บริษัทในเครือ บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์
AFFILIATE BMS GROUP

EXCELLENT
HEALTH PLATFORM

วารสาร BMS GROUP

ปี 2568 ฉบับที่ 1

Bangkok Medical Software

@BMSMK

https://hosxp.net

02-427-9991

สารบัญ

สาส์นจากผู้บริหาร 1

เล่าสู่กันฟัง : ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน Tech show Paris 2024

- เทคโนโลยี Big Data & AI แนวทางเพื่อนำไปต่อยอดการพัฒนาองค์กร 2 - 4
- เทคโนโลยีช่วยวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ด้วย HuDEx ด้วยโมเดล NLP และ อุปกรณ์ InnAIO AI Translator 5 - 8
- ความท้าทายและบทเรียนด้าน Cyber Security ณ งาน Tech show Paris 2024 9 - 11

กู๊ดนิวส์

- ระบบ PresScribe A.I. ระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อช่วยแพทย์ดูแลสุขภาพผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ 12 - 14
- ระบบ BMS-HOSxP Plus แอปพลิเคชันเพื่อการจัดการงานด้านการแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพ 15 - 19
- การใช้งานระบบ MOPH Refer ร่วมกับ BMS-HOSxP 20 - 21
- ระบบบัญชีเพื่อการจัดการทางการเงินของโรงพยาบาลภาครัฐ 22 - 24

อัปเดตการพัฒนาฟังก์ชันของระบบ

- การบันทึก Extension code เพื่อคำนวณค่า DRG 25 - 26
- ฟังก์ชันใหม่ ในระบบ BMS-IPD Paperless 27 - 31
- การเข้าระบบด้วย Provider ID 32 - 33
- ออกใบรับรองแพทย์แทนแพทย์ ยืนยัน OTP 34 - 35
- ฟังก์ชันใหม่ เพื่อบันทึกผลวินิจฉัยด้วย Re-Diag 36 - 37
- การปรับปรุงการจัดส่งยาที่บ้าน Health Rider 38 - 39
- อัพเดทการส่งออกข้อมูล 16 แฟ้มผ่าน FDH 40 - 47

คำถามที่พบบ่อย 48 - 51

แนะนำผลิตภัณฑ์

- EHP CIS : EHP CIS New Feature ระบบงานกายภาพบำบัด และระบบบริหารสินค้าคงคลัง 52 - 53
- BGS : แอปพลิเคชันเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยให้กับทรัพย์สิน และความเป็นอยู่ของประชาชน 54 - 55
- META HERB : ชาซีลอน เครื่องดื่มที่มาพร้อมกับคุณค่าและความหอมที่เป็นเอกลักษณ์ 56 - 57
- Product Smart Hospital โปรโมชันแรงส่งท้ายปี 2567 และต้อนรับปีใหม่ 2568 58

ภาพกิจกรรม 59 - 60

ที่ปรึกษา : คุณชัยพร สุรเตมีย์กุล ประธานบริหาร BMS Group
คุณนิธยาภรณ์ สุทธินุ่น กรรมการผู้จัดการ BMS Group
คุณวรวัฒน์ สุทธินุ่น กรรมการผู้จัดการ BGS

กองบรรณาธิการ : คุณหัทยา ทองคงหาญ , คุณสุมาลี เหรียญไพโรจน์ , คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์ , คุณนันทชัย แก้วมั่น , คุณกษิดิ์เดช รัตนมาศ
คุณอรรพล อุทัยเรือง , คุณทิพวรรณ ขาวอุไร , คุณวนิดา ภารสถิตย์ , คุณณัช ทรัพย์วิโรจน์ , คุณปราณี มีเกาะ
คุณภัคธินันท์ วิโรจน์ธานีกุล , คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์ , คุณมยุรี เกษากิจ , คุณสุวิมล มารศรี , คุณประภัสสร พรมสุข

ฝ่ายพิสูจน์อักษร : คุณสุมาลี เหรียญไพโรจน์

ฝ่ายศิลป์ : คุณณัฐนรี พัฒนกูล

จัดทำโดย : บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

สาส์น จากผู้บริหาร

เรียน ท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาล และท่านผู้อ่านที่เคารพทุกท่าน

ในช่วงวันที่ **27-28 พฤศจิกายน 2567** และ **7-10 มกราคม 2568** ที่ผ่านมา ผมพร้อมด้วยคุณปรางค์ และทีมงาน BMS ได้มีโอกาสเข้าร่วมงาน **Data & AI Leaders Summit Paris** ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส และงาน **CES 2025 (Consumer Electronics Show)** ณ เมืองลาสเวกัส ประเทศสหรัฐอเมริกา งานทั้งสองนี้เป็นเวทีระดับโลกที่รวบรวมผู้เชี่ยวชาญด้าน **Data, Cyber Security และ AI** จากหลากหลายอุตสาหกรรม เปิดโอกาสให้เราได้เรียนรู้และอัปเดตเทรนด์ใหม่ ๆ ในการประยุกต์ใช้ AI เพื่อยกระดับบริการทางการแพทย์และการดูแลผู้ป่วย

หนึ่งในประเด็นสำคัญที่ได้รับการพูดถึงและแลกเปลี่ยนอย่างกว้างขวาง คือการนำ **AI มาจัดการข้อมูลขนาดใหญ่** เพื่อสนับสนุนงานด้านสาธารณสุข โดยเฉพาะในสองด้านหลัก ได้แก่

1. **การเสริมความปลอดภัยทางไซเบอร์** เพื่อปกป้องข้อมูลสำคัญของผู้ป่วยจากภัยคุกคาม
2. **การยกระดับงานรักษาและสนับสนุนการตัดสินใจทางคลินิก** ด้วยการใช้ **เทคโนโลยีการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP)** เพื่อเพิ่มความแม่นยำและความรวดเร็วในการให้บริการทางการแพทย์

สิ่งที่เราได้เรียนรู้จากเวทีระดับโลกเหล่านี้ ยิ่งตอกย้ำความเชื่อมั่นของเราในศักยภาพของ AI ว่าจะมีบทบาทสำคัญในการปฏิวัติวงการแพทย์และสร้างผลลัพธ์ที่เป็นประโยชน์ต่อทั้งบุคลากรทางการแพทย์และผู้ป่วย

ในปีนี้ BMS มุ่งเน้นการพัฒนาและทดสอบระบบ **PresScribe AI** ซึ่งเป็นความร่วมมือระหว่าง **บริษัทมหาหมอ** และ **BMS** นี่คือนวัตกรรมล้ำสมัยที่ออกแบบมาเพื่อสนับสนุนแพทย์และบุคลากรทางการแพทย์ โดยมีฟังก์ชันหลัก ได้แก่ **สรุปบทสนทนากับผู้ป่วยเป็นบันทึกทางการแพทย์อัตโนมัติ** และการ**แนะนำรหัส ICD-10 ด้วย AI** เพื่อเพิ่มความแม่นยำและลดภาระงานด้านเอกสาร

ในการทดสอบระบบเราได้รับข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งจาก**ท่านผู้บริหารโรงพยาบาลทีมแพทย์ ทีมเภสัชกร และเจ้าหน้าที่ IT** ซึ่งช่วยให้เราสามารถพัฒนาและปรับปรุงระบบให้ตอบโจทย์ความต้องการของโรงพยาบาลได้ดียิ่งขึ้น ผมเชื่อมั่นว่า **PresScribe AI** จะเป็นเครื่องมือสำคัญในการช่วยบุคลากรทางการแพทย์ให้สามารถมุ่งเน้นการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเต็มที่ และยกระดับคุณภาพการรักษาในโรงพยาบาลทั่วประเทศ

ในโอกาสเทศกาลปีใหม่และตรุษจีนนี้ ผมขอส่งความปรารถนาดีไปยัง **ท่านผู้อำนวยการโรงพยาบาล บุคลากรทางการแพทย์ทุกท่าน รวมถึงผู้อ่านทุกคน** ขอให้ปี **2568** เป็นปีแห่งความสุข ความสำเร็จ และความเจริญรุ่งเรือง

"BMS พร้อมเคียงข้างท่าน เพื่อสร้างสรรค์นวัตกรรมทางการแพทย์ และนำพาระบบสาธารณสุขของไทยสู่อนาคตที่ดียิ่งขึ้น"

ด้วยความเคารพและปรารถนาดี
นายชัยพร สุรเตมีย์กุล
ประธานบริหารบริษัทในเครือ BMS

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณหัทยา ทองคงหาญ
รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน
Big Data & AI World Paris 2024

สวัสดีค่ะ วันนี้ดิฉันมีเรื่องราวพิเศษที่อยากมาเล่าให้ฟัง เกี่ยวกับการเดินทางไปร่วมงานนิทรรศการสุดยอดแห่งปีที่ปารีส เมืองในฝันของใครหลายๆ คน กับงาน Big Data & AI World Paris 2024 ที่จัดขึ้น ณ Paris Porte de Versailles บรรยากาศของงานและเนื้อหาภายในเต็มไปด้วยความน่าสนใจและแรงบันดาลใจที่อยากจะส่งต่อค่ะ

สถานที่และวัตถุประสงค์ของงาน

งานนี้จัดขึ้นที่ Paris Porte de Versailles ศูนย์จัดแสดงนิทรรศการขนาดใหญ่ในกรุงปารีส วันที่ 27-28 พฤศจิกายน ที่ผ่านมา โดยมีวัตถุประสงค์หลักๆ คือ

1. **ส่งเสริมการแบ่งปันความรู้:** เปิดโอกาสให้ผู้เชี่ยวชาญและองค์กรจากทั่วโลกมาแลกเปลี่ยนประสบการณ์เกี่ยวกับ Big Data และ AI
2. **แสดงนวัตกรรมล้ำสมัย:** นำเสนอเทคโนโลยีใหม่ที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในอุตสาหกรรมต่างๆ ได้จริง
3. **สร้างเครือข่ายพันธมิตร:** สนับสนุนการสร้างเครือข่ายธุรกิจและความร่วมมือทางเทคโนโลยี
4. **กระตุ้นการใช้เทคโนโลยีในองค์กร:** แสดงให้เห็นถึงศักยภาพของ Big Data และ AI ในการเพิ่มประสิทธิภาพการดำเนินงาน
5. **ส่งเสริมนวัตกรรมจากสตาร์ทอัพ:** เปิดพื้นที่สำหรับสตาร์ทอัพในการแสดงผลงานและโอกาสในการลงทุน

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณหัทยา ทองคงหาญ
รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

โซนและบูธที่น่าสนใจในงาน

งานนี้แบ่งออกเป็นหลายโซน โดยแต่ละโซนมุ่งเน้นเรื่องเฉพาะทาง ได้แก่

1. โซน AI & Machine Learning
   - เน้นเทคโนโลยี AI ที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในด้านต่าง ๆ เช่น การแพทย์ การเงิน และการผลิต
2. โซน Data Management & Analytics
   - โซลูชันการจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจที่ดีขึ้นในองค์กร
3. โซน Cloud & Edge Computing
   - เทคโนโลยีคลาวด์และ Edge Computing ที่ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล
4. โซน Data Security & Privacy
   - เน้นการปกป้องข้อมูลและมาตรฐานด้านความปลอดภัย เช่น GDPR
5. โซน Startups & Innovations
   - เวทีสำหรับสตาร์ทอัพในการนำเสนอเทคโนโลยีใหม่และสร้างเครือข่าย

บรรยากาศภายในงานและบูธที่โดดเด่น

ทันทีที่เข้าสู่พื้นที่จัดงาน ความประทับใจแรกคือ ระบบลงทะเบียนอัตโนมัติ ที่สะดวกและรวดเร็ว เพียงแค่พวกเราสแกน QR Code ที่ได้รับตอนสมัครเข้าร่วมงาน ระบบจะพิมพ์บัตรเข้างานให้ทันทีโดยไม่ต้องมีเจ้าหน้าที่ที่จุดลงทะเบียนเข้างาน แสดงถึงการใช้เทคโนโลยีอย่างเต็มที่

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณหัทยา ทองคงหาญ
รองผู้อำนวยการฝ่ายปฏิบัติการ

เมื่อเดินเข้าสู่พื้นที่จัดแสดง ดิฉันพบกับบูธที่เต็มไปด้วยนวัตกรรมจากบริษัทชั้นนำและสตาร์ทอัพมากมาย ขอพูดถึงบูธที่โดดเด่นและน่าสนใจ ได้แก่

1. rBlox

นำเสนอระบบเครือข่ายแบบโมดูลาร์ที่ไม่ใช้ IP เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการเชื่อมโยงDataCenter

2. Arlequin AI

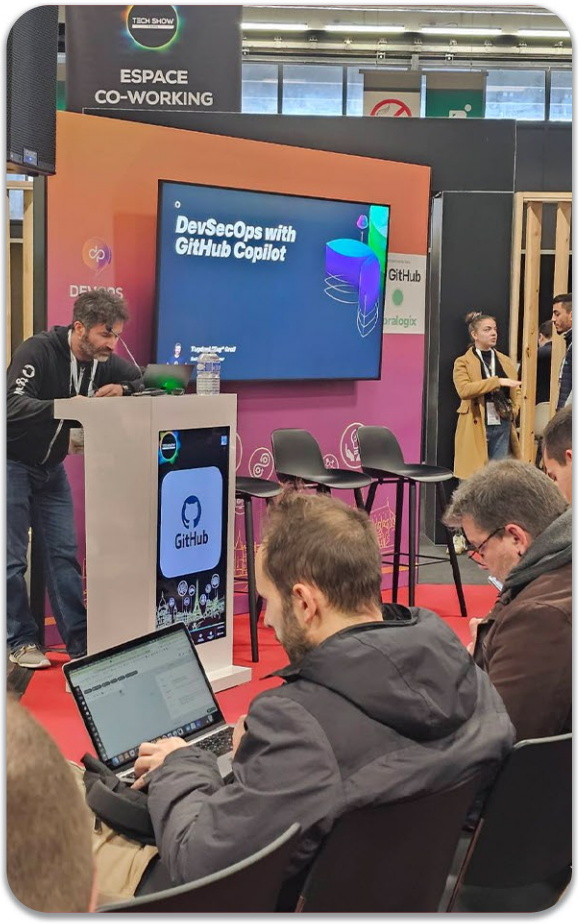
แสดงเทคโนโลยี Human Data Explorer (HuDex) ที่ใช้ AI วิเคราะห์ความคิดเห็นสาธารณะและเนื้อหาที่อาจเป็นอันตราย

3. AITIAL

ซอฟต์แวร์ DATUXA ที่ช่วยวิเคราะห์ข้อมูลบนระบบส่วนตัวโดยไม่ต้องส่งข้อมูลออกไป

4. AdmantIC

โซลูชัน DevOps ที่ใช้ Docker, Kubernetes และ Ansible เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโครงสร้างพื้นฐาน



ประสบการณ์และแรงบันดาลใจจากงาน

การเข้าร่วมงานครั้งนี้ไม่เพียงแค่เปิดมุมมองใหม่เกี่ยวกับ Big Data และ AI แต่ยังสร้างแรงบันดาลใจให้ดิฉันมองเห็นถึงศักยภาพของเทคโนโลยีที่สามารถแก้ไขปัญหาในโลกปัจจุบันได้ตั้งแต่การจัดการข้อมูลเครือข่าย การรักษาความปลอดภัยข้อมูล ไปจนถึงการวิเคราะห์ข้อมูลสำคัญ

งานนี้เป็นอีกหนึ่งประสบการณ์ที่ไม่เพียงแต่ให้ความรู้ แต่ยังเป็นแรงผลักดันให้มุ่งมั่นพัฒนาองค์กรและสินค้าในสายงานเทคโนโลยีในอนาคตต่อไปค่ะ.

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน Tech show Paris 2024

(เทคโนโลยีช่วยวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่โดย HuDEx)

CES (Consumer Electronics Show) (InnAIO AI Translator Device)

(โมเดลการประมวลผลภาษาธรรมชาติ NLP)

สวัสดีครับในช่วงที่ผ่านมาผมได้มีโอกาสเดินทางไปดูงานที่ประเทศฝรั่งเศสและสหรัฐอเมริกาเพื่อไปดูงาน Tech Show Paris 2024 ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2024 ที่ ณ Paris Expo Porte de Versailles, Hall 7.1 และ งาน CES (Consumer Electronics Show) (InnAIO AI Translator Device) เป็นงานแสดงเทคโนโลยีที่ใหญ่ที่สุดในโลก จัดขึ้นเป็นประจำทุกปีที่ลาสเวกัส สหรัฐอเมริกา โดยในปีนี้ งาน CES 2025 จัดขึ้นระหว่างวันที่ 7-10 มกราคม 2568 มีบริษัทเทคโนโลยีชั้นนำเข้าร่วมแสดงนวัตกรรมและผลิตภัณฑ์ใหม่ๆงานนี้เป็นเวทีรวมผู้นำเทคโนโลยีและผู้เชี่ยวชาญจากหลากหลายสาขาทั่วโลก เพื่อแลกเปลี่ยนไอเดีย นวัตกรรม และโซลูชันที่ล้ำสมัยที่สุดในอุตสาหกรรมเทคโนโลยี

สำหรับบทความนี้ผมจะนำเสนอบริษัทที่พัฒนานวัตกรรมใหม่ๆคือNuMind ที่นำเสนอเทคโนโลยี AIที่เน้นความยืดหยุ่นและการใช้งานจริงตอบโจทย์หลากหลายอุตสาหกรรมโดยทางบริษัทได้นำเสนอระบบที่งาน Tech Show Paris 2024

NuMind เน้นการทำให้การพัฒนาโมเดลประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) เป็นเรื่องง่ายสำหรับผู้ใช้ทุกระดับ โดยไม่จำเป็นต้องมีทักษะการเขียนโค้ด

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

จุดเด่นของ NuMind

1. แพลตฟอร์มที่ใช้งานง่าย NuMind ออกแบบระบบที่ช่วยให้ผู้ใช้สามารถสร้างโมเดล NLP ได้ด้วยอินเทอร์เฟซที่เข้าใจง่าย รองรับการใช้งานตั้งแต่การติดป้ายกำกับข้อมูลไปจนถึงการวิเคราะห์เชิงลึก

2. การเรียนรู้แบบแอคทีฟ (Active Learning) ระบบช่วยเลือกข้อมูลสำคัญที่โมเดลต้องการเรียนรู้ ทำให้การติดป้ายกำกับข้อมูลมีประสิทธิภาพมากขึ้นและลดต้นทุน

3. การรองรับหลายภาษา โมเดล NLP ของ NuMind สามารถรองรับการใช้งานในหลายภาษา โดยไม่ต้องแปลข้อมูล ทำให้เหมาะกับองค์กรที่มีเครือข่ายทั่วโลก

4. การปรับแต่งโมเดลได้อย่างอิสระ NuMind ช่วยให้องค์กรปรับแต่งโมเดล AI ให้เหมาะสมกับโจทย์เฉพาะ เช่น การจับคู่ประวัติผู้สมัครงานกับตำแหน่งงานในบริษัทจัดหางาน

ปัจจุบันโปรแกรม **BMS-HOSxP** ได้พัฒนาระบบที่มีความฉลาดและช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน โดยเฉพาะในด้านการ **ประมวลผลภาษาธรรมชาติ (Natural Language Processing - NLP)** ซึ่งทำงานได้เหมือนกับระบบของ NuMind เพื่อรองรับการใช้งานที่ซับซ้อนในโรงพยาบาลได้ เช่น

1. การประมวลผลข้อความจากข้อมูลการรักษา พัฒนาระบบสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นข้อความไม่เป็นโครงสร้าง (Unstructured Data) เช่น ข้อความบันทึกการรักษา จากแพทย์หรือพยาบาล ช่วยดึงข้อมูลสำคัญ เช่น การวินิจฉัยโรค, รายการยาที่ใช้, หัตถการที่ทำ และนำข้อมูลไปประมวลผลต่อได้

ตัวอย่างเช่น

- การสกัดคำหลักจากบันทึกแพทย์ เพื่อเชื่อมโยงกับ ICD-10 (รหัสโรคมาตรฐาน)

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

2. ระบบวิเคราะห์และแนะนำการวินิจฉัยโรค ข้อมูลการรักษาจาก HOSxP สามารถใช้โมเดล NLP เพื่อวิเคราะห์และ **แนะนำการวินิจฉัยเบื้องต้น** ให้แพทย์พิจารณา ช่วยลดความผิดพลาด และเพิ่มความแม่นยำในการวินิจฉัย

ตัวอย่างเช่น

- หากข้อความในบันทึกพบคำว่า "*ไข้สูง, ปวดหัว, ปวดเมื่อย*" ระบบสามารถแนะนำโรคที่เป็นไปได้ เช่น **ไข้หวัดใหญ่ หรือ ไข้เลือดออก**

3. การประมวลผลข้อมูลจากแชทบอทหรือเสียงผู้ป่วย ระบบ Voice-to-Text เพื่อประมวลผล**เสียงจากผู้ป่วย** ข้อมูลที่ได้สามารถนำไปบันทึกลงใน HOSxP ได้อัตโนมัติ เช่น ข้อมูลอาการสำคัญ ,ข้อมูลประวัติการรักษา หรือข้อมูลการตรวจร่างกาย เป็นต้น

การผสานระบบ AI เข้ากับ BMS-HOSxP จะช่วยให้โรงพยาบาลสามารถยกระดับประสิทธิภาพการทำงาน ลดภาระงานซ้ำซ้อนของบุคลากร และนำ AI มาช่วยวิเคราะห์ข้อมูลที่ซับซ้อน เพื่อการดูแลผู้ป่วยที่ดีขึ้นครับ

สำหรับประสบการณ์ที่ได้เข้าร่วมงาน CES 2025 งานแสดงเทคโนโลยีที่ใหญ่ที่สุดในโลก มีหลายบริษัทที่นำเสนอเทคโนโลยีด้าน AI ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้ร่วมกับโปรแกรม BMS-HOSxP ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

InnAIO เป็นบริษัทที่มุ่งเน้นการพัฒนานวัตกรรมด้านปัญญาประดิษฐ์ (AI) โดยมีผลิตภัณฑ์หลักที่ช่วยให้การสื่อสารระหว่างภาษาต่าง ๆ เป็นไปอย่างราบรื่นและมีประสิทธิภาพ

สำหรับ**ผลิตภัณฑ์ของ InnAIO ที่น่าสนใจคือ InnAIO AI Translator Device โดยอุปกรณ์มีคุณสมบัติดังนี้**

- อุปกรณ์แปลภาษาขนาดพกพาที่สามารถยึดติดกับสมาร์ทโฟนของคุณด้วยแม่เหล็ก
- รองรับการแปลมากกว่า 150 ภาษา พร้อมความเร็วในการตอบสนองเพียง 1.3 วินาที
- สามารถแปลการสนทนาแบบเรียลไทม์ ทั้งการโทรด้วยเสียงและวิดีโอ รวมถึงการแปลข้ามแอปพลิเคชัน เช่น WhatsApp , LINE , WeChat และอื่น ๆ
- มีฟีเจอร์การแปลออฟไลน์และการแปลผ่านภาพถ่าย ทำให้การเดินทางและการสื่อสารในต่างประเทศเป็นไปอย่างง่ายดาย
- มีการออกแบบที่บางและพกพาสะดวก ทำให้สามารถใช้งานได้ทุกที่ทุกเวลา

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

จากการไปดูงาน CES 2025 ที่ลาสเวกัส ประเทศสหรัฐอเมริกา ในครั้งนี้ผมได้เห็นประโยชน์จากการใช้ InnAIO AI Translator เชื่อมต่อกับ **ระบบ BMS-HOSxP หรือ BMS-HOSxP Plus** ช่วยให้แพทย์หรือพยาบาลซักประวัติและตรวจรักษาเป็นภาษาต่าง ๆ แล้วให้ระบบแปลเป็นภาษาไทยหรือภาษาอื่น ๆ เพื่อความสะดวกในการสื่อสาร เช่นภาษาพม่า , ภาษาเขมร เป็นต้น

หากสามารถนำเทคโนโลยีเหล่านี้มาปรับใช้กับระบบ HOSxP ในอนาคต จะช่วยให้ **การแพทย์ดิจิทัลของไทยก้าวหน้าขึ้น** และสามารถรองรับเทรนด์ AI Healthcare ได้อย่างเต็มศักยภาพ.

