรศัพท์ที่ไม่มี Internet/ผู้ป่วย หรือญาติไม่ให้ความร่วมมือ
- 1.3 ผู้ป่วยไม่มีบัตรประชาชน/บัตรประชาชนที่มีแต่เป็นรุ่นเก่าไม่สามารถเสียบเข้ากับ เครื่องอ่านสามารถการ์ดได้/ไม่สามารถอ่านข้อมูลจากบัตรประชาชนได้ (บัตรชำรุด) ฯลฯ
- 1.4 ข้อมูลผู้ป่วยในระบบ EMR เช่น เลขบัตรประชาชน เปอร์โทรศัพท์ ไม่ครบถ้วน/ ไม่เป็นปัจจุบันทำให้ไม่สามารถติดต่อกับผู้ป่วยหรือญาติได้
- 1.5 ติดต่อกับผู้ป่วยไม่ได้/ผู้ป่วยไม่มีญาติ เปอร์โทรศัพท์ที่ให้ไว้กับโรงพยาบาลติดต่อไม่ได้

2. ลงมือแก้ไขปัญหา (Do/Action) นำประเด็นปัญหาที่ได้มาหาแนวทางการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้น โดย

- 2.1 ทำหนังสือราชการประสานสำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เขต 2 พิษณุโลก เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์ ในการพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตน (Authen code) โดยการเชื่อมต่อ API ระหว่าง โรงพยาบาล กับ สำนักหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติ
 - 2.1.1 ขั้นตอนการติดตั้ง และใช้งาน NHSO Secure Smart Card Agent.
 - 2.1.2 เอกสารการพัฒนาระบบ Authen code
 - 2.1.3 .ลิ้งค์การขอ TOKEN KEY (ใช้ทดสอบระบบ)

2.1.4 เอกสารเพื่อขอ TOKEN KEY โอนใช้งานจริงโปรแกรม NHSO Secure

Smart Card Agent

2.1.5 โปรแกรม NHSO SECURE SMARTCARD AGENT

2.2 เมื่อได้รับการอนุมัติให้เชื่อมต่อ งานสารสนเทศโดยนักวิชาการคอมพิวเตอร์ ดำเนินการเชื่อมต่อ API ระหว่าง โรงพยาบาล กับ สำนักหลักประกันสุขภาพ แห่งชาติ

2.3 งานสารสนเทศ ลงระบบเชื่อมต่อฐานข้อมูล Data base ระหว่าง สปสช. กับ ฐานข้อมูลโรงพยาบาล

2.4 เริ่มใช้งานระบบ “API AUTHEN”

3. ติดตาม ประเมินผล เรียนรู้กิจกรรมการพัฒนา (Study/Learning)

4. แก้ไขปรับปรุง และจัดทำวิธีปฏิบัติ (Act/Improvement)

เปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินการ ระหว่าง ระบบเดิม และ ระบบที่พัฒนาขึ้น

| ระบบเดิม | ระบบที่พัฒนาขึ้น |
|--|--------------------------------|
| รูปแบบที่ 1 วิธีพิสูจน์ตัวตนด้วยบัตรสมาร์ทการ์ด(บัตรประชาชน) | วิธีพิสูจน์ตัวตน (Authen code) |
| 1. เปิดโปรแกรมใช้งานระบบ ERM2 | 1.เสียบบัตรประชาชน |
| 2. บันทึกเลขบัตรประจำตัวประชาชนผู้รับบริการ | 2.กดແນບบริการ |
| 3. กดปุ่มตรวจสอบสิทธิ | 3. เลือกบริการ |
| 4. เลือกແນບขอ Authen Code | 3.1 OPD/IPD/PP |
| 5. เสียบบัตรประชาชนแบบ Smart Card | |
| 6. เลือกบริการ | 4.กดปุ่ม “Authen Code” หน้าจอ |
| 6.1 OPD/IPD/PP | |
| 6.2 HI | |
| 6.3 CI | |
| 6.4 Self Isolation | |
| 7. เลขบัตรประจำตัวผู้ป่วย (HN) | |
| 8.ใส่เบอร์โทรศัพท์ | |
| 9. กดบันทึก | |