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณกษิดิ์เดช รัตนมาศ
ผู้จัดการโครงการเชื่อมต่อระบบ

ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน
Tech show Paris 2024

(ความท้าทายและบทเรียนด้าน Cyber Security ณ งาน Tech show Paris 2024)

ในช่วงเดือนพฤศจิกายนที่ผ่านมา ผมได้รับโอกาสสำคัญในการเข้าร่วมงาน **Tech Show Paris 2024** ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ 27-28 พฤศจิกายน 2024 ณ **Porte de Versailles, Paris** ประเทศฝรั่งเศส งานนี้ถือเป็นมหกรรมเทคโนโลยีขนาดใหญ่ระดับนานาชาติที่จัดขึ้นเป็นประจำในกรุงปารีสโดยเป็นการรวมตัวของบริษัทต่างๆที่มีความหลากหลายด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมดิจิทัลทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์

ทั้งนี้ **ผมคัดเลือกเรื่องที่น่าสนใจ** โดยเฉพาะเรื่องของ **Cyber Security** อย่าง **"Challenges and Lessons Learned: Feedback from COMCYBER-MI on the 2024 Olympic and Paralympic Games"** โดยเป็นการนำเสนอผลการดำเนินงานและประสบการณ์ของ COMCYBER-MI (หน่วยงานด้านความปลอดภัยไซเบอร์ของกองทัพฝรั่งเศส) ในการดูแลความปลอดภัยไซเบอร์ระหว่างการแข่งขันกีฬาโอลิมปิก และพาราลิมปิก ที่ปารีส ปี 2024 โดยในระหว่างการแข่งขันมีการตรวจพบเหตุการณ์การโจมตีทางด้านไซเบอร์จำนวน 548 ครั้ง ซึ่งถือเป็นความท้าทายครั้งสำคัญที่สามารถป้องกันการโจมตีได้ทั้งหมด โดยการวางระบบป้องกันจากหน่วยงาน COMCYBER-MI (Commandement de la Cyberdéfense - Ministère des Armées) เป็นหน่วยงานด้านการป้องกันทางไซเบอร์ของกระทรวงกลาโหมฝรั่งเศส ร่วมกับ ANSSI (Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information) เป็นหน่วยงานพลเรือนที่ดูแลความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศในระดับชาติ ซึ่งเน้นการใช้แพลตฟอร์มโอเพ่นซอร์สที่ได้รับความนิยมในยุโรป เช่น MISP, TheHive & Cortex และ Suricata ควบคู่กับโซลูชันระดับองค์กร เช่น Stormshield สำหรับความปลอดภัยด้านเครือข่าย และระบบ SIEM อย่าง Splunk และ QRadar เพื่อเสริมประสิทธิภาพในการเฝ้าระวังและจัดการเหตุการณ์ตลอดระยะเวลาการแข่งขัน

การนำเสนอแบ่งออกเป็น 3 ส่วนสำคัญ ได้แก่

1. **อุปสรรคที่ต้องเผชิญ (Challenges Faced)**
- การเฝ้าระวังภัยคุกคามทางไซเบอร์ (Cyber Monitoring)
- การประสานงานระหว่างทีมต่าง ๆ
- การซักซ้อมต่อสถานการณ์ฉุกเฉินต่างๆ หากเกิดเหตุการณ์การโจมตี

2. **บทเรียนที่ได้เรียนรู้ (Lessons Learned)**
- การวางแผนและเตรียมความพร้อมเพื่อรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์
- การปรับปรุงกระบวนการทำงาน เพื่อให้สามารถรองรับกับเหตุการณ์ต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้น

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณกษิดิ์เดช รัตนมาศ
ผู้จัดการโครงการเชื่อมต่อระบบ

3. การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีใหม่ (Application of New Technologies)

- การใช้ Threat Intelligence Feeds ที่ผ่านการคัดกรองจาก ANSSI และพันธมิตร เช่น CERT-FR เพื่อข้อมูล IoC ล่าสุด
- การนำปัญญาประดิษฐ์ (AI) และ Machine Learning มาใช้ในการป้องกัน เพื่อช่วยวิเคราะห์เชิงคาดการณ์ช่องโหว่และตรวจจับการโจมตีแบบ Zero-Day ได้อย่างแม่นยำ
- การวิเคราะห์พฤติกรรมผู้ใช้และระบบอุปกรณ์ หรือแอพพลิเคชัน (User and Entity Behavior Analytics - UEBA) โดยนำ AI และ Machine Learning ตรวจจับความผิดปกติแบบ Insider Threat หรืออุปกรณ์ที่เชื่อมต่อกับเครือข่าย

Cyber Security กับระบบสารสนเทศของโรงพยาบาลในประเทศไทย

กระทรวงสาธารณสุขของไทยได้ประกาศเกณฑ์การประเมินและตัวชี้วัด Cyber Security ปี 2568 ซึ่งมีหัวข้อสำคัญดังนี้

1. **Backup:** มีระบบสำรองข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ
2. **Antivirus Software:** การติดตั้งและใช้งานซอฟต์แวร์ป้องกันไวรัส
3. **Access Control:** การควบคุมการเข้าถึงทั้ง Public และ Private
4. **Privileged Access Management (PAM):** การจัดการสิทธิ์การเข้าถึงระดับสูง
5. **Business Continuity Plan (BCP) และ Disaster Recovery Plan (DRP):** แผนการกู้คืนระบบ
6. **OS Patching:** การอัปเดตแพตช์ระบบปฏิบัติการ
7. **Multi-Factor Authentication (2FA):** การยืนยันตัวตนสองชั้น
8. **Web Application Firewall (WAF):** ระบบไฟร์วอลล์สำหรับเว็บแอปพลิเคชัน
9. **Log Management:** การจัดการบันทึกข้อมูล
10. **Security Information & Event Management (SIEM):** การจัดการข้อมูลความปลอดภัยและเหตุการณ์
11. **Vulnerability Assessment (VA Scan):** การประเมินช่องโหว่
12. **Software Update:** การอัปเดตซอฟต์แวร์ (ไม่บังคับ)
13. **Penetration Testing:** การทดสอบเจาะระบบ (ไม่บังคับ)
14. **Disaster Recovery Site:** การจัดเตรียมสถานที่สำรอง (ไม่บังคับ)

เล่าสู่กันฟัง ประสบการณ์การเข้าร่วมงาน TECH SHOW PARIS 2024

ผู้เขียน : คุณกษิดิ์เดช รัตนมาศ
ผู้จัดการโครงการเชื่อมต่อระบบ

ตัวชี้วัดสำคัญในปี 2568

- โรงพยาบาลระดับ M1, S และ A ต้องผ่านเกณฑ์ระดับสูงอย่างน้อย 100%
- สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด (สสจ.) และเขตสุขภาพ (สนข.) ต้องผ่านเกณฑ์ระดับสูง 100%
- ทุกหน่วยงานต้องผ่านเกณฑ์ระดับสูงไม่ต่ำกว่า 80% ภายในไตรมาสที่กำหนด

การจัดการ Cyber Security ในระบบ BMS-HOSxP XE

ระบบ **BMS-HOSxP XE** มีการออกแบบเพื่อรองรับเกณฑ์ Cyber Security ดังนี้

1. ตอบเกณฑ์การประเมิน ในหัวข้อ Backup และ Disaster Recovery :

- ระบบมีการสำรองข้อมูลอย่างปลอดภัย พร้อมการป้องกันการเข้าถึงข้อมูลสำรองที่ไม่ได้รับอนุญาต
- รองรับการกู้คืนข้อมูลจากชุดสำรองได้อย่างรวดเร็ว

2. ตอบเกณฑ์การประเมิน ในหัวข้อ Access Control และ Privileged Access Management :

- ระบบมีการกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลตามบทบาทของผู้ใช้งาน (Role-Based Access Control)
- ห้ามการใช้รหัสผ่านร่วมกัน เพื่อป้องกันการเข้าถึงที่ไม่สามารถระบุผู้ใช้ได้อย่างชัดเจน

3. ตอบเกณฑ์การประเมิน ในหัวข้อ Log Management :

- ระบบจัดเก็บบันทึกข้อมูลในตาราง officer_activity_log ซึ่งบันทึกกิจกรรม เช่น การเพิ่ม ลบ หรือแก้ไขข้อมูล เพื่อใช้ตรวจสอบย้อนหลัง

4. ตอบเกณฑ์การประเมิน ในหัวข้อ Multi-Factor Authentication (2FA) : การยืนยันตัวตนสองชั้น

- ระบบมีรองรับการ Login ผ่าน Provider id ซึ่งจะมีการยืนยันตัวตนผ่าน Application หมอพร้อม

หวังว่าข้อมูลในบทความนี้จะช่วยให้โรงพยาบาลสามารถปรับใช้และพัฒนาระบบ Cyber Security ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งยังสามารถตรวจจับและป้องกันภัยคุกคามที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และตอบโจทย์เกณฑ์การประเมินและตัวชี้วัดของกระทรวงได้.

กู๊ดนิวส์

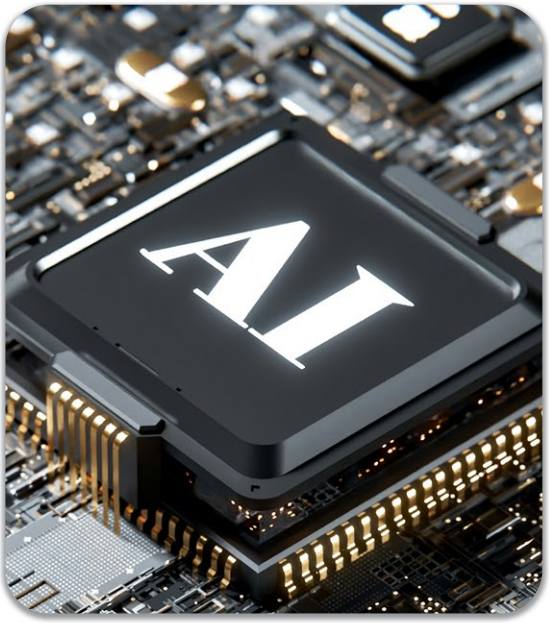
ผู้เขียน : คุณณัช ทรัพย์วิโรจน์
ผู้จัดการโครงการ

ระบบ PresScribe A.I.

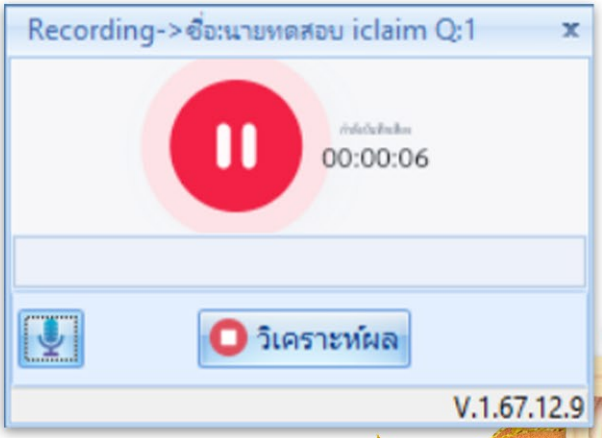
ระบบปัญญาประดิษฐ์ เพื่อช่วยแพทย์ดูแลสุขภาพผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ

PresScribe A.I. ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ เช่น งานซักประวัติหรือซักถามอาการเจ็บป่วยของพยาบาลแพทย์และการให้ข้อมูลหรือคำแนะนำที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยาของงานเภสัชกรรม โดยมีเป้าหมายเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน ลดภาระการบันทึกข้อมูลที่ซ้ำซ้อน และช่วยให้บุคลากรทางการแพทย์มีเวลามากขึ้นในการให้บริการผู้ป่วย ซึ่งทาง BMS ได้ร่วมมือกับ บริษัท ลูลู่ เทคโนโลยี จำกัด และบริษัท เฮลท์โฟลว์ เทคโนโลยี จำกัด พัฒนานวัตกรรมดิจิทัลที่ใช้ปัญญาประดิษฐ์ หรือ A.I. มาเสริมในระบบ BMS-HOSxP เพื่อเป็น ผู้ช่วยสำคัญให้แก่บุคลากรทางการแพทย์

ระบบสามารถถอดข้อความจากบทสนทนาที่บันทึกเสียงไว้ระหว่างแพทย์และคนไข้ ซึ่งระบบจะนำไปใช้ในการประมวลผลและสรุปข้อมูลสำคัญให้โดยอัตโนมัติมาให้ตรวจทาน สามารถแก้ไขข้อมูลหรือเพิ่มเติมได้ก่อนที่จะนำไปใช้โดยข้อมูลที่ PresScribe A.I. สามารถสรุปและนำร่องใช้งานในปัจจุบัน ได้แก่

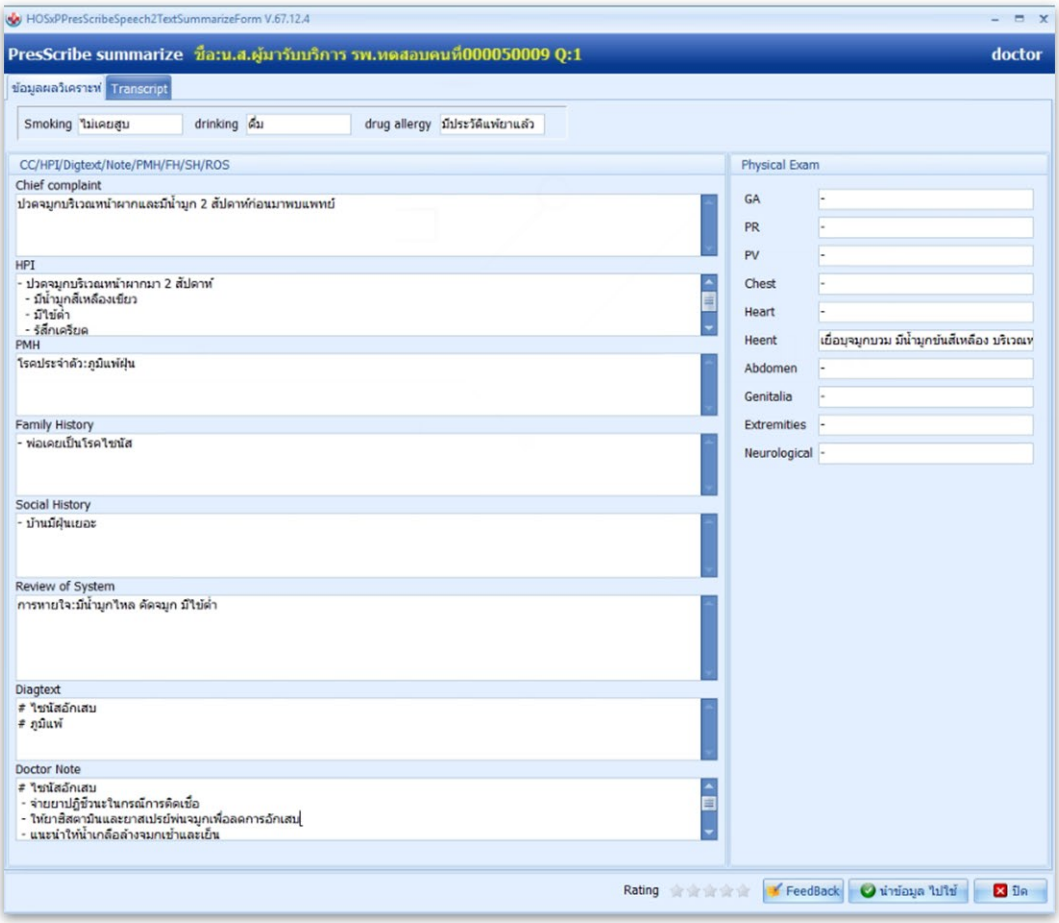


- อาการสำคัญ
- ประวัติอาการปัจจุบัน
- ประวัติการรักษาในอดีต รวมถึงรายละเอียดทางการแพทย์ การผ่าตัด และการเจ็บป่วยก่อนหน้า
- โรคประจำตัว
- ประวัติครอบครัวเกี่ยวกับโรค
- ข้อมูลจากการตรวจร่างกาย
- การซักประวัติคัดกรอง



กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณณัช ทรัพย์วิโรจน์
ผู้จัดการโครงการ



ในส่วนของห้องเภสัชกรรม ระบบช่วยสรุปข้อมูลคำแนะนำเกี่ยวกับการจ่ายยาและการรักษาที่เกี่ยวข้องกับการใช้ยา ช่วยลดข้อผิดพลาดและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการ

แผนการพัฒนาในอนาคต

ในระยะถัดไป PresScribe A.I. จะถูกพัฒนาความสามารถเพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนงานทางการแพทย์ให้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น ทั้งในส่วนของการวินิจฉัย การสรุปผลการรักษา และการเพิ่มประสิทธิภาพให้บุคลากรทางการแพทย์สามารถมุ่งเน้นการดูแลผู้ป่วยได้อย่างเต็มที่

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณณัช ทรัพย์วิโรจน์
ผู้จัดการโครงการ

การใช้งานระบบ PresScribe A.I.

ระบบ PresScribe A.I. ถูกออกแบบมาสำหรับการปฏิบัติงานของบุคลากรทางการแพทย์ ได้แก่

1. **ระบบงานพยาบาล** ช่วยสรุปข้อมูลสำคัญในการซักประวัติ เช่น อาการสำคัญ การคัดกรองการแพ้ยา และการสอบถามเกี่ยวกับพฤติกรรม เช่น การดื่มสุราและการสูบบุหรี่
2. **ระบบงานห้องแพทย์** ช่วยสรุปข้อมูลสำคัญในการตรวจและวินิจฉัย เช่น การซักประวัติคนไข้ อาการของโรค การวินิจฉัย การตรวจร่างกาย และการให้คำแนะนำการรักษา
3. **ระบบงานเภสัชกรรม** ช่วยสรุปข้อมูลคำแนะนำในการจ่ายยาให้กับคนไข้ โดยแสดงข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับยาและการรักษา.

หากโรงพยาบาลของท่านมีข้อสงสัยเพิ่มเติม หรือ สนใจเข้าร่วมทดสอบระบบ
บริษัทฯ มีความยินดี และเปิดรับอยู่ โดยสามารถติดต่อทีมงานได้ที่ :
คุณอัจฉรา (ลูกแก้ว)
การตลาด บริษัท เฮลท์โฟลว์ เทคโนโลยี จำกัด โทร: 061-019-8268

การเตรียมตัว เข้าร่วมทดสอบ

1. Updated version BMS-HOSxP และ BMS-HOSxP XE เป็น version ปัจจุบัน
2. ผู้เข้าร่วมทดสอบ ต้องจัดหาอุปกรณ์ (ไมโครโฟน) สำหรับการทดสอบด้วยตนเอง
3. สำหรับผู้เข้าร่วมที่ไม่มีไมค์ ทางบริษัทมีแอปพลิเคชั่น สำหรับทดแทนไมค์ ให้ใช้งาน
4. เงื่อนไข การทดสอบ เป็นไปตามที่บริษัทกำหนด

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ
ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

ระบบ BMS-HOSxP Plus

แอปพลิเคชันเพื่อการจัดการงานด้านการแพทย์อย่างมีประสิทธิภาพ

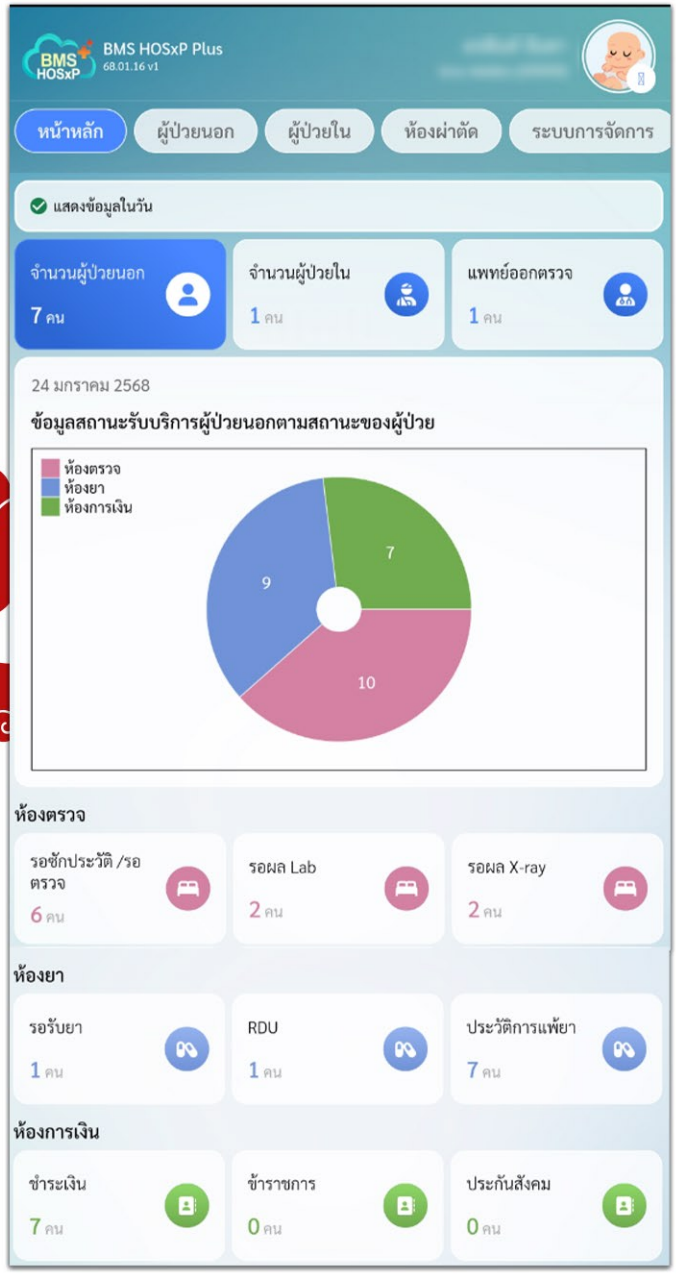
บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการพัฒนาแอปพลิเคชัน BMS HOSxP Plus เพื่อเป็นเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนบุคลากรทางการแพทย์ในการให้บริการตรวจรักษาผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพโดยมุ่งหวังให้สามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยได้ทุกที่ทุกเวลาผ่านอุปกรณ์พกพาที่สะดวกและทันสมัยเพื่อตอบสนองความต้องการในยุคเทคโนโลยีดิจิทัลด้านสุขภาพ โดยระบบออกแบบการเข้าถึงข้อมูลตามมาตรฐาน OAuth 2.0 เพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยของข้อมูล

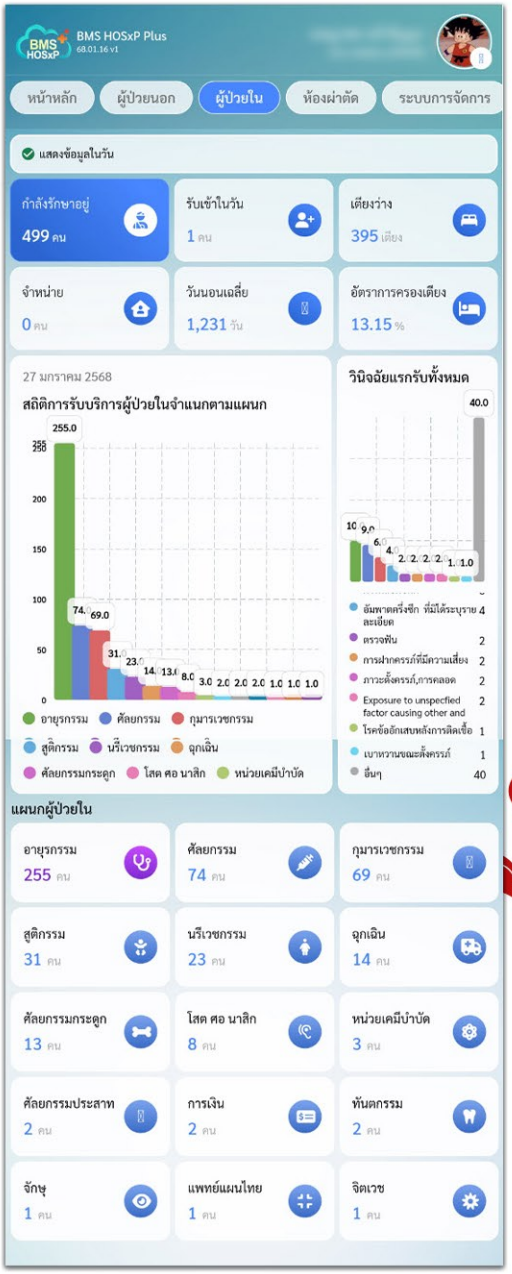
ในการพัฒนาแอปพลิเคชันนี้ได้ออกแบบมาให้ครอบคลุมกระบวนการทำงานของโรงพยาบาลทั้งในส่วนของ**ระบบผู้ป่วยนอก (OPD)** และ**ระบบผู้ป่วยใน (IPD)** โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการให้บริการและการบันทึกข้อมูลการตรวจรักษาให้กับแพทย์และพยาบาล อีกทั้งยังช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยด้วยการแสดงสถานะของผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ซึ่งช่วยให้ทีมแพทย์สามารถตัดสินใจในการรักษาได้ทันที มีความแม่นยำโดยมีการนำระบบAIมาใช้ในการวิเคราะห์การวินิจฉัยและการสรุปผลการรักษา โดย**คุณสมบัติเด่นของ** BMS HOSxP Plus ได้แก่

1. เข้าถึงข้อมูลผู้ป่วยได้ทุกที่ ทุกเวลา : แพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลของผู้ป่วยผ่านอุปกรณ์พกพาหรือโทรศัพท์มือถือบนระบบปฏิบัติการ iOS และ Android ได้ทุกที่ ทุกเวลา ทำให้การตรวจรักษาหรือการให้คำปรึกษากับบุคลากรทางการแพทย์ท่านอื่นเป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ ช่วยให้การดูแลรักษาผู้ป่วยเป็นไปได้อย่างใกล้ชิดและทันท่วงที

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ
ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม



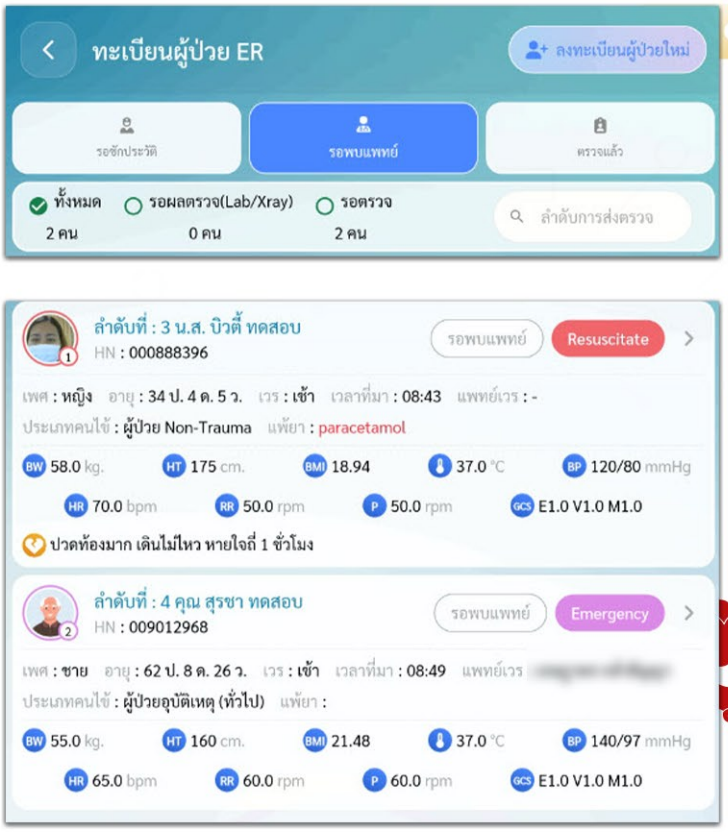


2.ระบบ Dashboard สำหรับผู้บริหารโรงพยาบาล

: สามารถติดตามผลการดำเนินงานแบบเรียลไทม์ได้ เช่น จำนวนผู้มารับบริการและอัตราการเกิดโรคของแต่ละแผนก จำนวนเตียงที่ใช้งาน ณ ปัจจุบัน การประเมินผลการทำงานของหน่วยงาน ซึ่งเป็นเครื่องมือที่ช่วยให้ผู้บริหารสามารถรับข้อมูลที่ชัดเจนและทันสมัยเพื่อการตัดสินใจที่มีประสิทธิภาพในการบริหารโรงพยาบาลและการปรับปรุงคุณภาพการบริการให้ดียิ่งขึ้น

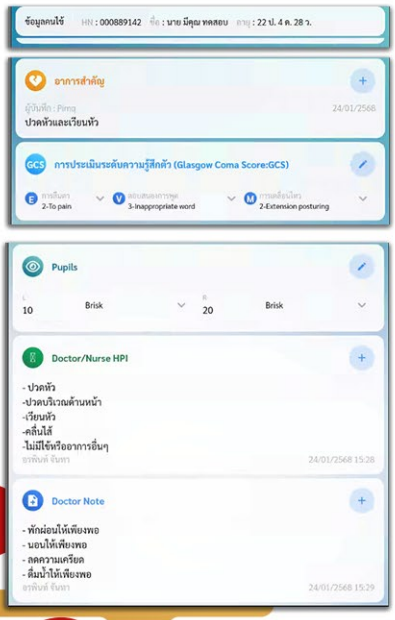
กู๊ดนิวส์

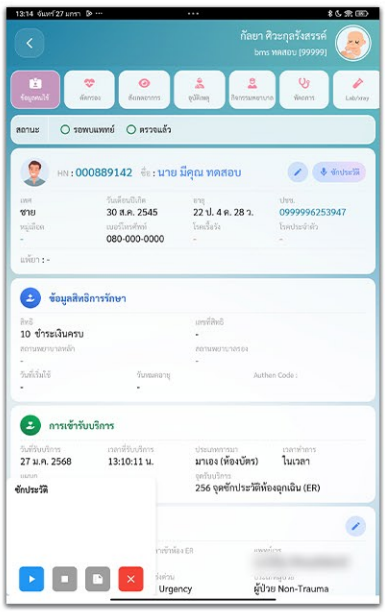
ผู้เขียน : คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ
ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม

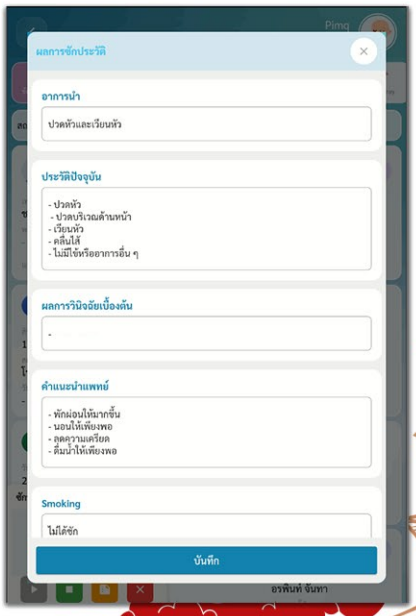


3. ติดตามสถานะการรับบริการและคัดแยกผู้ป่วยตามความเร่งด่วน : ระบบสามารถแสดงข้อมูลสถานะและระยะเวลาในการรับบริการของผู้ป่วยแบบเรียลไทม์พร้อมทั้งประเมินระดับความเจ็บปวดและความเร่งด่วนของผู้ป่วยได้โดยอัตโนมัติ ช่วยคัดแยกประเภทผู้ป่วยตามความรุนแรงของอาการทำให้ทีมแพทย์สามารถตัดสินใจรักษาได้อย่างรวดเร็วและประเมินความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นกับผู้ป่วยได้อย่างแม่นยำ

4. AI ช่วยบันทึกข้อมูลการตรวจรักษา : มีระบบ PresScribe AI ช่วยให้แพทย์สามารถบันทึกข้อมูลอาการสำคัญ ประวัติการเจ็บป่วยและการตรวจร่างกายได้จากเสียงสนทนาระหว่างแพทย์และผู้ป่วยช่วยลดเวลาในการจดบันทึกและเพิ่มความแม่นยำในการเก็บข้อมูล

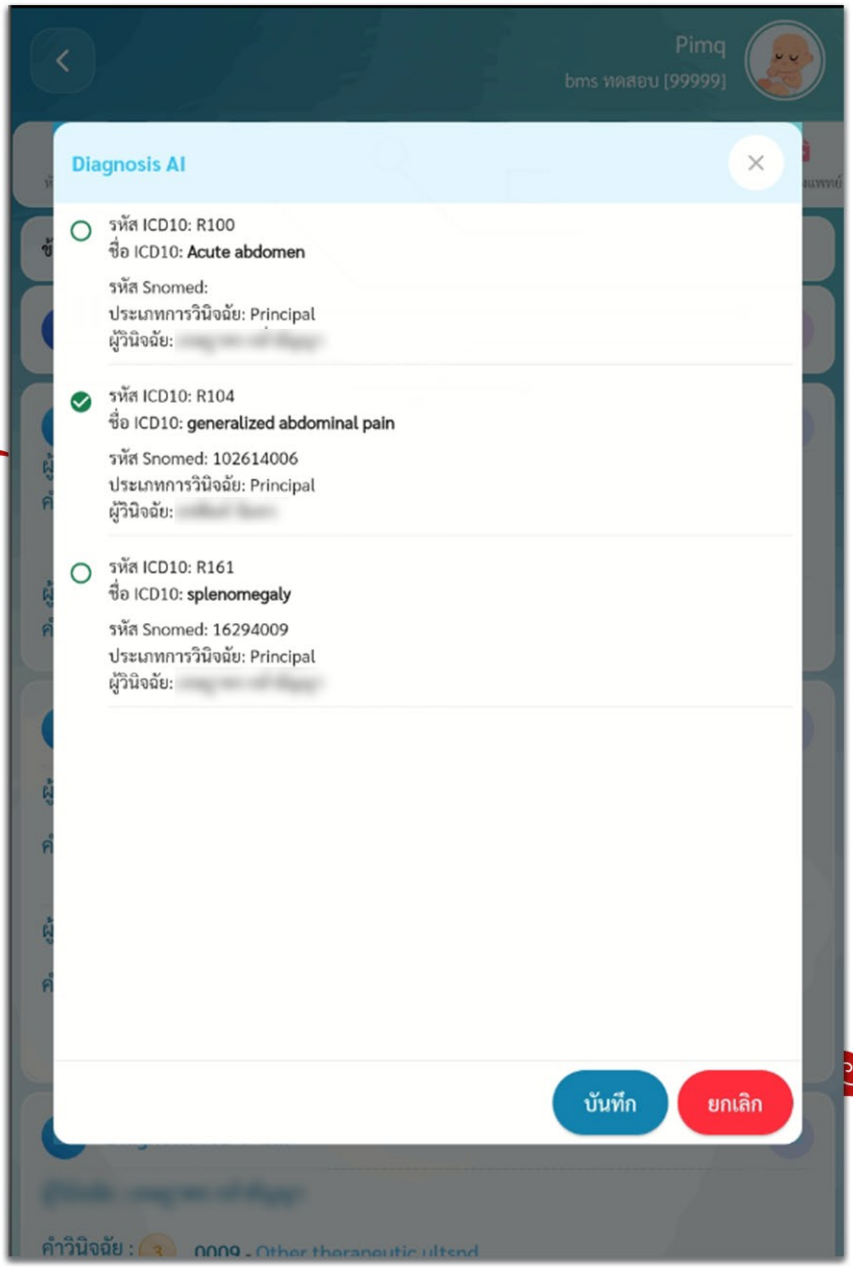






กู๊ดนิวส์

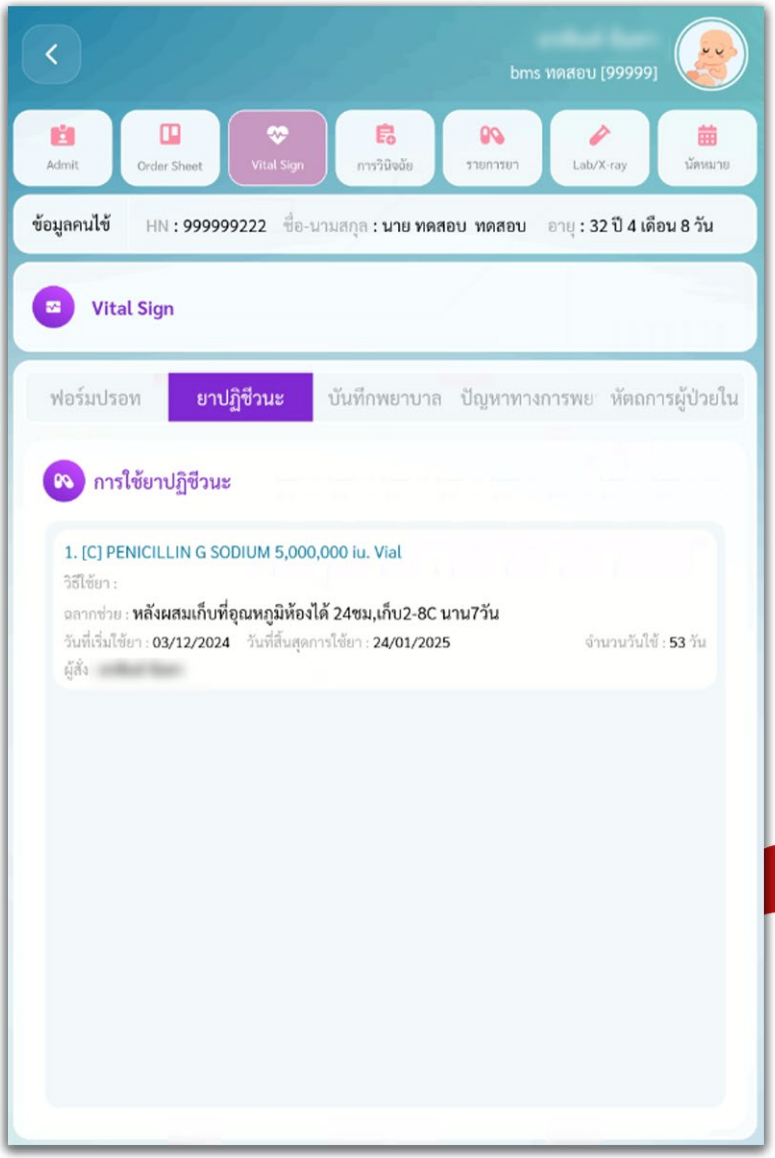
ผู้เขียน : คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ
ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม



5. Diagnosis AI วิเคราะห์และแนะนำการวินิจฉัยโรค :ฟังก์ชัน Diagnosis AI ประมวลผลข้อมูลสุขภาพย้อนหลัง 5 ปี ข้อมูลการวินิจฉัยโรค และข้อมูลยาของผู้ป่วย เพื่อแนะนำและบันทึกการวินิจฉัยโรค (ICD-10) ที่เหมาะสม ช่วยให้การบันทึกผลวินิจฉัยในระบบ HIS ของโรงพยาบาลรวดเร็วและแม่นยำยิ่งขึ้น

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณกัลยา ศิวะกุลรังสรรค์
ผู้จัดการฝ่ายฝึกอบรมและพัฒนาทักษะ
ผู้เขียน : คุณนันทชัย แก้วมั่น
ผู้จัดการฝ่ายคลังข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม



6. ติดตามการได้รับยาปฏิชีวนะของผู้ป่วย : ระบบแสดงข้อมูลการได้รับยากลุ่มยาปฏิชีวนะของผู้ป่วยแบบเรียลไทม์ ช่วยให้แพทย์และพยาบาลสามารถติดตามการใช้ยาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันความเสี่ยงจากการใช้ยาที่ไม่เหมาะสม.

BMS HOSxP Plus ไม่เพียงเป็นแค่แอปพลิเคชัน แต่เป็นผู้ช่วยที่ครบวงจรในการจัดการข้อมูลผู้ป่วยทั้งในระบบผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยห้องฉุกเฉิน และผู้ป่วยใน
พร้อมรองรับทุกความต้องการของโรงพยาบาลในยุคดิจิทัล!

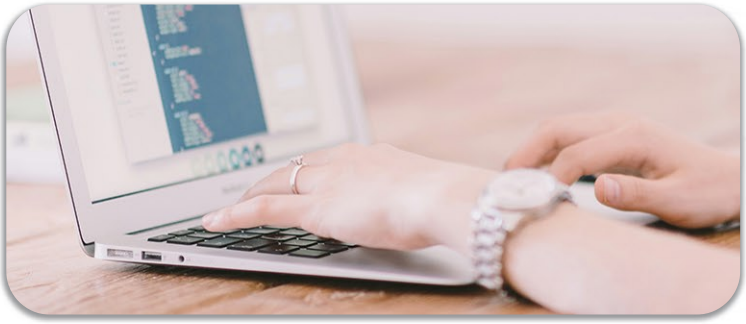
สนใจทดลองการใช้งาน สามารถติดต่อสอบถามเพิ่มเติมได้ที่
Call Center เบอร์โทร 02-427-9991 กด 1

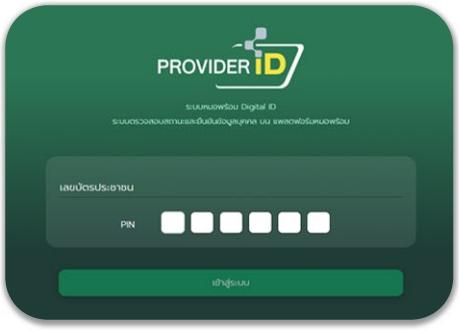
กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

การใช้งานระบบ

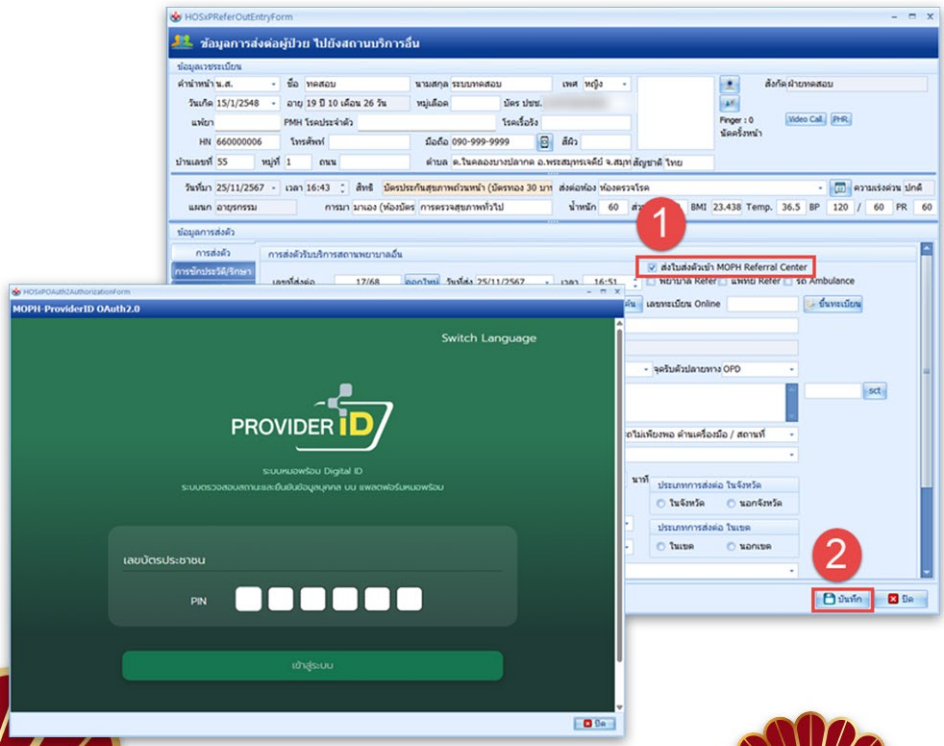
MOPH Refer ร่วมกับ BMS-HOSxP





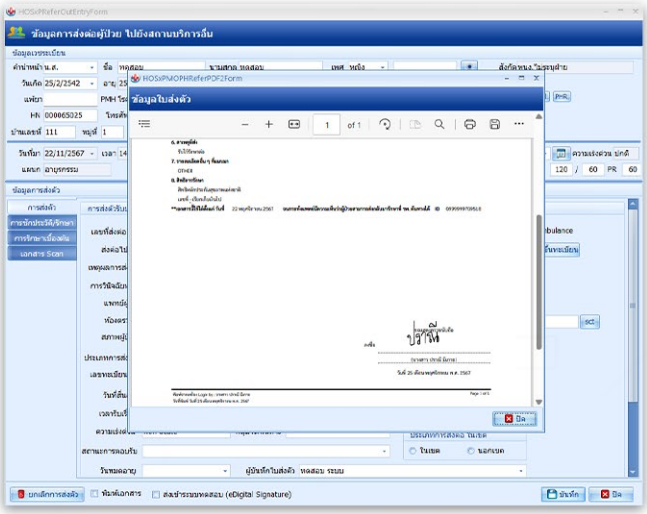
ระบบ MOPH Refer หรือระบบส่งตัวผู้ป่วย พัฒนาโดยกระทรวงสาธารณสุข โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสนับสนุนการส่งต่อข้อมูลประวัติการดูแลรักษาผู้ป่วย ใช้ระบบดิจิทัลในการเชื่อมโยงข้อมูลการส่งต่อ ระหว่างโรงพยาบาลและหน่วยบริการสุขภาพ โดยอ้างอิง MOPH Referral Standard Data Set เพื่อให้การรักษาทำได้อย่างต่อเนื่อง ลดภาระงานเอกสารและงานประสานงานของเจ้าหน้าที่ ภายใต้การขับเคลื่อนนโยบายสุขภาพดิจิทัล โดยมีแผนการดำเนินงานเชื่อมโยง MOPH Refer กับทุกเขตสุขภาพในปีงบประมาณ 2568

ปัจจุบัน **BMS-HOSxP XE Release Number 5273 ขึ้นไป** รองรับการส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH Referral Center โดยสามารถบันทึกข้อมูลการรับ-ส่งตัวผู้ป่วย และออกใบส่งตัวรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะช่วยลดความผิดพลาดและป้องกันการสูญหายของเอกสารได้ โรงพยาบาลสามารถบันทึกข้อมูลการรับ-ส่งตัวเก็บลงในโปรแกรม BMS-HOSxP และส่งข้อมูลเข้าระบบ MOPH Referral Center ได้ในเวลาเดียว ทำให้แพทย์สามารถตรวจสอบข้อมูลการตรวจรักษาผู้ป่วยเพิ่มเติมภายในหน้าจอโปรแกรม

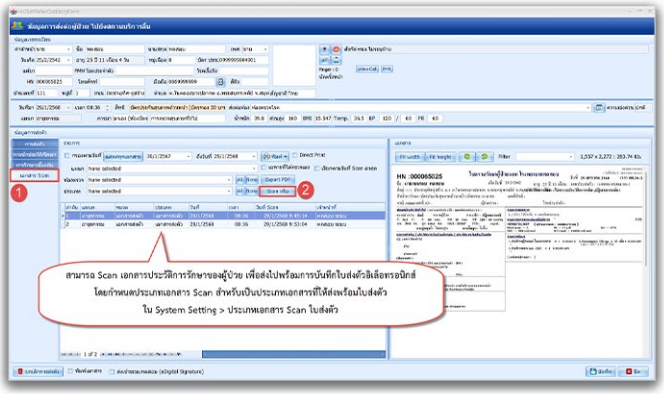


กู๊ดนิวส์

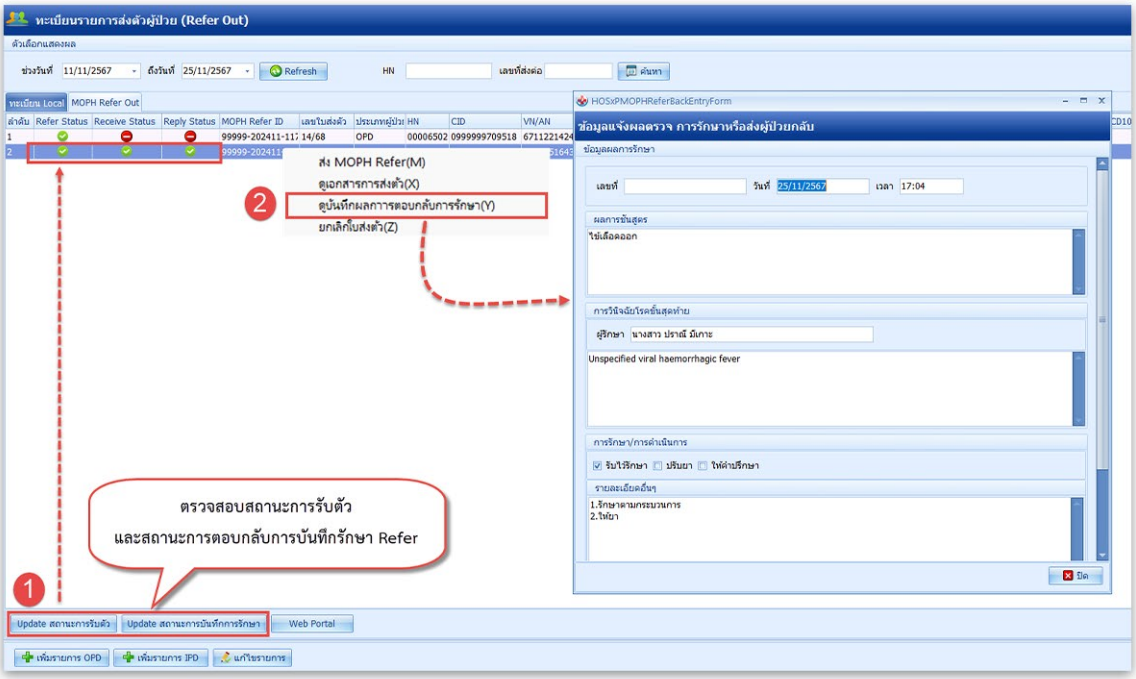
ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา



โรงพยาบาลสามารถส่งต่อประวัติการรักษาของผู้ป่วยไปพร้อมกับการบันทึกใบส่งตัวอิเลคทรอนิกส์ได้โดยการแนบไฟล์ในแท็บ เอกสาร Scan ดังภาพ หรือโรงพยาบาลปลายทางสามารถเรียกดูประวัติการรักษาของผู้ป่วยที่ถูกส่งได้จาก MOPH PHR



โรงพยาบาลต้นทางสามารถตรวจสอบสถานะการรับตัว และสถานะการตอบกลับผลการรักษา ได้ที่ทะเบียนรายการส่งตัวผู้ป่วย (Refer Out) >> MOPH Refer Out กดปุ่ม **"Update สถานะการรับตัว"** และการตรวจสอบผลการรักษาผู้ป่วยตอบกลับมากดปุ่ม **"Updateสถานะการบันทึกการรักษา"** และตรวจสอบผลการตอบกลับการรักษาได้



การพัฒนาระบบเพื่อรองรับการส่งข้อมูลรับ-ส่งตัวผู้ป่วย ผ่านระบบ MOPH Referral Center ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพและลดเวลาในการส่งต่อผู้ป่วยโดยเชื่อมโยงข้อมูลสำคัญระหว่างโรงพยาบาลต้นทางศูนย์ส่งต่อและโรงพยาบาลปลายทางอย่างครบถ้วนและปลอดภัยลดการทำงานที่ซ้ำซ้อนและบุคลากรทางการแพทย์สามารถเข้าถึงข้อมูลประวัติของการรักษาของผู้ป่วยได้อย่างรวดเร็ว.