เปรียบเทียบขั้นตอนการดำเนินการ ระหว่าง ระบบเดิม และ ระบบที่พัฒนาขึ้น (ต่อ)

| ระบบเดิม | ระบบที่พัฒนาขึ้น |
|---|----------------------------------|
| รูปแบบที่ 2 วิธีการยืนยันผ่านระบบ MOBILE/LINE (QR) สร้าง QR code ttp://cpp.nhso.go.th/CPP) | วิธีพิสูจน์ตัวตน (Authen code) |
| 1. ผู้รับบริการเพิ่มเพื่อ Line@ สปสช | 1. เสียบบัตรประชาชน |
| 2. คลิกเลือก "ขอรหัสเข้ารับบริการ" | 2. กดແນບบริการ |
| 3. กดยอมรับ Consent | 3. เลือกบริการ 3.1 OPD/IPD/PP |
| 4. กรอกเลขประจำตัวประชาชนเบอร์โทรศัพท์ | 4. กดปุ่ม "Authen Code" หน้าจอ |
| 5. กดปุ่มขอรหัสเข้ารับบริการหน้าจอจะให้ท่านเปิดกล้อง เพื่อทำการสแกน | |

8. การวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง: วัดจากการเปลี่ยนแปลงจากของความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนการเข้ารับบริการเพิ่มขึ้น, การเรียกเก็บค่าชดเชย ติด C 349 ลดลง และระยะเวลาอคออยพิสูจน์ตัวตนการเข้ารับบริการ (Authen Code) ลดลง
- ตัวชี้วัด การวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง
1. ความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนการเข้ารับบริการ ร้อยละ 100
 2. จำนวนการเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลติดเงื่อนไข C 349 จากสำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติ ลดลงไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50
 3. ลดขั้นตอนและระยะเวลาอคออยพิสูจน์ตัวตน (Authen Code) สำหรับผู้รับบริการ สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้าลงจากเดิม 多กว่า ร้อยละ 50

ตารางแสดงผลการวัดผลและผลการเปลี่ยนแปลง

| ตัวชี้วัด | เป้าหมาย | ระบบเดิม | ระบบที่พัฒนาขึ้น |
|---|----------------------|-------------|-----------------------------------|
| 1. ความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนก่อนการเข้ารับบริการ | ร้อยละ 100 | ร้อยละ 78.6 | ร้อยละ 98.6 |
| 2. จำนวนการเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลติดเงื่อนไข C 349 จากสำนักงานประกันสุขภาพแห่งชาติลดลง | ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 | ร้อยละ 21.4 | ร้อยละ 1.4 (ลดลง ร้อยละ 93.46) |
| 3. ลดขั้นตอนและระยะเวลาอคออยพิสูจน์ตัวตน(Authen Code) สำหรับผู้รับบริการ สิทธิประกันสุขภาพถ้วนหน้าลงจากเดิม | ไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 | 4 นาที | 1 นาที (ลดลงร้อยละ 75) |

จากตาราง พบร้า ความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนก่อนการเข้ารับบริการ เป้าหมาย ร้อยละ 100 ระบบเดิม คิดเป็นร้อยละ 78.6 ระบบที่พัฒนาขึ้น คิดเป็นร้อยละ 98.6 เพิ่มขึ้นจากเดิม ร้อยละ 2.5 ยังไม่ผ่านเป้าหมาย ซึ่งความคลาดเลื่อนดังกล่าวเกิดจาก บุคคล (Human error)

จำนวนการเรียกเก็บค่ารักษาพยาบาลติดเงื่อนไข C 349 จากสำนักงานประกันสุขภาพ แห่งชาติ เป้าหมาย ลดลงไม่ต่ำกว่า ร้อยละ 50 ซึ่งระบบเดิมติดเงื่อนไข C 349 ร้อยละ 21.4 ระบบ ที่พัฒนาขึ้นติดเงื่อนไข C 349 ร้อยละ 1.4 ลดลงจากระบบเดิมถึงร้อยละ 93.46

สำหรับระยะเวลาอคุยพิสูจน์ตัวตน(Authen Code) สำหรับผู้รับบริการสิทธิประกัน สุขภาพถ้วนหน้าลดลงจากเดิม เป้าหมาย มากกว่า ร้อยละ 50 ซึ่งระบบเดิม ใช้เวลาเฉลี่ย 4 นาทีต่อ ราย ระบบที่พัฒนาขึ้น ใช้เวลาเฉลี่ย 1 นาทีต่อราย จะเห็นว่าสามารถลดระยะเวลาอคุยพิสูจน์ ตัวตน(Authen Code) ลดลงถึงร้อยละ 75 เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้น ลดขั้นตอนได้มากและในแต่ ละขั้นตอนใช้เวลาไม่นาน

ผลจากการพิสูจน์ตัวตนในรูปแบบ API AUTHEN ความครอบคลุมการพิสูจน์ตัวตนการเข้า รับบริการเพิ่มขึ้น ส่งผลให้การจัดเก็บค่ารักษาพยาบาลมีความครบถ้วนมากขึ้น เนื่องจากการพิสูจน์ ตัวตน (Authen Code) เข้ารับบริการ เป็นการยืนยันการเข้ารับบริการจริงที่สำนักหลักประกัน สุขภาพแห่งชาติใช้อ้างอิงในการเบิกจ่าย ค่ารักษาพยาบาลและบริการสร้างเสริมป้องกันโรค และผล จากการลดระยะเวลาอคุยพิสูจน์ตัวตนทำให้ผู้รับบริการเกิดความพึงพอใจในระบบบริการยิ่งขึ้น