กู๊ดนิวส์

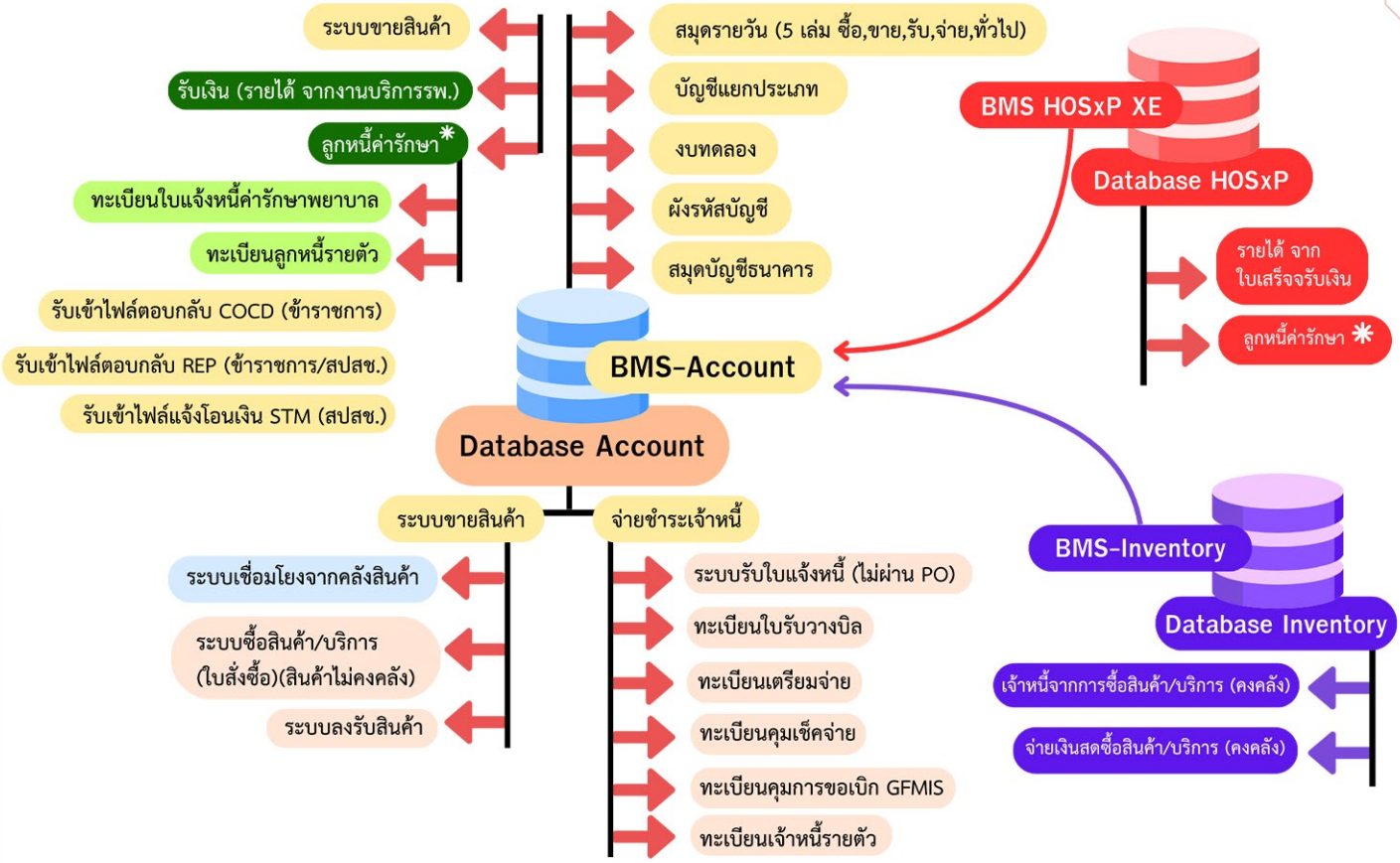
ผู้เขียน : คุณทิพวรรณ ขาวอุไร
Co-General Manager

BMS-Accounting System

ระบบบัญชีเพื่อการจัดการทางการเงินของโรงพยาบาลภาครัฐ

บริษัทของเราภูมิใจนำเสนอระบบบัญชีที่พัฒนาขึ้นเพื่อตอบโจทย์การจัดการบัญชีและการเงินของโรงพยาบาลภาครัฐโดยเฉพาะ ระบบนี้ถูกออกแบบมาให้สอดคล้องกับความต้องการเฉพาะของหน่วยงานสาธารณสุขโดยมีฟังก์ชันการทำงานที่ครอบคลุมทุกด้านของการบริหารการเงินและการบัญชีพร้อมรองรับการเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการโรงพยาบาล (HOSxP XE) เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและครบวงจร

BMS Accounting Functional



1. ระบบบัญชี

ระบบบัญชีของเรามีสมุดบัญชีมาตรฐาน 5 เล่ม ได้แก่ สมุดรายวันทั่วไป (JV), สมุดรายวันจ่าย (PV), สมุดรายวันรับ (RV), สมุดรายวันซื้อ (AP), และสมุดรายวันขาย (AR) นอกจากนี้ยังสามารถเพิ่มสมุดรายวันได้ตามความต้องการ และรองรับการบันทึกบัญชีแบบอัตโนมัติจากการนำเข้าข้อมูลจากระบบอื่นๆ เช่น ระบบลงรับสินค้า ระบบยังรองรับการพิมพ์ใบสำคัญการบันทึกบัญชี และการเพิ่มผังบัญชีใหม่ได้อย่างสะดวกสบาย

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณทิพวรรณ ขาวอุไร
Co-General Manager

2. ระบบบัญชีแยกประเภท

ระบบบัญชีแยกประเภทช่วยให้ผู้ใช้สามารถจัดการบัญชีแยกประเภทได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้การติดตามและวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินเป็นไปอย่างรวดเร็วและแม่นยำ

3. ระบบซื้อสินค้า (AP)

ระบบซื้อสินค้าสามารถจัดทำใบสั่งซื้อบันทึกลงรับสินค้าและรองรับการซื้อสินค้าทั้งแบบเงินสดและเครดิต นอกจากนี้ยังสามารถกำหนดการคิด VAT และส่วนลดในการซื้อสินค้าได้อย่างยืดหยุ่น ระบบยังเชื่อมต่อกับระบบคลังสินค้า (BMS-Inventory) และรองรับการบันทึกบัญชีอัตโนมัติ

4. ระบบรับใบแจ้งหนี้ (ไม่ผ่าน PO)

ระบบนี้รองรับการบันทึกรับใบแจ้งหนี้ต่างๆ เช่น ค่าไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิง พร้อมเชื่อมโยงกับการบันทึกบัญชีอัตโนมัติ

5. ทะเบียนใบรับวางบิล

ระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลการรับวางบิล คำนวณระยะเวลาครบกำหนดชำระ และรองรับการพิมพ์เอกสารหลักฐานการรับวางบิลได้อย่างสะดวก

6. ทะเบียนเตรียมจ่าย

ระบบรองรับการจัดทำเอกสารเตรียมจ่ายแยกตามวิธีการจ่าย เช่น เงินสด เช็คจ่าย และ GFMIS พร้อมคำนวณภาษีหัก ณ ที่จ่ายอัตโนมัติ และรองรับการพิมพ์เอกสารประกอบการนำเสนอขออนุมัติจ่าย

7. ทะเบียนคุมเช็คจ่าย

ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการจ่ายเช็คและตรวจสอบสถานะเช็คจ่ายแต่ละใบได้พร้อมเชื่อมโยงกับการบันทึกบัญชีอัตโนมัติ

8. ทะเบียนคุมการขอเบิกเงินคงคลัง (GFMIS)

ระบบรองรับการออกเลขกำกับการนำเสนอขออนุมัติการจ่ายเงินและบันทึกสถานะการโอนเงินให้ผู้รับเงิน พร้อมเชื่อมโยงกับการบันทึกบัญชีอัตโนมัติ

9. ทะเบียนเจ้าหนี้รายตัว

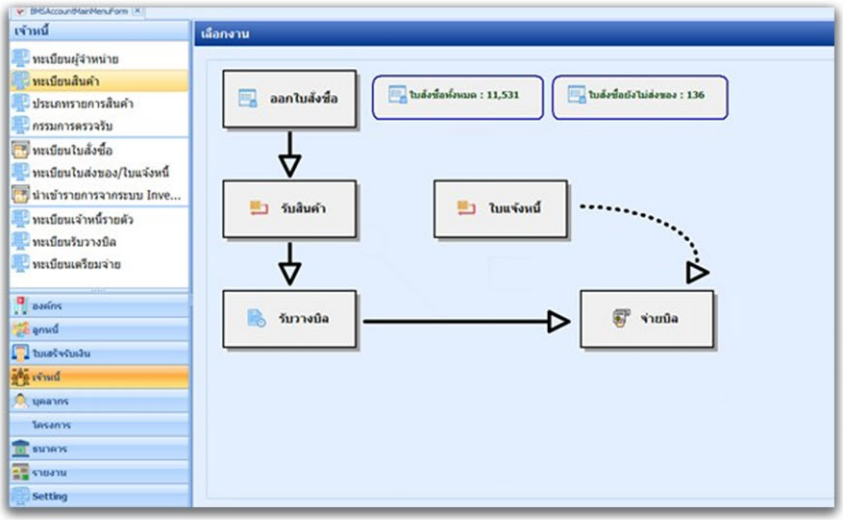
ระบบสามารถแสดงมูลค่าซื้อรวมทั้งหมด มูลค่าการรับสินค้า มูลค่าใบแจ้งหนี้ และมูลค่ารับวางบิลของเจ้าหนี้แต่ละรายได้อย่างละเอียด

10. ระบบงานขาย

ระบบเชื่อมต่อกับระบบบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (HOSxP XE) เพื่อรับรู้รายได้จากการให้บริการทั้งงานบริการผู้ป่วยนอก และงานบริการผู้ป่วยใน รวมไปถึงรองรับการออกใบเสร็จรับเงินที่นอกเหนือจากงานบริการโรงพยาบาลด้วย

กู๊ดนิวส์

ผู้เขียน : คุณทิพวรรณ ขาวอุไร
Co-General Manager

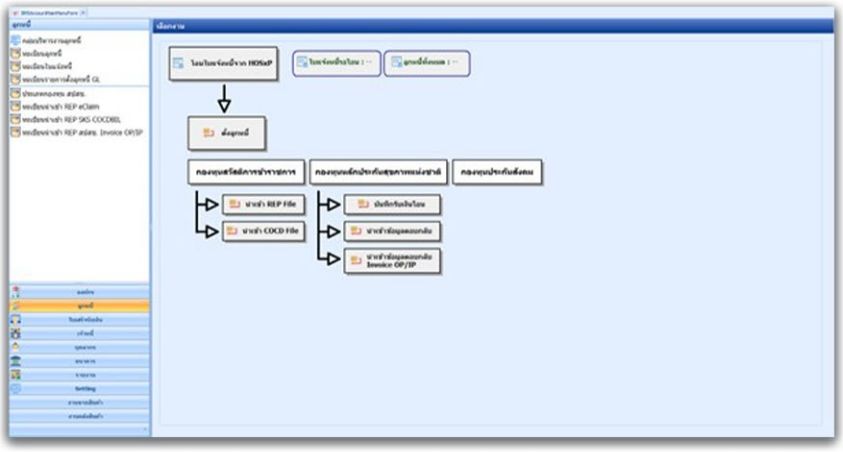


11. ทะเบียนใบแจ้งหนี้ (ลูกหนี้ค่ารักษา AR)

ระบบรองรับการนำเข้าไฟล์ตอบกลับจาก eClaim และ สกส. พร้อมเชื่อมต่อข้อมูลลูกหนี้จากระบบบริหารจัดการงานโรงพยาบาล (HOSxP XE) และเชื่อมโยงการบันทึกบัญชีอัตโนมัติ

12. ทะเบียนลูกหนี้รายตัว

ระบบสามารถกำหนดกลุ่มการบริหารลูกหนี้และประเภทกองทุนได้อย่างยืดหยุ่น พร้อมแสดงรายชื่อลูกหนี้ มูลค่ารวมของลูกหนี้ และข้อมูลใบแจ้งหนี้ของลูกหนี้แต่ละราย



13. งบทดลอง

ระบบงบทดลองช่วยให้ผู้ใช้สามารถตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลทางการเงินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้การตัดสินใจทางธุรกิจเป็นไปอย่างถูกต้องและรวดเร็ว

ระบบบัญชีของเราถูกออกแบบมาเพื่อให้การจัดการบัญชีและการเงินของโรงพยาบาลภาครัฐเป็นเรื่องง่ายและมีประสิทธิภาพ พร้อมรองรับการเชื่อมต่อกับระบบ HOSxP XE เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่นและครบวงจร.

อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

การบันทึก Extension code เพื่อคำนวณค่า DRG

จากปัญหาการคำนวณค่า DRG ในโปรแกรม BMS-HOSxP พบว่าค่าดังกล่าวต่ำกว่าความเป็นจริงเมื่อมีการแยกคำนวณรายบุคคลผ่านโปรแกรม DRG GROUPER จึงได้ปรับปรุงโปรแกรมเพื่อเพิ่มความแม่นยำในการคำนวณ DRG โดยนำ **ICD9CM Procedure with Extension Code** มาใช้งานร่วมด้วย

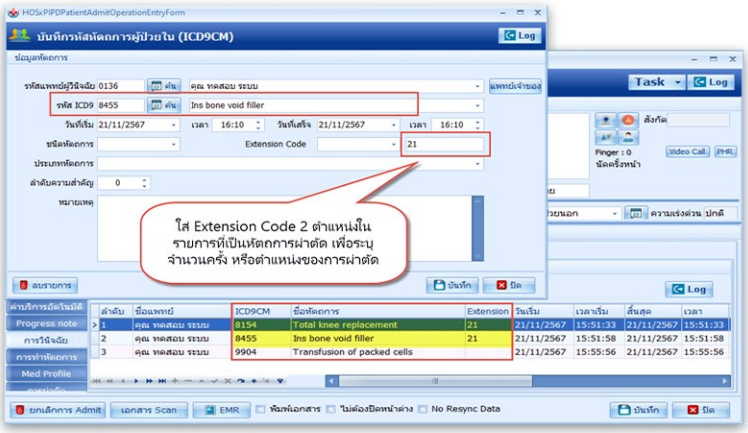
Extension Code คือ การเพิ่มรหัสส่วนขยาย 2 ตำแหน่งต่อท้ายรหัส ICD9CM เดิม เพื่อระบุจำนวนตำแหน่งและจำนวนครั้งของการผ่าตัด ช่วยให้สามารถจัดการข้อมูลได้อย่างละเอียดมากขึ้น

การใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP คำนวณ DRG ร่วมกับ ICD9CM และ Extension Code

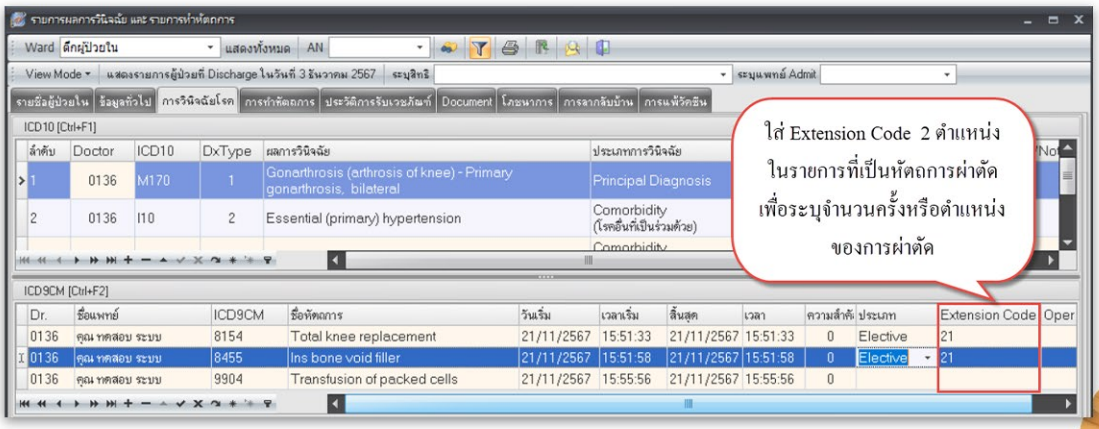
ปัจจุบันโปรแกรม **BMS-HOSxP เวอร์ชัน 3.67.10.12** และ **BMS-HOSxP XE (Release 5480)** ขึ้นไป รองรับการบันทึกและคำนวณข้อมูล DRG ที่รวมรหัส ICD9CM และ Extension Code **ขั้นตอนการบันทึกข้อมูลใน BMS-HOSxP และ BMS-HOSxP XE**

1. **ตรวจสอบข้อมูล ICD9CM และบันทึก Extension Code** ทางศูนย์ข้อมูลและเวชสถิติของโรงพยาบาลตรวจสอบรหัสการวินิจฉัยโรคและรหัสหัตถการ (ICD9CM) โดยเฉพาะหัตถการที่มีการผ่าตัด กรณีมีการผ่าตัดหลายตำแหน่งหรือตำแหน่งเดิมซ้ำ ให้ระบุรหัส 2 ตำแหน่ง ในช่อง Extension Code

ตัวอย่างหน้าจอการบันทึกข้อมูลโปรแกรม BMS-HOSxP XE



ตัวอย่างหน้าจอการบันทึกข้อมูลโปรแกรม BMS-HOSxP

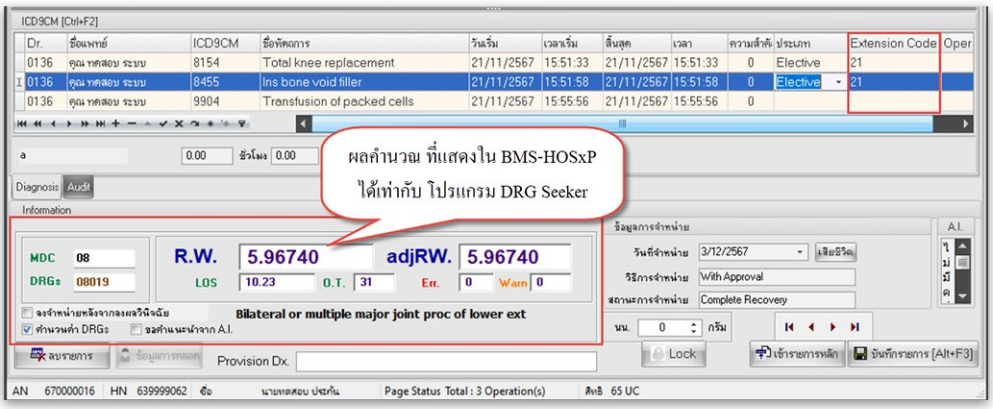


อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

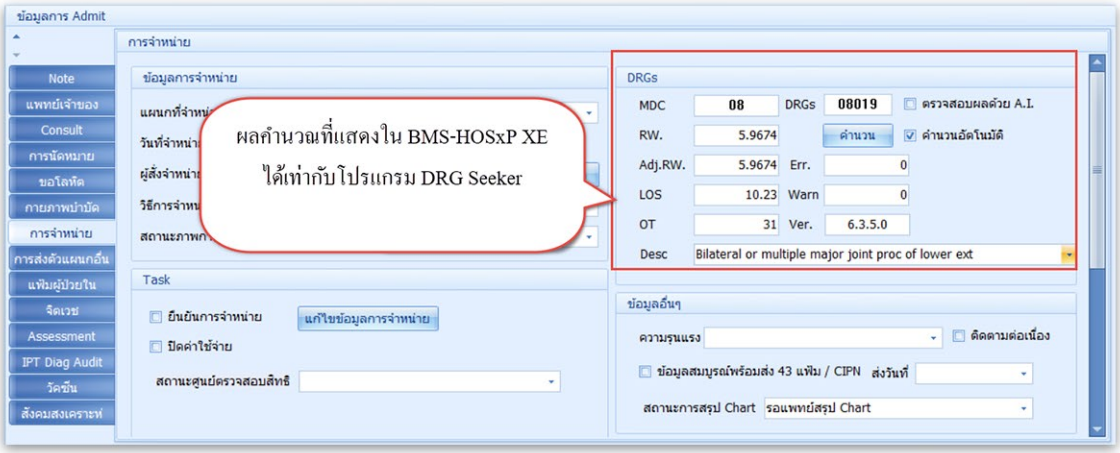
ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

2. การคำนวณใน DRG Grouper โปรแกรมจะส่งข้อมูล ICD9CM พร้อม Extension Code ไปยัง DRG Grouper เพื่อคำนวณและส่งผลการคำนวณกลับมาแสดงในโปรแกรม BMS-HOSxP และ BMS-HOSxP XE ซึ่งผลจากการคำนวณค่า DRG ในโปรแกรมแสดงได้ถูกต้องและตรงกับการแยกคำนวณรายบุคคลผ่านโปรแกรม DRG Seeker

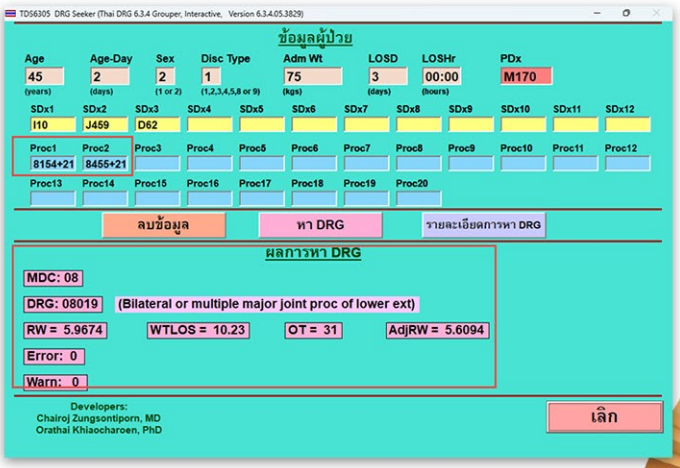
ตัวอย่างหน้าจอแสดงการคำนวณค่า DRG ในโปรแกรม BMS-HOSxP



ตัวอย่างหน้าจอแสดงการคำนวณค่า DRG ในโปรแกรม BMS-HOSxP XE



ตัวอย่างการคำนวณค่า DRG ในโปรแกรม DRG Seeker 6.3.4



การปรับปรุงโปรแกรมในเรื่องนี้ เป็นกระบวนการที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการค่าใช้จ่ายทางการแพทย์ ทำให้ทั้งผู้ป่วยและโรงพยาบาลได้รับประโยชน์จากระบบ DRG ที่มีคุณภาพสูงขึ้น ทั้งยังช่วยให้โรงพยาบาลสามารถเบิกชดเชยงบประมาณได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ.

อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

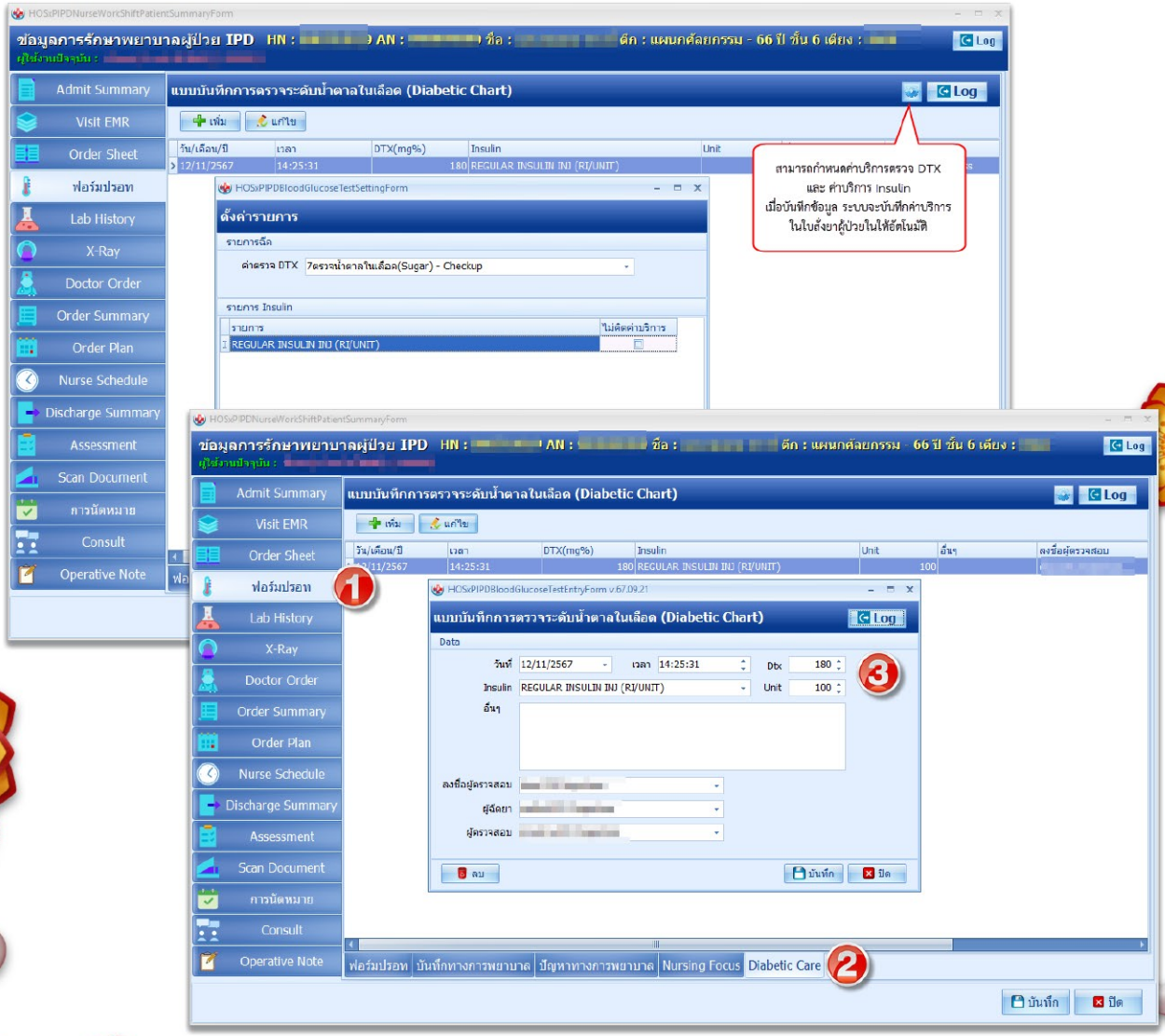
ผู้เขียน : คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์
หัวหน้าทีมอาวุโส Smart Hospital (IPD Paperless)

ฟังก์ชันใหม่
ใน ระบบ BMS-IPD Paperless

ระบบ BMS-IPD Paperless ได้รับการพัฒนาฟังก์ชันใหม่เพื่อเสริมประสิทธิภาพการทำงานและเพิ่มความสะดวกรวดเร็วให้กับผู้ใช้งานมุ่งเน้นไปที่การลดขั้นตอนที่ซับซ้อนในกระบวนการทำงานรวมถึงการเชื่อมต่อข้อมูลที่ราบรื่นยิ่งขึ้น ฟังก์ชันใหม่นี้อยู่ในโปรแกรม BMS-HOSxP XE Release 5568 เป็นต้นไป เช่น

1.แบบบันทึกการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Diabetic Chart)

แถบ Diabetic Chart เพิ่มขึ้นมาเพื่อบันทึกข้อมูลระดับผลน้ำตาลในเลือด และสามารถตั้งค่า การคิดค่าบริการอัตโนมัติเมื่อมีการบันทึกผลทำให้ช่วยลดขั้นตอนในการบันทึกข้อมูลของผู้ใช้งานเนื่องจากเดิมมี พยาบาลคีย์รายการ Lab และต้องบันทึกข้อมูลใน Assessment อีกครั้ง จึงได้เพิ่มหน้าจอ Diabetic Chart เพื่อช่วยลดการบันทึกข้อมูลซ้ำซ้อนนี้ ดังภาพ

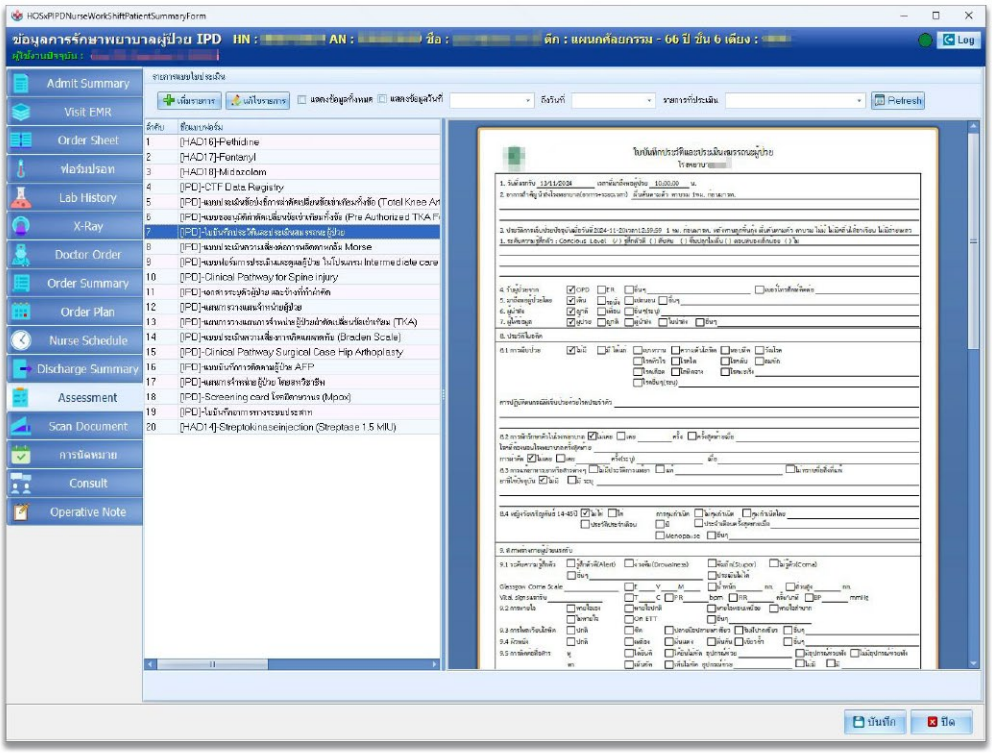


อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

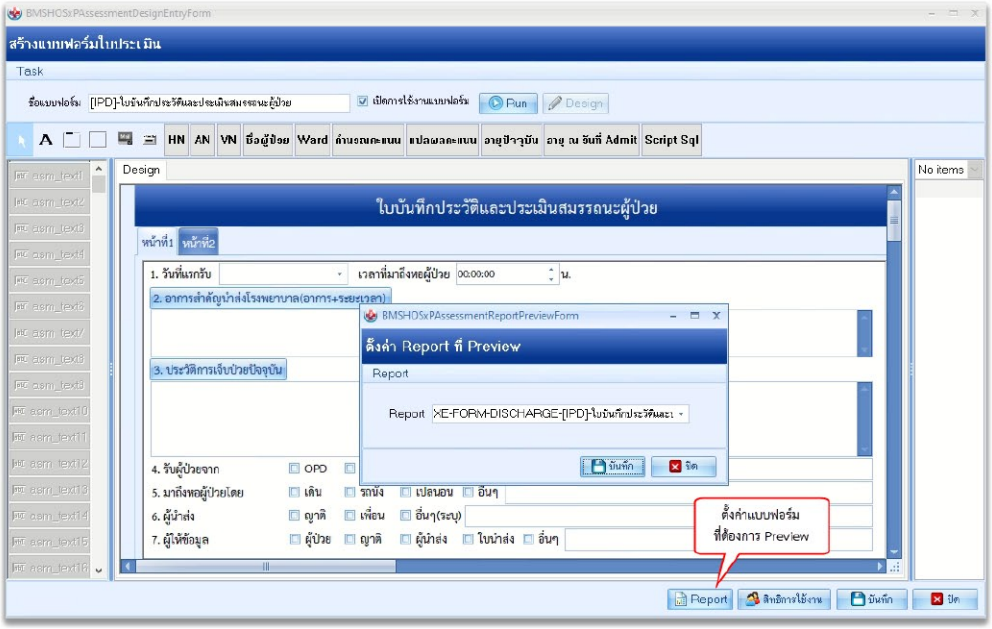
ผู้เขียน : คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์
หัวหน้าทีมอาวุโส Smart Hospital (IPD Paperless)

2. Preview แบบฟอร์ม Assessment

จากปัญหาการดูข้อมูลAssessmentใช้เวลานานในการประมวลผลจึงได้เพิ่มฟังก์ชันให้ระบบรองรับการแสดงผลข้อมูลตัวอย่างจากการบันทึกข้อมูล Assessment ในรูปแบบของ Report Preview ทำให้การเรียกดูข้อมูลที่บันทึก มีความสะดวกแสดงผลได้เร็วยิ่งขึ้น



สามารถตั้งค่ารูปแบบการแสดงข้อมูลได้ที่หน้าจอการออกแบบ Assessment

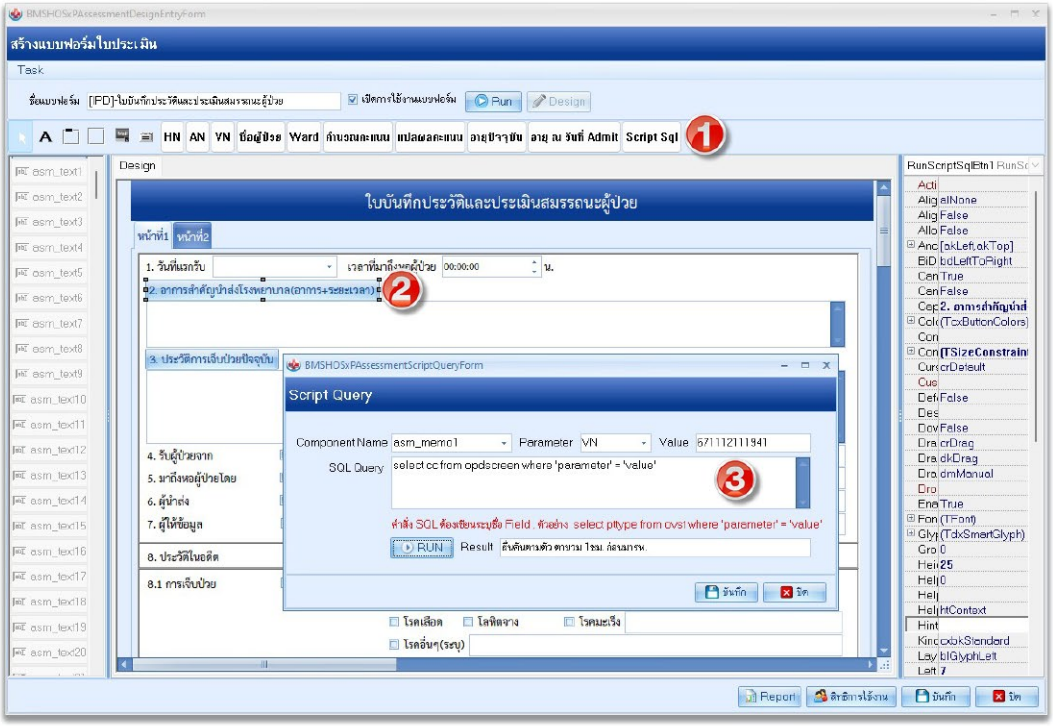


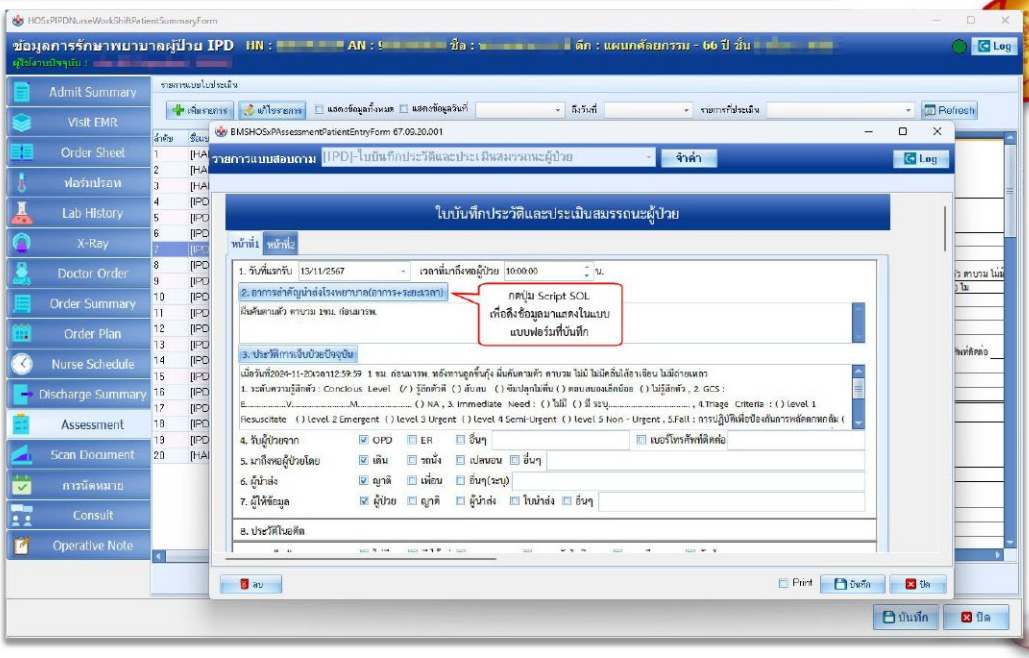
อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์
หัวหน้าทีมอาวุโส Smart Hospital (IPD Paperless)

3.ปุ่ม Script SQL เพื่อดึงข้อมูลแสดงในแบบฟอร์ม Assessment

จากปัญหาของการบันทึกแบบฟอร์มAssessmentเดิมที่ไม่สามารถดึงข้อมูลที่มีการบันทึกไว้แล้วในโปรแกรม BMS-HOSxP มาแสดงในแบบฟอร์ม Assessment ได้ ทำให้พยาบาลต้องบันทึกข้อมูลใหม่ทั้งหมด ทาง BMS จึงได้ปรับปรุงเครื่องมือในการสร้างแบบฟอร์ม Assessment ที่ชื่อว่า “Script SQL” ซึ่งช่วยในการสร้างปุ่มสำหรับดึงข้อมูลที่มีการบันทึกเก็บไว้แล้วในฐานข้อมูล เมื่อมีการใช้เรียกใช้งานแบบฟอร์ม Assessment สามารถกดปุ่ม Script SQL ที่สร้างขึ้นเพื่อดึงข้อมูลนำมาแสดงในแบบฟอร์ม Assessment ทำให้เพิ่มความรวดเร็วในการบันทึกมากยิ่งขึ้น



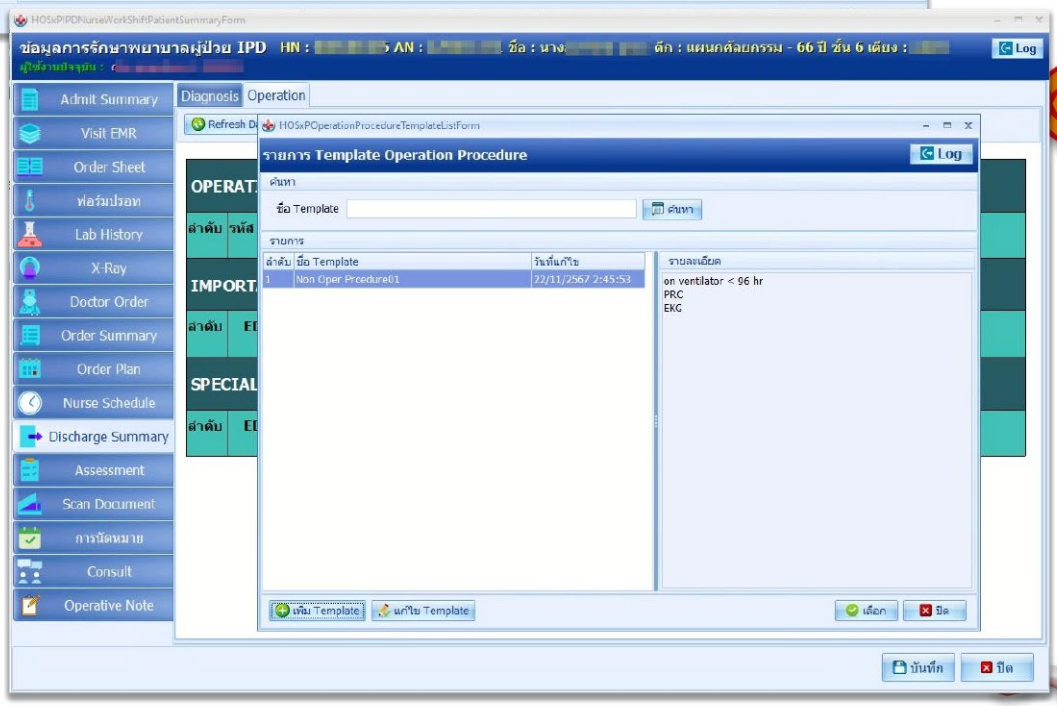


อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์
หัวหน้าทีมอาวุโส Smart Hospital (IPD Paperless)

4.เพิ่มการสรุปชาร์ท Operation

เนื่องจากแพทย์สรุปชาร์ทในหน้าจอ Discharge Summary ซึ่งสรุปได้แค่ 5 โรคหลักเท่านั้น ยังขาดส่วนที่เป็นข้อมูล Operating Room ,Non-Operating Room และ Special investigation แถบ Operation จึงถูกเพิ่มขึ้นมาเพื่อรองรับการสรุปชาร์ทของแพทย์ สามารถดึงข้อมูลผ่าตัดที่มีการบันทึกจากระบบงานผ่าตัด นำมาใช้ในการสรุปชาร์ท ในหัวข้อ OPERTION ROOM PROCEDURE นอกจากนี้สามารถสร้าง Template ในการสรุปชาร์ท หัวข้อ IMPORTANT NON OPERATING ROOM PROCEDURES และ SPECIAL INVESTIGATIONS เพื่ออำนวยความสะดวกและลดระยะเวลาในการสรุปได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

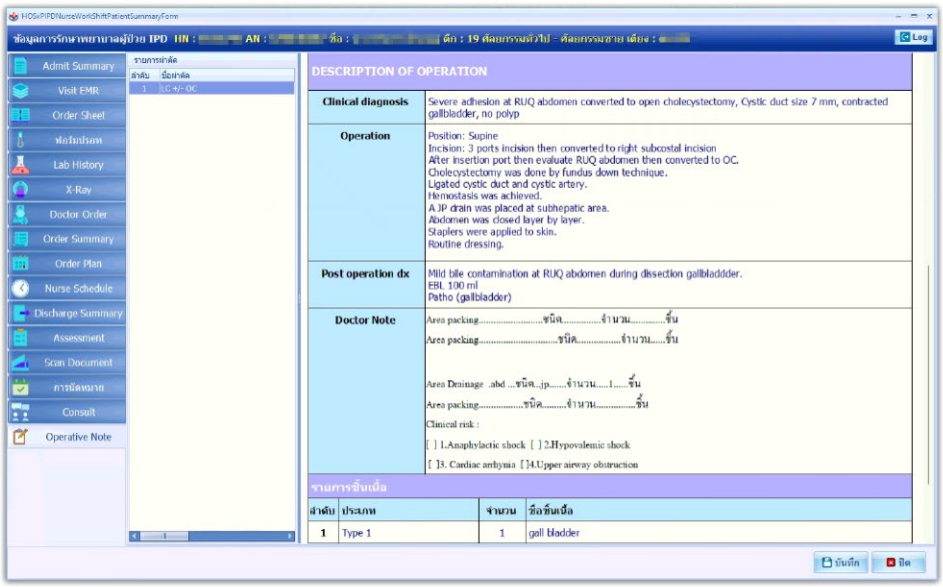


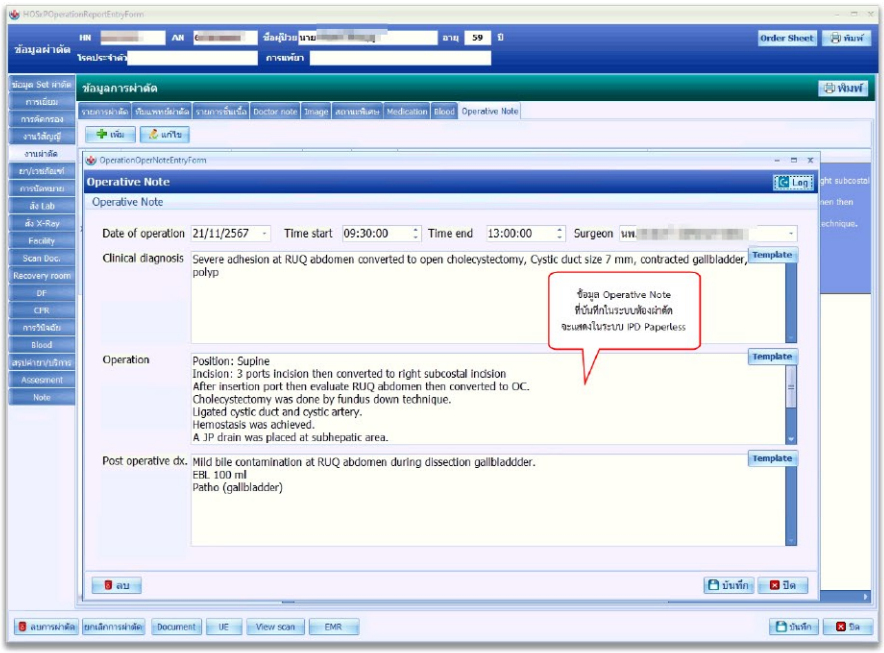
อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณสันติ ลิ่มวิจิตรวงศ์
หัวหน้าทีมอาวุโส Smart Hospital (IPD Paperless)

5. การดูข้อมูล Operative Note

จากปัญหาแพทย์ที่ดูแลผู้ป่วย ไม่สามารถดูข้อมูล Operative Note ได้ต้องสลับหน้าจอออกจาก IPD Paperless ไปที่ห้องผ่าตัดเพื่อดูข้อมูล ดังนั้นจึงได้เพิ่มแถบ Operative Note ขึ้นมา ถูกพัฒนาเพิ่มขึ้นมาให้สามารถดูข้อมูลการบันทึก Operative Note จากระบบผ่าตัดมาแสดงในระบบ IPD Paperless ได้





ฟังก์ชันเหล่านี้ได้รับการออกแบบมาเพื่อสนับสนุนการทำงานของบุคลากรทางการแพทย์ในโรงพยาบาล ช่วยให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและรวดเร็ว ทั้งนี้หากมีการพัฒนาและเพิ่มฟังก์ชันใหม่ ทาง BMS จะนำมาอัปเดตในฉบับถัดไปครับ.

อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

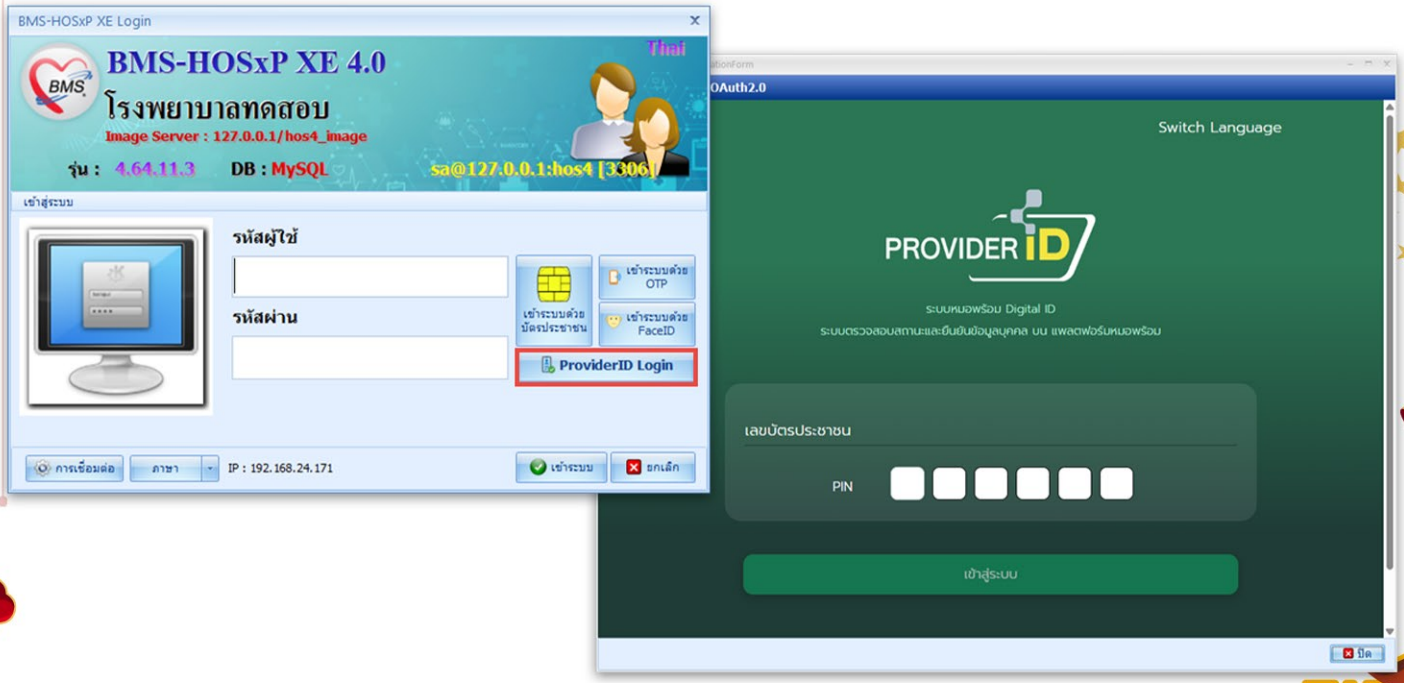
การเข้าระบบด้วย Provider ID

ระบบ Provider ID เป็นหนึ่งในนโยบายบัตรประชาชนใบเดียวรักษาทุกที่ โดยมุ่งเน้นให้เกิดการเชื่อมโยงข้อมูลสุขภาพระหว่างหน่วยงานผ่านระบบดิจิทัลอย่างปลอดภัย ระบบ Provider ID จึงมีบทบาทสำคัญเข้ามาเกี่ยวข้องกับบุคลากรทางการแพทย์ในการเข้าถึงข้อมูลบริการด้านสุขภาพ เนื่องจากเป็นระบบที่ช่วยให้การจัดการผู้ให้บริการที่สามารถระบุตัวตนเฉพาะไม่ซ้ำซ้อนมีความปลอดภัยและควบคุมสิทธิ์การเข้าถึงระบบรองรับมาตรฐานและข้อกำหนดทางกฎหมายตลอดจนสามารถจัดการข้อมูลและการติดตามการใช้งานได้

ทาง BMS จึงพัฒนาระบบการ Login ด้วย Provider ID เพื่อยืนยันตัวตนตามสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ BMS-HOSxP ตามที่ลงทะเบียนสังกัดในระบบ Provider ID และการเข้าใช้งานด้วย Provider ID ตั้งแต่ขั้นตอนการ Login เข้าระบบแล้ว ในหน้าจออื่นๆที่เกี่ยวข้อง เช่น การลงนามเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ที่ต้องได้รับการยืนยันโดยบุคลากรทางการแพทย์ จะไม่แสดงให้ Login ด้วย Provide ID ซ้ำทุกครั้ง เป็นการทำงานแบบ Single Sign-on (SSO) การเข้าสู่ระบบครั้งเดียว ซึ่งการใช้งานรูปแบบนี้รองรับตั้งแต่ **BMS-HOSxP XE Release Number 4974 เป็นต้นไป**

การเข้าใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE ด้วย Provider ID ให้กรอกรหัสบัตรประชาชน และ Pin Code ตามที่ลงทะเบียนในระบบ Provider ID จากนั้นนำ OTP ที่ได้จาก Line / App หมอพร้อม มายืนยันตัวตนการเข้าใช้งาน สำหรับการเข้าใช้งานโปรแกรมที่หน้าจอ Login ด้วย Provider ID มี 2 วิธี ดังนี้

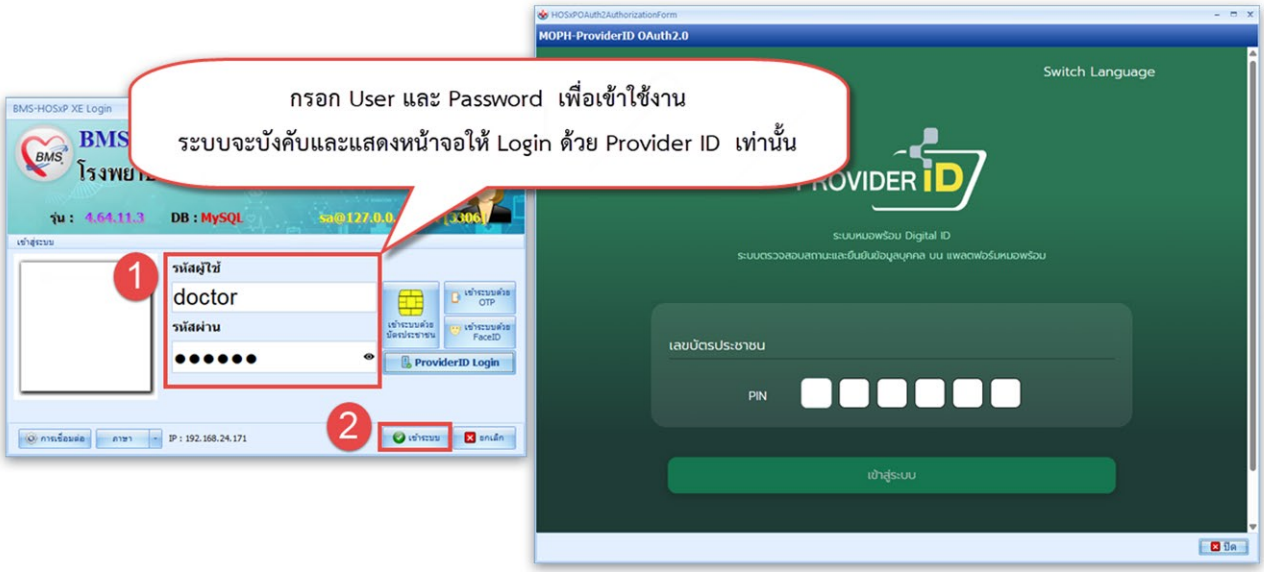
วิธีที่ 1 การเข้าใช้งานด้วย Provider ID ในโปรแกรม BMS-HOSxP XE สามารถทำได้โดยในหน้าจอ Login กดปุ่ม Provider ID ดังภาพ



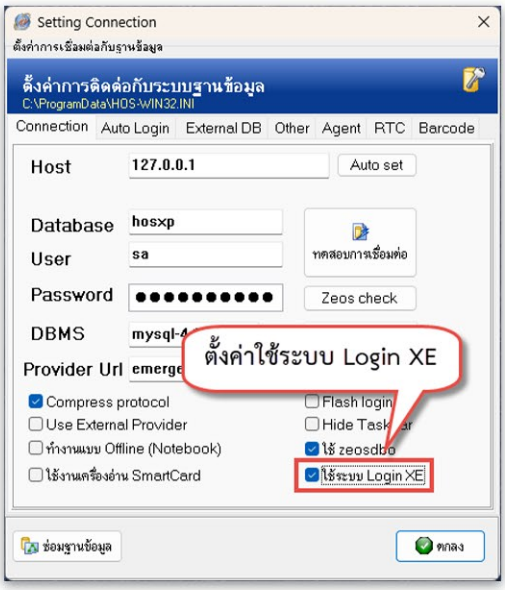
อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

วิธีที่ 2 ฟังก์ชันที่ตอบสนองนโยบายให้บุคลากรทางการแพทย์ทุกคนเข้าใช้งานโปรแกรมด้วย Provider ID เท่านั้น สามารถเปิดใช้งานฟังก์ชัน **"บังคับให้ Login ด้วย ProviderID"** ได้ใน System Setting



สำหรับ BMS-HOSxP นั้นรองรับการเข้าใช้งานด้วย Provider ID แล้วเช่นกัน โดยในหน้าจอการตั้งค่าการเชื่อมต่อ ให้ตั้งค่าใช้ระบบ Login XE เอาไว้ จากนั้นเข้าโปรแกรมใหม่จะแสดงหน้าจอการ Login เข้าใช้งานแบบ XE เพื่อให้สามารถเข้าระบบด้วย Provider ID ได้



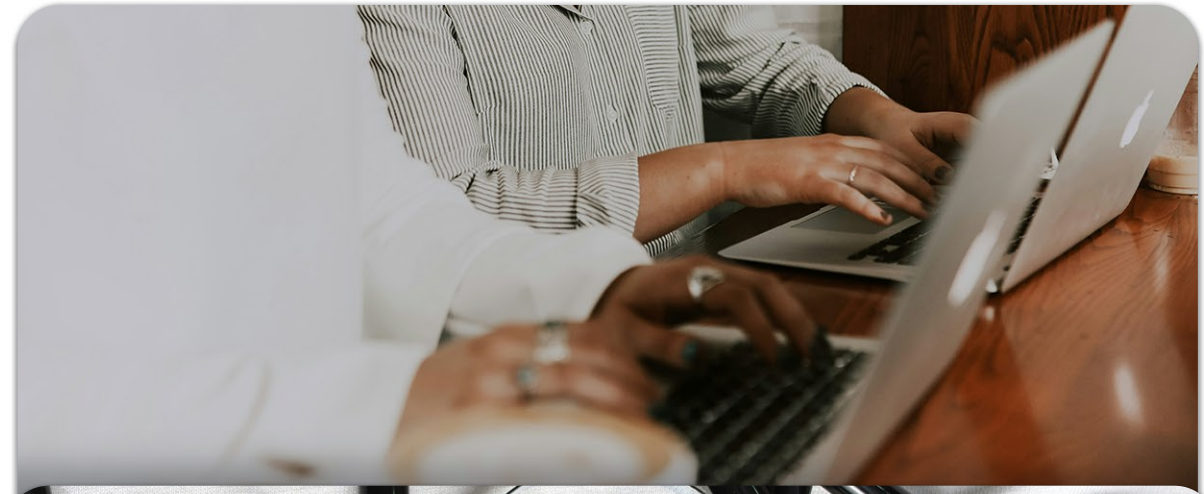
การเข้าใช้งานด้วย Provider ID เป็นก้าวสำคัญที่ช่วยสนับสนุนให้บุคลากรทางการแพทย์ให้สามารถเข้าถึงระบบศูนย์กลางข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนคนไทยได้อย่างปลอดภัยเนื่องจากมีระบบสำหรับการยืนยันตัวตนเพื่อตรวจสอบได้ว่าบุคลากรคนใดมีส่วนเกี่ยวข้องกับกระบวนการให้บริการด้านสุขภาพบ้าง และสามารถตอบสนองนโยบายได้อย่างแท้จริง.

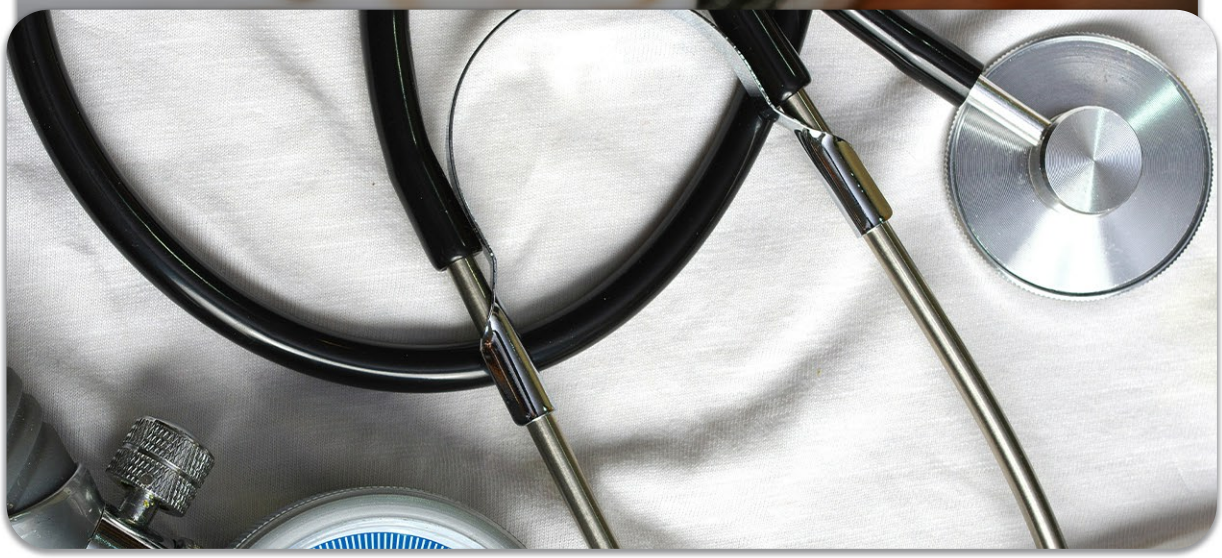
อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

ระบบการตรวจสอบ ผู้ที่มีสิทธิ์ออกใบรับรองแพทย์

การออกใบรับรองแพทย์ในโปรแกรมBMS-HOSxPได้ออกแบบให้สอดคล้องกับกระบวนการให้บริการและคำนึงถึงความปลอดภัยของเอกสารใบรับรองแพทย์ในรูปแบบดิจิทัลซึ่งบางโรงพยาบาลมีกระบวนการที่พยาบาลเป็นผู้พิมพ์ใบรับรองแพทย์แทนแพทย์ผู้ตรวจ ทำให้มีความเสี่ยงด้านความถูกต้องและความปลอดภัยของข้อมูล แพทย์จะต้องตรวจสอบและอนุมัติการออกใบรับรองแพทย์ด้วยตัวเองอีกครั้ง โดยเมื่อพยาบาลระบุชื่อแพทย์ผู้ตรวจ ระบบจะส่งรหัส OTP ไปยัง Line / App หมอพร้อม เพื่อให้แพทย์ได้ทราบและยืนยันให้พยาบาลนำข้อมูลของแพทย์ไปออกใบรับรองแพทย์แทนได้

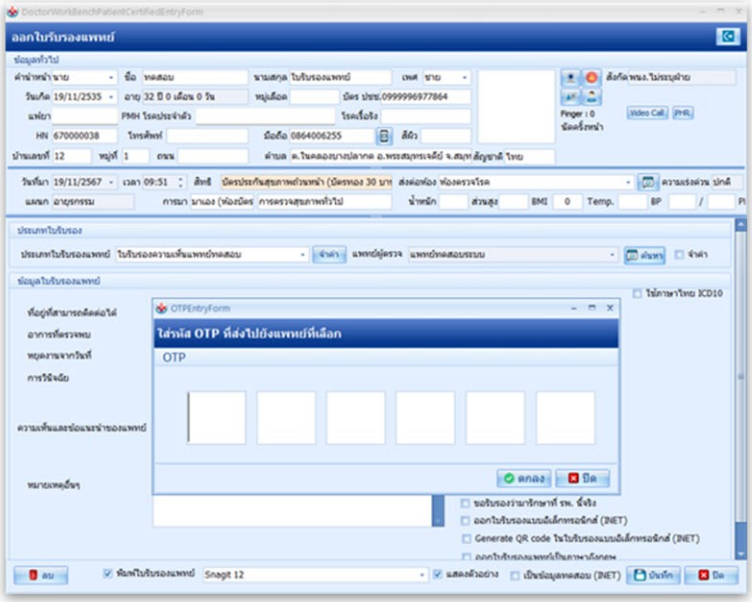


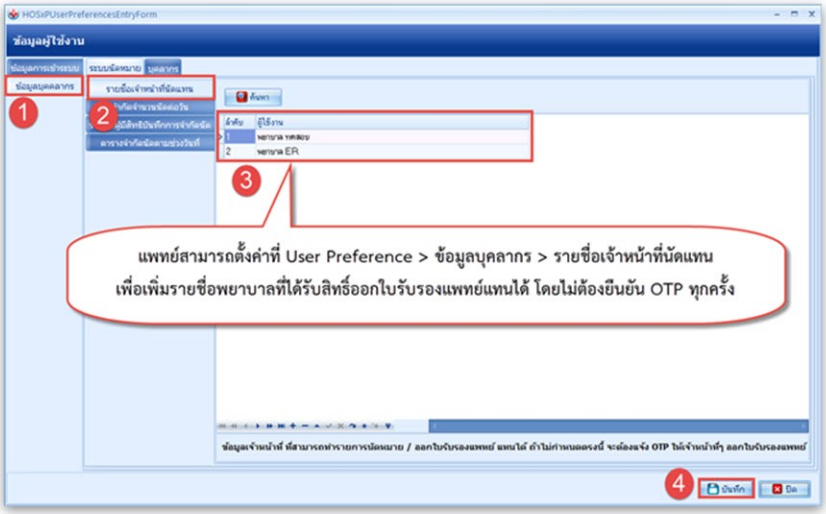


อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

ในกรณีที่แพทย์ต้องการให้พยาบาลออกใบรับรองแพทย์แทนโดยไม่ต้องระบุ OTP ทุกครั้ง แพทย์สามารถตั้งค่าให้สิทธิ์พยาบาลได้ที่เมนู Application > User Preference > ข้อมูลบุคลากร>รายชื่อเจ้าหน้าที่นัดแทนให้แพทย์เพิ่มรายชื่อพยาบาลที่ได้รับสิทธิ์ออกใบรับรองแพทย์แทนได้ การใช้งานในรูปแบบนี้รองรับในโปรแกรม **BMS-HOSxP XE Release Number 5273 เป็นต้นไป**





การออกใบรับรองแพทย์อาจเป็นกระบวนการที่ง่าย แต่ความปลอดภัยและความถูกต้องเป็นสิ่งสำคัญที่ไม่สามารถมองข้ามได้ ระบบจึงออกแบบเพื่อเพิ่มความปลอดภัยและประสิทธิภาพในการดำเนินการ ต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์ในการออกใบรับรองแพทย์ เมื่อแพทย์ไม่ใช่ผู้ออกเอง ซึ่งเป็นผลดีต่อบุคลากรทางการแพทย์และผู้รับบริการ.