9. โอกาสพัฒนา หรือข้อเสนอแนะในการพัฒนาต่อไป:

มีการนำนโยบายของ สปสช. มาสร้างกระบวนการทำงานใหม่ ด้วยการนำมาปฏิบัติจริงและ เก็บข้อมูลปัญหา/อุปสรรคที่เจอกันในการทำงานมาเรียนรู้ร่วมกัน เพื่อสร้างกระบวนการทำงานใหม่ สำหรับผู้ปฏิบัติงานให้มีความสะดวก ง่าย และถูกต้องตามระเบียบของ สปสช. นำเทคโนโลยี ช่วย พัฒนากระบวนการทำงานที่เกิดขึ้นนั้นสามารถใช้งานได้จริงอย่างมีประสิทธิภาพ มีระบบยืนยันตัวตน (Athen Code) ที่สะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการทำงานของเจ้าหน้าที่ และลดระยะเวลาอคุยการ พิสูจน์ตัวตนเข้ารับบริการของผู้รับบริการได้มาก มีกระบวนการทำงานที่ชัดเจนสามารถใช้งานจริง และยั่งยืน

ในการพัฒนาต่อเนื่องควรปรับใช้กับระบบการให้บริการในภาพรวมผ่าน ตู้ Kios และการ ขอ Authen Code ผ่านระบบ API เพื่อพัฒนารูปแบบการให้บริการให้มีความครอบคลุมและสามารถ ให้บริการแบบ One Stop Service ในคลินิกเฉพาะ และ ควรพัฒนาระบบการเรียกเก็บ API E-claim ร่วมด้วยจะทำให้การจัดเก็บค่ารักษาพยาบาลมีความรวดเร็ว สะดวก ครบถ้วนยิ่งขึ้น

10. ปัจจัยแห่งความสำเร็จ:

การพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนก่อนการเข้ารับบริการ (Authen code) สำเร็จได้ด้วย การที่ผู้บริหารให้การสนับสนุน ทุกขั้นตอน ได้รับความร่วมมือจากผู้ปฏิบัติที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้ง ได้รับคำแนะนำจากสำนักหลักประกันสุขภาพเป็นอย่างดี อีกทั้งองค์กรมีเป้าหมายการทำงานที่ชัดเจน ส่งผลให้การดำเนินการบรรลุผลสำเร็จ

11. การสนับสนุนที่ได้รับจากผู้บริหารหน่วยงาน / องค์กร:

การพัฒนาระบบพิสูจน์ตัวตนการเข้ารับบริการ (Authen code) ได้รับการสนับสนุนทั้งด้านงบประมาณ และด้านวิชาการ เป็นอย่างมาก



แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค

โรงพยาบาลลับแล สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

ตามประกาศสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

เรื่อง แนวทางการเผยแพร่ข้อมูลต่อสาธารณะผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงาน พ.ศ.๒๕๖๑

สำหรับหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค โรงพยาบาลลับแล

แบบฟอร์มการขอเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์ของหน่วยงานในราชการบริหารส่วนภูมิภาค

โรงพยาบาลลับแล

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลลับแล

วัน/เดือน/ปี

๖ ๘.๙ ๒๕๖๖

หัวข้อ

พัฒนาระบบพิสูจน์ทางเคมีที่รับรองวิเคราะห์

รายละเอียดข้อมูล(โดยสรุปหรือเอกสารแนบ)

ผลรายงานผลการดำเนินงาน โครงการ ให้เชิงพาณิชย์ จัดทำโดยเจ้าหน้าที่ ๒ นักวิชาการ วันที่ ๒๐๖๖.

หมายเหตุ

ผู้รับผิดชอบในการให้ข้อมูล

ผู้อนุมัติรับรอง

๘๘๘

๓๗๓

(นางสาวนันท์กัส คงคุณ)

(นายกิตติพงษ์ อุบลสะอาด)

นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ

ผู้อำนวยการโรงพยาบาลลับแล

ตำแหน่ง

วันที่.....เดือน.....พ.ศ..... วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

ผู้รับผิดชอบการนำข้อมูลเข้าเผยแพร่

(..นายประภาศิริ พิลาก..)

ตำแหน่ง....นักวิชาการคอมพิวเตอร์ปฏิบัติการ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....