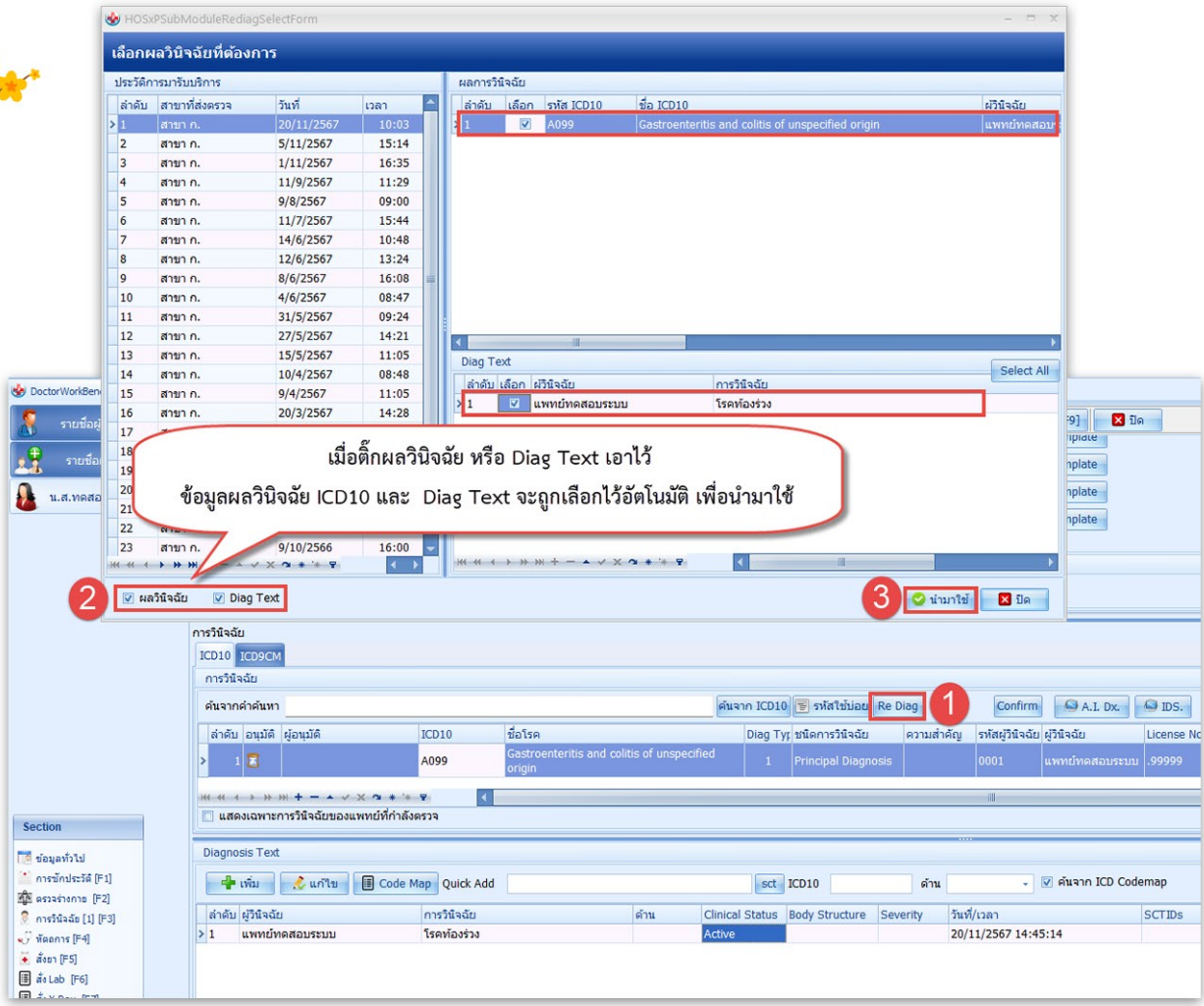
อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

ฟังก์ชันใหม่
เพื่อบันทึกผลวินิจฉัยด้วย Re-Diag

เนื่องจากการบันทึกข้อมูลการรักษาต้องบันทึกข้อมูลให้สมบูรณ์ตามมาตรฐานการตรวจประเมินคุณภาพของโรงพยาบาล (HA) กรณีของแพทย์ที่ต้องบันทึกผลวินิจฉัยโรคของผู้ป่วยแบบ Diag Text เพื่อช่วยลดขั้นตอนและเพิ่มความสะดวกในการทำงาน จึงได้ปรับปรุงโดยเพิ่มฟังก์ชัน Re Diag ให้สามารถเลือกและการจำค่าได้ เพื่อให้แพทย์สามารถทำงานได้เร็วขึ้นและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ฟังก์ชันนี้เพิ่มเข้ามาให้ใช้งานในโปรแกรม BMS-HOSxP XE **ตั้งแต่เวอร์ชั่น** Release Number 5519 **เป็นต้นไป** ที่หน้าจอ Re Diag โดยเพิ่มความสามารถ ดังนี้

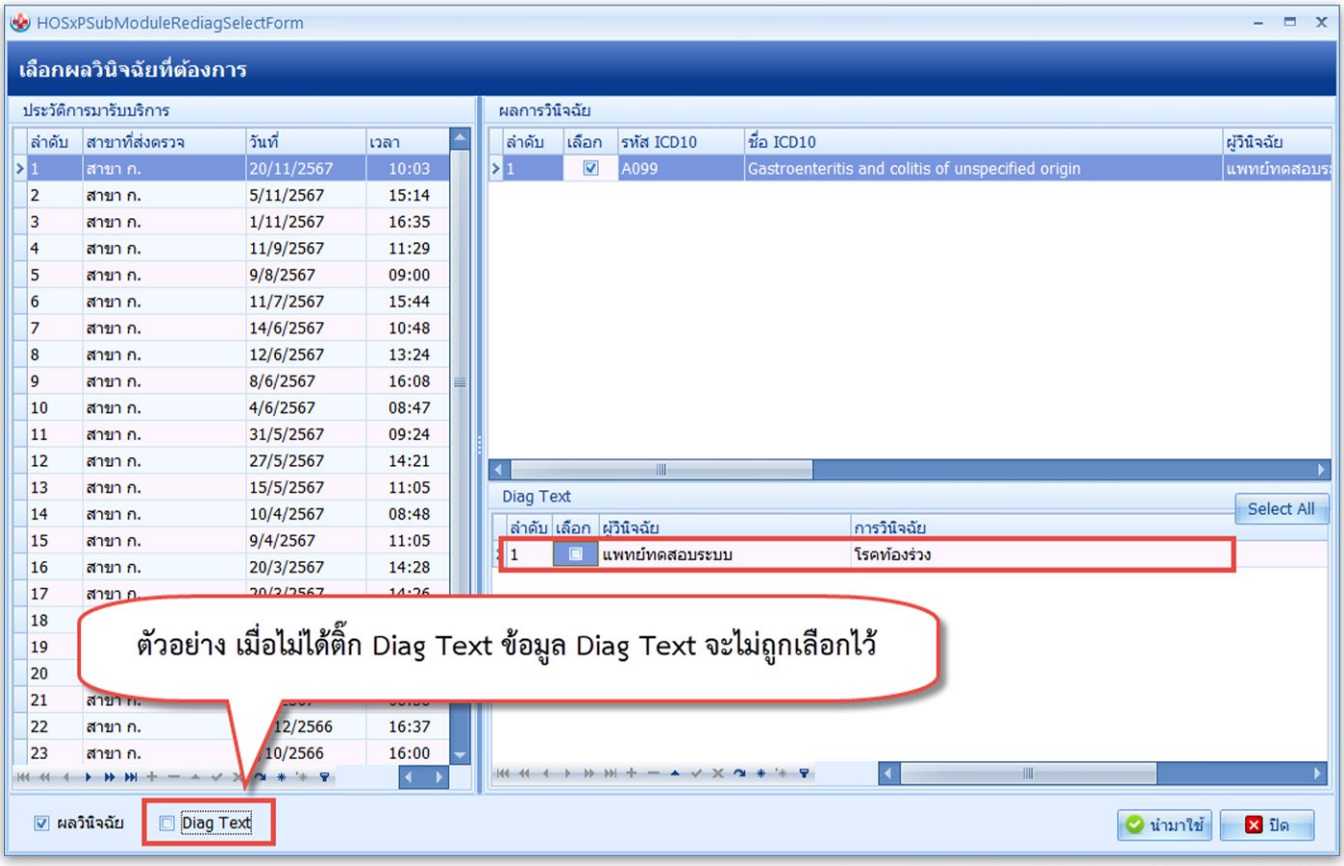
1.การ Re Diag **เพิ่มฟังก์ชันให้ติ๊กเลือก "ผลวินิจฉัย(ICD10)" หรือ "Diag Text"** ซึ่งแพทย์สามารถเลือกว่าจะนำผลวินิจฉัยแบบใดที่เหมาะสมกับอาการและการรักษาในครั้งนี้มาใช้ และการจำค่าตามที่ แพทย์เลือกใช้งานครั้งล่าสุดให้โดยอัตโนมัติซึ่งเดิมจะไม่มีฟังก์ชันนี้ให้เลือกมาก่อนและแพทย์ต้องติ๊กเลือกใหม่ทุกครั้งเนื่องจากระบบยังไม่สามารถจำค่าที่เลือกไว้นั่นเอง



อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณประภัสสร พรมสุข
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

2.หากไม่มีการติ๊กเลือกผลวินิจฉัย หรือ Diag Text ไว้ ข้อมูลผลวินิจฉัยในส่วนผลวินิจฉัย (ICD10) และ Diag Text จะไม่ถูกเลือกไว้ เพื่อป้องกันความผิดพลาดในการนำข้อมูลที่ไม่ต้องการไปใช้ในการรักษาครั้งนี้



การเพิ่มฟังก์ชันนี้ ถือเป็นสิ่งสำคัญที่ช่วยเพิ่มความสะดวกและเพิ่มความรวดเร็วให้กับบุคลากรทางการแพทย์ในการใช้งาน ทาง BMS หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการพัฒนาฟังก์ชันนี้จะเป็นประโยชน์ และเพิ่มคุณภาพการบันทึกข้อมูลการตรวจรักษาให้กับบุคลากรทางการแพทย์ของท่านได้.

อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

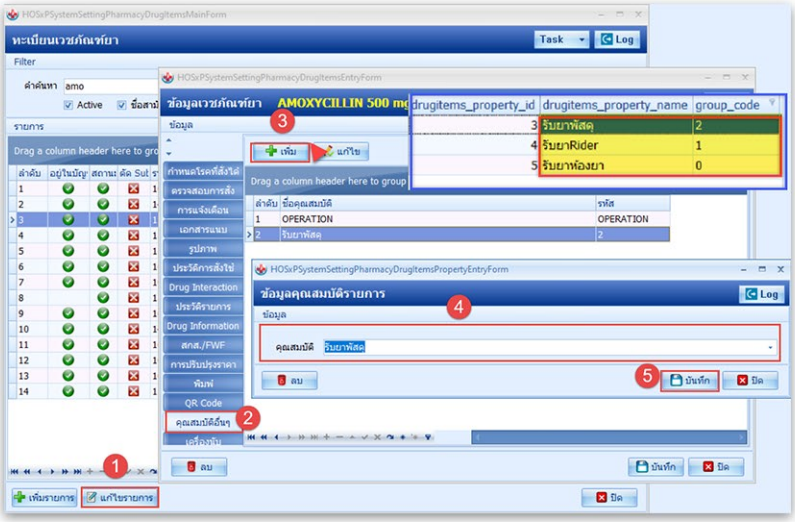
ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

Health Rider

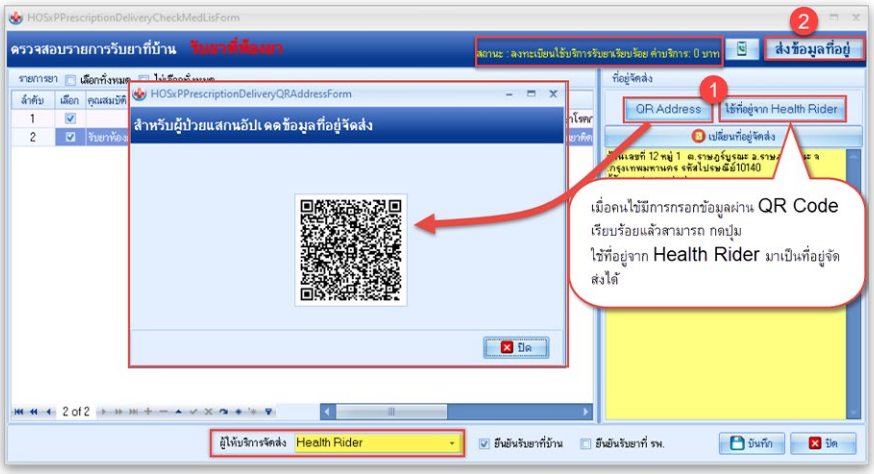
การปรับปรุงเพิ่มฟังก์ชันใหม่การจัดส่งยาที่บ้าน

จากแนวโน้มบริการจัดส่งยาที่บ้านของโรงพยาบาลเพิ่มมากขึ้น เพื่ออำนวยความสะดวกของผู้มารับบริการ รวมถึงลดความแออัดในการรอรับบริการในโรงพยาบาล ทาง BMS ได้พัฒนาฟังก์ชันใหม่ เพื่อรองรับการทำงานที่ครอบคลุมและตอบโจทย์การใช้งานโปรแกรมสำหรับโรงพยาบาลมากยิ่งขึ้น สามารถใช้งานโปรแกรม BMS-HOSxP XE Release 5476 เป็นต้นไป

- **เพิ่มการตรวจสอบคุณสมบัติยา** เพื่อให้ระบบเลือกวิธีการจัดส่งยาตามคุณสมบัติที่กำหนด โดยสามารถกำหนดได้ 3 รูปแบบ คือ รับยาพัสดุ, รับยา Rider, รับยาห้องยา กรณียาที่มีข้อจำกัดไม่สามารถจัดส่งยาด้วย Rider หรือพัสดุได้ ให้ตั้งค่าเป็น“รับยาห้องยา” เมื่อแพทย์สั่งยาที่มีคุณสมบัติดังกล่าวให้ผู้ป่วย ก็จะไม่สามารถใช้งานระบบรับยาที่บ้านได้



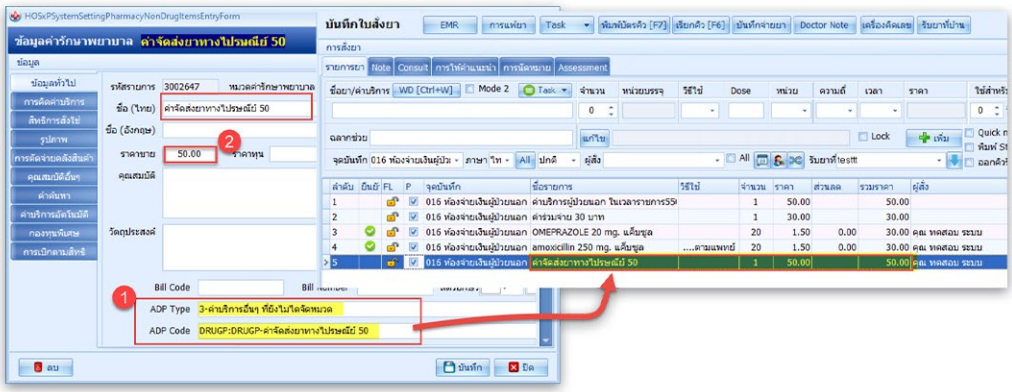
- **เพิ่มความสามารถให้ผู้ป่วยยืนยันที่อยู่ ผ่าน QR code และรองรับการจัดส่งยาระยะทาง มากกว่า 15 กิโลเมตร** ซึ่งที่อยู่ที่มีการยืนยันจากผู้ป่วยจะนำกลับมาใช้เป็นที่อยู่สำหรับจัดส่งยาได้ และเมื่อทำการจัดส่งที่อยู่สำเร็จ โปรแกรมจะระบุผู้ให้บริการจัดส่งโดยอัตโนมัติตามระยะทางจัดส่ง หากอยู่ภายใน 15 กิโลเมตร จะได้เป็น Health Rider และมากกว่า 15 กิโลเมตร จะได้เป็น Health Rider(พัสดุ)



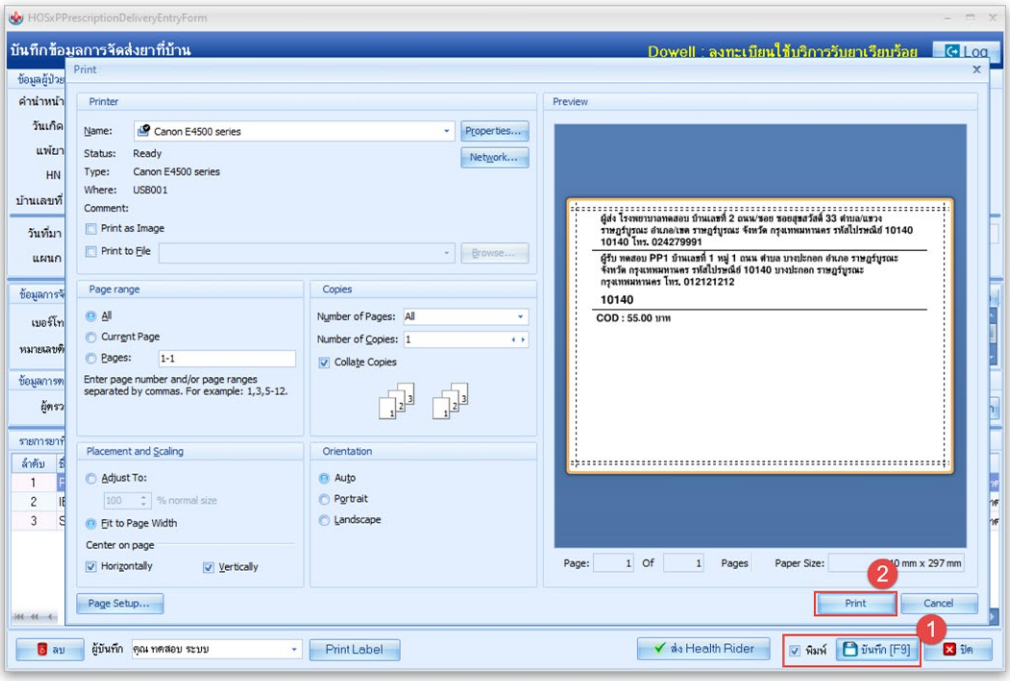
อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

• **เพิ่มค่าบริการส่งยาไปรษณีย์อัตโนมัติที่ใบสั่งยา** เมื่อทำการยืนยันจัดส่งยาเรียบร้อยแล้ว ระบบจะตรวจสอบและเพิ่มชื่อค่าบริการที่ Mapping รหัส ADP type : 3 ค่าบริการอื่นๆ ที่ยังไม่ได้จัดหมวด รหัส ADP Code : DRUGP ลงใบ สั่งยาให้โดยอัตโนมัติ เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการเบิกชดเชย



• **เพิ่มระบบพิมพ์ Label ที่อยู่ติดกล่อง** หลังบันทึกจัดส่ง Health Rider ให้ระบบออกเลขติดตามเรียบร้อยแล้ว สามารถตั้งค่าให้ระบบแสดงหน้าจอสั่งพิมพ์ Label ตามรูปแบบขนส่งได้โดยอัตโนมัติ



ฟังก์ชันที่ได้กล่าวมาแล้วนั้น เป็นตัวช่วยสนับสนุนให้การใช้งานส่งยาที่บ้าน Health Rider ทำได้ง่าย สะดวก ปลอดภัย และการให้บริการที่ครอบคลุมในพื้นที่ห่างไกล ทำให้การดูแลสุขภาพของผู้ป่วยไม่ใช่เรื่องยากอีกต่อไป.

ทางโรงพยาบาลที่สนใจการใช้งานสามารถศึกษาคู่มือการใช้งานเพิ่มเติมได้ที่ :

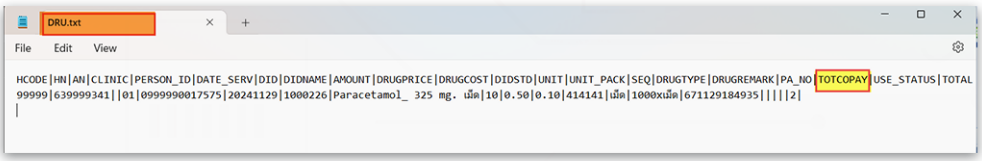
https://hosxp.net/smf2/index.php?topic=36108.msg268435#msg268435

อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

อัปเดตการส่งออกข้อมูล 16 แฟ้มผ่าน FDH

ในช่วงที่ผ่านมา BMS ได้มีการปรับปรุงและพัฒนาการส่งออกข้อมูลตามโครงสร้าง 16 แฟ้ม(FDH) อย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาการส่งข้อมูลเบิกชดเชยให้กับหน่วยบริการ ได้แก้ไขปัญหา ERROR และปรับปรุงเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อรองรับการส่งออกให้ดีขึ้น ซึ่งรองรับการใช้งานในโปรแกรม **BMS-HOSxP XE ตั้งแต่ Release Number 5599 เป็นต้นไป** โดยมีรายละเอียดสำคัญ ดังนี้



1. ปรับแก้คอลัมน์ TOTALCOPAY ของแฟ้ม DRU สำหรับการส่งข้อมูลในรูปแบบ Text file

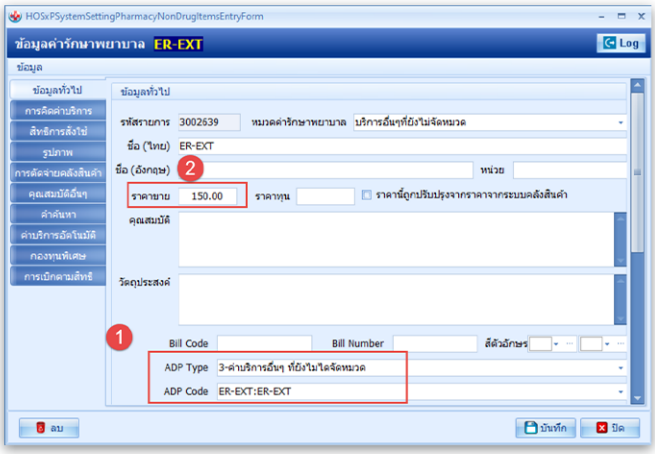
บางหน่วยบริการที่นำเข้าข้อมูลในรูปแบบ Text file ในระบบ FDH พบปัญหาชื่อคอลัมน์ TOTCOPY ไม่ตรงกับโครงสร้างที่กำหนดได้แก้ไขชื่อคอลัมน์ให้ถูกต้องเป็น TOTCOPAY ตามโครงสร้างแฟ้ม DRU

2. การเปลี่ยนแปลงการเบิกกรณี ER คุณภาพ

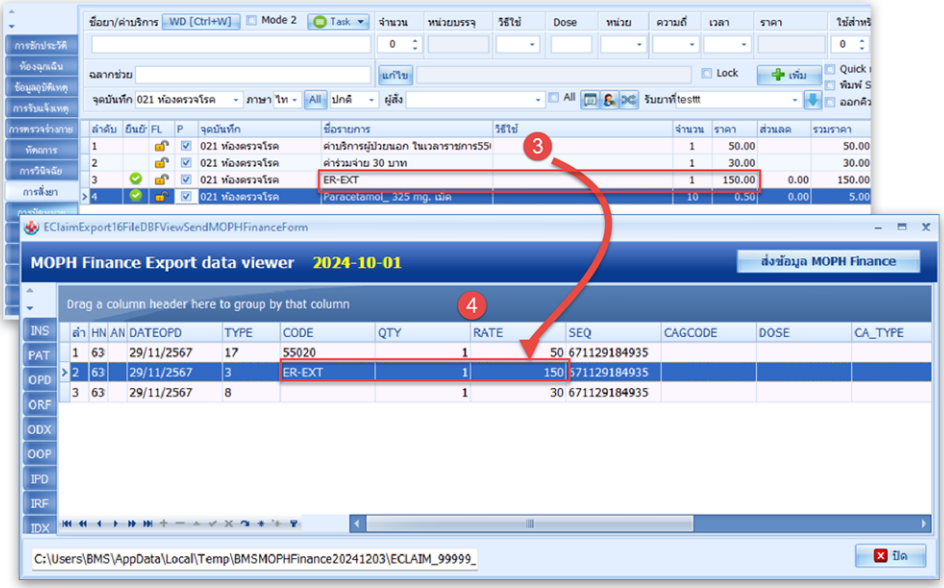
จากที่มีประกาศปรับเปลี่ยนเพื่อขอเบิกชดเชย "ER-EXT ฉุกเฉินคุณภาพ" ต้องมีการเปลี่ยนแปลงการตั้งค่าที่รายการค่ารักษาพยาบาล ดังนี้

2.1 จากเดิมเป็น ADP TYPE หมวด 5 : Project code ให้**เปลี่ยนเป็น ADP TYPE หมวด 3 บริการอื่นๆ ที่ยังไม่จัดหมวด**

2.2 กำหนดราคาเบิกเป็น **150 บาท** ต่อ Visit



ตัวอย่างหน้าจอการตั้งค่าข้อมูลค่ารักษาพยาบาล



ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลและผลการส่งออกแฟ้ม ADP

อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

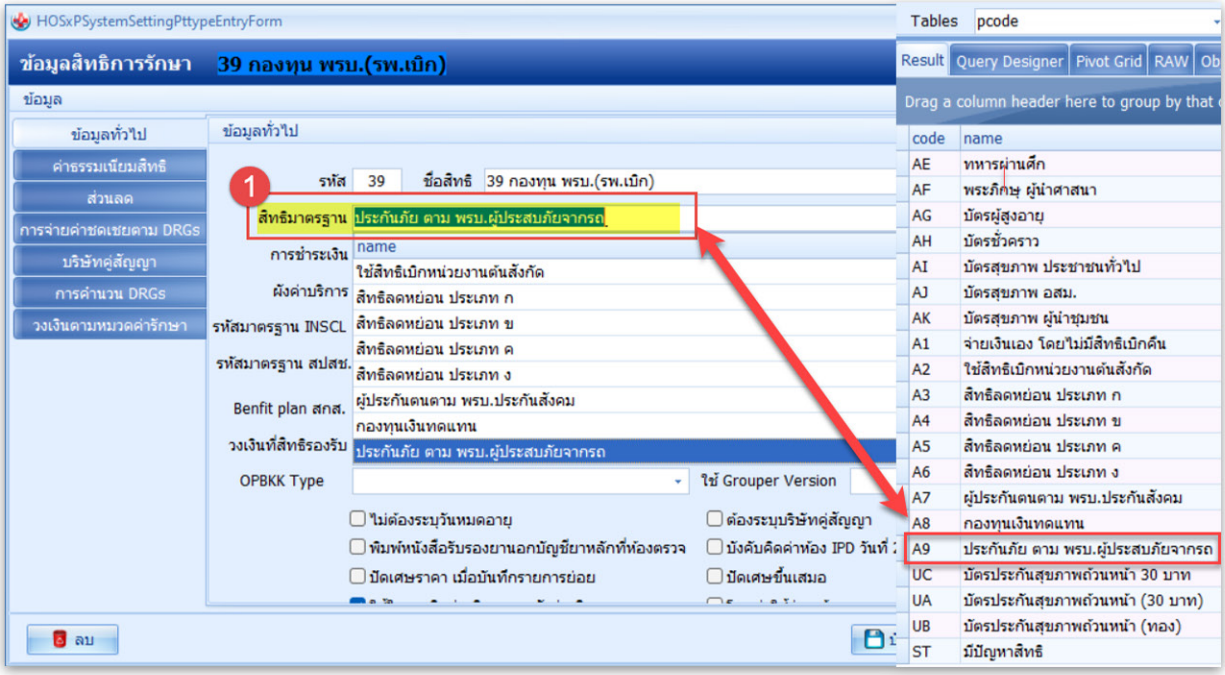
ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

3. การส่งเบิกแฟ้ม CHA ในกรณีผู้ป่วย อุบัติเหตุที่ใช้สิทธิ พรบ.ร่วมกับสิทธิ UC

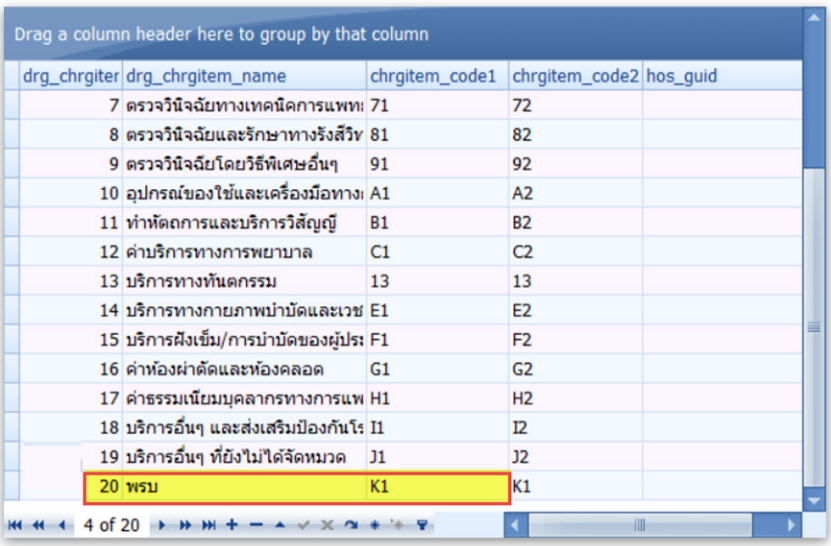
ปรับปรุงเงื่อนไขในการส่งเบิกของผู้ป่วยที่ใช้สิทธิ พรบ. ร่วมในการเบิก ซึ่งแฟ้ม CHA คือต้องส่งออกหมวดค่ารักษาพยาบาลเป็นหมวดหน้าด้วย โดยให้กำหนดตั้งค่าข้อมูลดังนี้

3.1 **สิทธิการรักษาพยาบาล** ที่เป็นสิทธิ พรบ. ต้องกำหนดที่ช่องสิทธิมาตรฐาน เป็น : ประกันภัยตาม พรบ.ผู้ประสบภัยจากรถ (A9)

ตัวอย่างหน้าจอการตั้งค่าข้อมูลสิทธิการรักษา



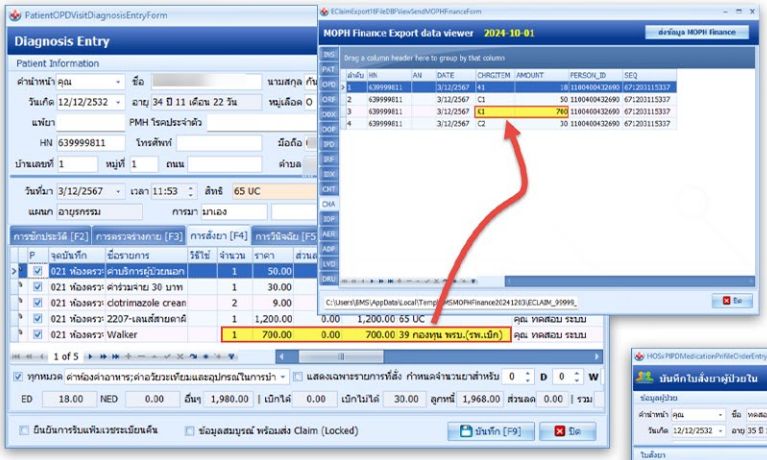
3.2 เพิ่มข้อมูลหมวดค่ารักษาพยาบาลมาตรฐานของ E-claim (แบบละเอียด) ตาราง drg_chrgitems ให้กำหนดเพิ่มหมวดค่า พรบ.(รหัสหมวด 20) ในช่อง chrgitems_code1 = K1



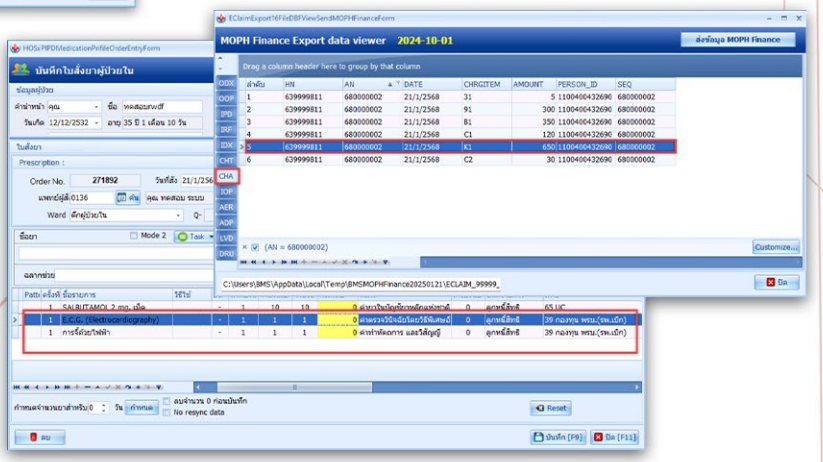
ตัวอย่างหน้าจอการตั้งค่าข้อมูลตาราง drg_chrgitems

อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา



เมื่อบันทึกข้อมูลการรับบริการ ผู้ป่วยที่มีสิทธิ์รักษา 2 สิทธิ์ เช่น มีทั้งสิทธิ์ UC และ ต้องใช้สิทธิ์พรบ.ร่วมด้วยในการรับบริการครั้งนี้โดยยอดค่าใช้จ่ายทั้งหมดของสิทธิ์พรบจะถูกส่งออกมาที่คอลัมน์ AMOUNT และ ส่งออกมาเป็นหมวด พรบ. รหัส K1 ที่คอลัมน์ CHRGITEM

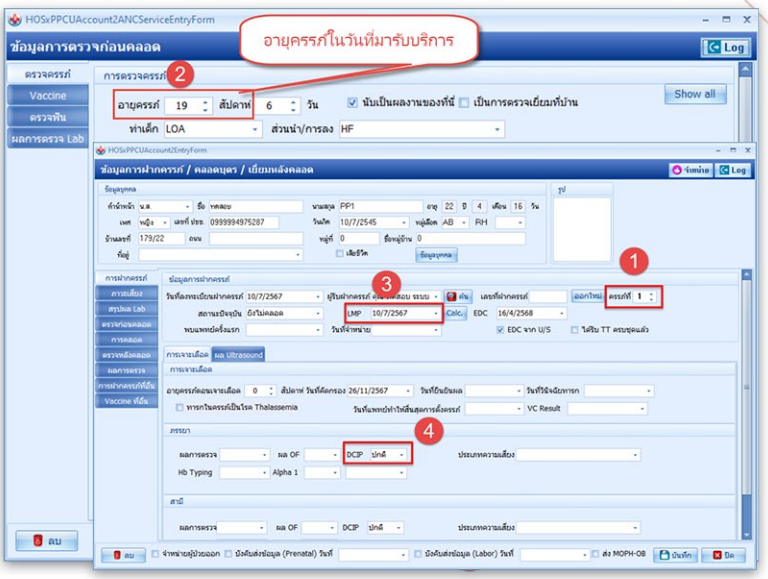


กรณีรับบริการแบบผู้ป่วยใน(IPD)

4. การส่งข้อมูลกรณีฝากครรภ์

ในการเบิกรายการบริการเฉพาะในกลุ่มบริการฝากครรภ์นั้นต้องมีการส่งออกข้อมูลครรภ์ที่,อายุครรภ์, ค่า LMP(วันแรกของประจำเดือนครั้งสุดท้าย) และค่าผลการตรวจlab:DCIPซึ่งข้อมูลเหล่านี้จะส่งออกมาจากการลงข้อมูลทะเบียนหญิงตั้งครรภ์โดยในบริการดูแลการฝากครรภ์ จะต้องบันทึกข้อมูลค่าบริการ ที่มีรหัส ADP Code : 30011 ค่าบริการดูแลการฝากครรภ์ ซึ่งข้อมูลจะถูกส่งออกในแฟ้ม ADP สำหรับกรณีนี้ จะมีคอลัมน์ที่ถูกส่งออกมาเพิ่มด้วย ได้แก่

คอลัมน์ Gravida, GA_WEEK, DCIP/E_screen,LMP



ข้อมูลของผลการตรวจDCIPจะส่งผลออกมาจากการแปลงค่าที่มีการบันทึกข้อมูล คือ

- ผิดปกติ (N) ส่งออกค่าเป็น 28
- ปกติ (Y) ส่งออกค่าเป็น 29

HN	AN	DATEOPD	TYPE	CODE	QTY	RATE	SEQ	TOTAL	BI	CLINIC	ITEM	PROV	GRAVIDA	GA_WEEK	DCIP/E_SCR	LMP	SP_ITEM
639998419		26/11/2024	17	55020	1	50.00	671126165821	0.00	0	00101	0						
639998419		26/11/2024	4	30011	1	360.00	671126165821	0.00	0	00101	0		1	19	29	10/7/2024	
639998419		26/11/2024	8		1	30.00	671126165821	0.00	0	00101	0						

รายการ ADP_Type : 4
ADP_code : 30011
ค่าบริการดูแลการฝากครรภ์

แฟ้ม ADP

คอลัมน์ Gravida , GA_WEEK , DCIP/E_screen , LMP

ตัวอย่างการส่งออก แฟ้ม ADP

อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

5. เพื่อรองรับบริการ OP Anywhere

ได้อย่างมีประสิทธิภาพ และแก้ไขปัญหาการติด ERROR 515 : ไม่ระบุเหตุผลการส่งต่อ ระบบได้ปรับปรุงเงื่อนไขการตรวจสอบรหัสสถานพยาบาลใน CUPs โดยแยกเพิ่ม กรณี OPD Anywhere เป็น 2 ประเภท

- **OP Anywhere ในจังหวัด (ใน CUPs)**
- **OP Anywhere ในจังหวัด (นอก CUPs)**

ซึ่งผลของการตรวจสอบเพิ่มนี้ ในกรณี ที่มีการรับ Refer หรือ ส่ง Refer ในบริการ OP Anywhere ในจังหวัด สามารถส่งออกเหตุผลการส่งต่อได้ถูกต้องแล้ว

เพิ่มฟังก์ชันตรวจสอบเงื่อนไข กรณี เบิกชดเชยพิเศษ OP Anywhere ในจังหวัด (ใน CUPs)

1. เงื่อนไขของการตรวจสอบและเบิกชดเชย

1.1 ผู้มารับบริการต้องสัญชาติไทย

1.2 มีสิทธิ UCS โดยที่สถานพยาบาลของสิทธิHospmain เป็นหน่วยบริการที่เข้ารักษา Hospcode และสถานพยาบาลรอง เป็นหน่วยบริการใน CUPs

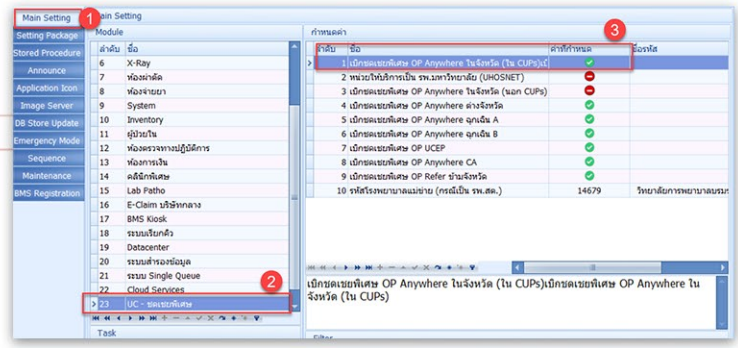
1.3 มารับบริการผู้ป่วยนอก/ฉุกเฉินไม่วิกฤต

1.4 ต้องขอ Authentication

2. การตั้งค่าที่เกี่ยวข้อง

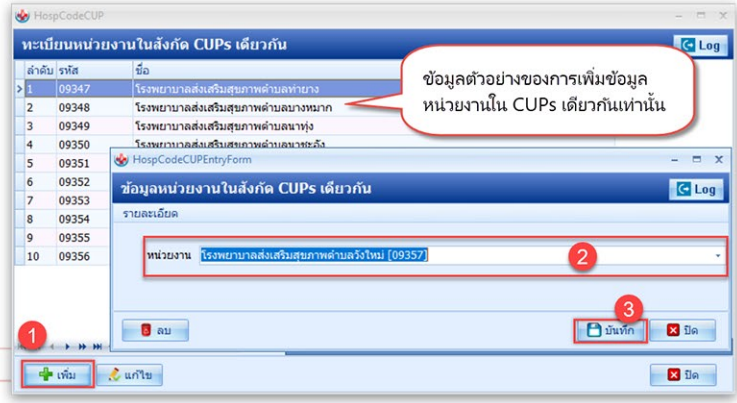
2.1 การตั้งค่าการตรวจสอบ เงื่อนไขการเบิกชดเชย

- เมนู System Setting >> UC – ชดเชยพิเศษ
- เปิดการใช้งานเงื่อนไขการตรวจสอบ OP Anywhere ในจังหวัด (ใน CUPs)



2.2 การกำหนดหน่วยบริการใน CUPs เดียวกัน

- เมนู Tools >> OPD >> หน่วยให้บริการใน CUPs เดียวกัน
- ตั้งค่าระบุหน่วยบริการใน CUPs เพื่อให้ระบบตรวจสอบได้อย่างถูกต้อง



ตัวอย่างการส่งออกในแฟ้ม ORF และ AER

อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

6. ปรับปรุงการตรวจสอบเพื่อช่วยให้ข้อมูลสมบูรณ์ ในรายการบริการ PP Fee schedule

เพื่อช่วยให้ข้อมูลของบริการในกลุ่ม PP Fee schedule มีความสมบูรณ์ในกระบวนการเบิกชดเชย ระบบได้เพิ่มการตรวจสอบเงื่อนไข และแจ้งเตือนสำหรับเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล โดยมีการปรับปรุงการแจ้งเตือนจากการบันทึกข้อมูลที่ไม่ครบถ้วน 6 เรื่องสำคัญดังนี้

6.1 แจ้งเตือนหากยังไม่ได้บันทึกผลวินิจฉัย

• ระบบจะเตือนเจ้าหน้าที่กรณียังไม่มีผลวินิจฉัย และไม่บันทึกผลวินิจฉัยอัตโนมัติ เพื่อลดข้อผิดพลาดในการวินิจฉัย บริการที่มีการปรับปรุง ได้แก่ บริการทดสอบการตั้งครรภ์ , บริการฝากครรภ์ , บริการตรวจหลังคลอด , บริการเคลือบฟลูออไรด์(กลุ่มเสี่ยง)

6.2 ตรวจสอบค่ารักษาพยาบาลกับ ADP Code ที่ต้องใช้เบิกชดเชย

• หากค่ารักษาพยาบาลที่บันทึกยังไม่มีรายการค่ารักษาพยาบาลที่ได้จับคู่กับ ADP Code ตามเงื่อนไขการเบิกชดเชย จะมีการแจ้งเตือนเพื่อให้บันทึกรายการ ซึ่งบริการที่มีการปรับปรุง ได้แก่

6.2.1 บริการเคลือบฟลูออไรด์ (กลุ่มเสี่ยง)

ADP Code : 15001 ค่าบริการเคลือบฟลูออไรด์ (กลุ่มเสี่ยง) (15-Fluoride HRG)

6.2.2 บริการตรวจสอบคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง

ADP Code : 90005 ค่าบริการตรวจคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง (Fit Test)

6.2.3 บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก

ADP Code : 13001 ค่าบริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก (กลุ่มเสี่ยง) (13-CBC)

6.2.4 บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก

ADP Code : 14001 ค่าบริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก Ferrofolic

6.2.5 บริการคัดกรองและประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพกาย/สุขภาพจิต

• **อายุ 15-34 ปี**

ADP code : 12001 ค่าบริการคัดกรองและประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพกาย / สุขภาพจิต อายุ 15-34 ปี (12-SCR)

• **อายุ 35-59 ปี**

ADP code : 12002 ค่าบริการคัดกรองและประเมินปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพกาย / สุขภาพจิต อายุ 35-59 ปี (12-SCR)

• **ส่งตรวจระดับน้ำตาล FPG อายุ 35-59 ปี**

ADP code : 12003 ค่าบริการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ หลังอดอาหาร 8 ชม. Fasting Plasma Glucose : FPG สำหรับกลุ่มเสี่ยง 35-59 ปี (12-SCR)

• **ส่งตรวจ Total Cholesterol หรือ HDL อายุ 45-70 ปี**

ADP code : 12004 ค่าบริการเจาะเลือดจากหลอดเลือดดำ หลังอดอาหาร 8 ชม. Total Cholresterol หรือ HDL อายุ 45-59 ปี (12-SCR)

อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

6.3 ตรวจสอบกลุ่มอายุของผู้รับบริการ:

- ระบบจะตรวจสอบว่าอายุของผู้รับบริการตรงตามเงื่อนไขของบริการหรือไม่ ซึ่งบริการที่มีการปรับปรุงในเรื่องนี้ ได้แก่

6.3.1 **บริการเคลือบฟลูออไรด์ (กลุ่มเสี่ยง)** อายุระหว่าง 25 ปี ถึง 59 ปี

6.3.2 **บริการตรวจสอบคัดกรองมะเร็งลำไส้ใหญ่และลำไส้ตรง** อายุระหว่าง 25 ปี ถึง 59 ปี

6.3.3 **บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก** อายุระหว่าง 15 ปี ถึง 45 ปี

6.3.4 **บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก** อายุระหว่าง 15 ปี ถึง 45 ปี

6.4 ตรวจสอบเพศของผู้รับบริการ:

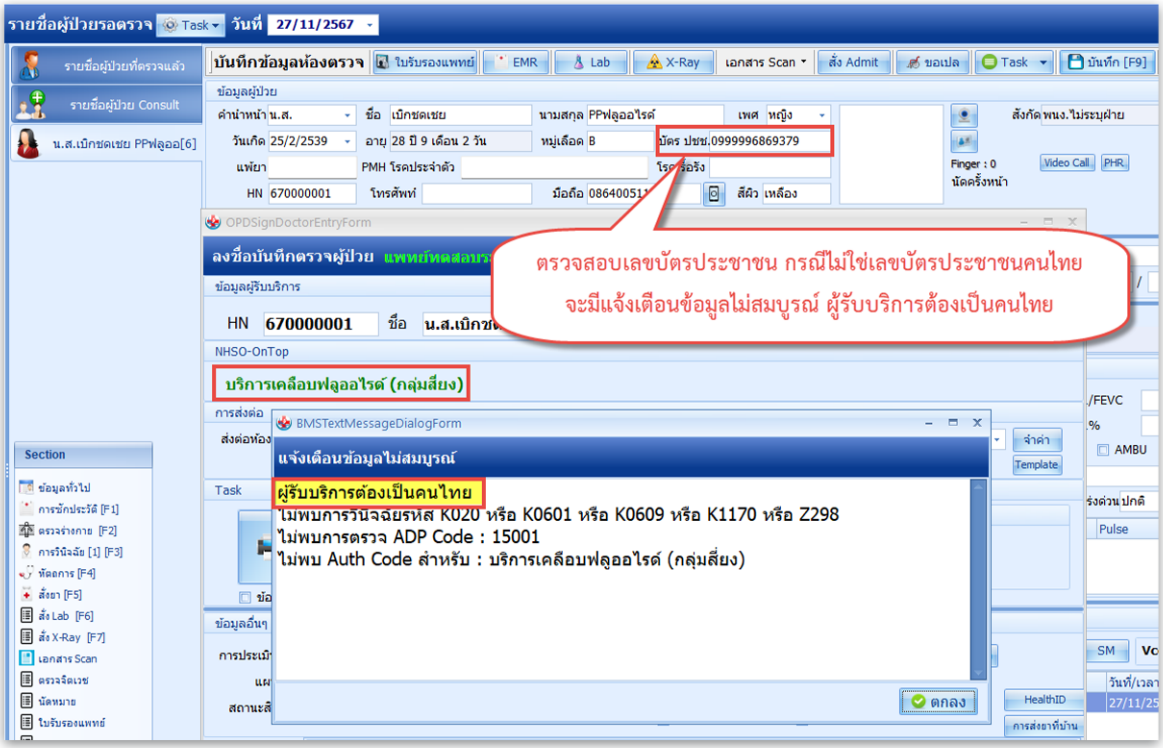
- บริการบางรายการที่มีเงื่อนไขเพศระบบจะตรวจสอบและแจ้งเตือนกรณีเพศไม่ตรงกับเงื่อนไขผู้รับบริการตรงตามเงื่อนไขของบริการหรือไม่ ซึ่งบริการที่มีการปรับปรุงในเรื่องนี้ ได้แก่ บริการฝากครรภ์ , บริการวางแผนครอบครัวและการป้องกันการตั้งครรภ์ไม่พึงประสงค์ , บริการคัดกรองโลหิตจางจากการขาดธาตุเหล็ก , บริการยาเม็ดเสริมธาตุเหล็ก

6.5 แจ้งเตือนกรณีบริการที่ต้องมี Authen Code:

- สำหรับบริการที่ต้องใช้ Authen Code ในการเบิกชดเชย ระบบจะแจ้งเตือนหากยังไม่มีการบันทึก ซึ่งมีการปรับปรุงใน ทุกรายการบริการ PP Fee schedule

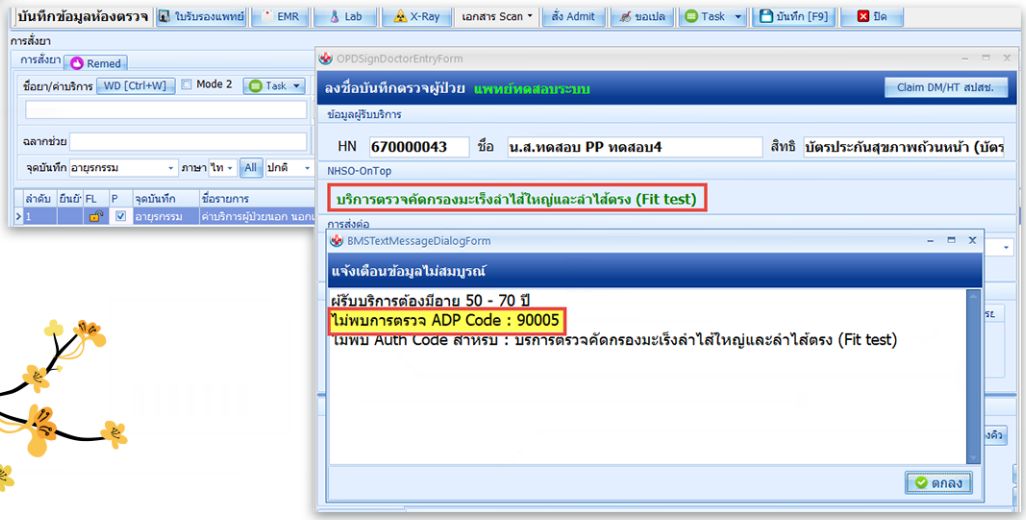
6.6 ตรวจสอบเลขบัตรประชาชนสำหรับบุคคลสัญชาติไทย:

- ระบบตรวจสอบเลขบัตรประชาชน 13 หลัก ต้องถูกต้องตามรูปแบบมาตรฐานที่กำหนดของคนไทย ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย และต้องไม่ใช่เลขจากการ Generate CID ในโปรแกรมหรือ เลข 1111111111111 หรือ เลข 0000000000000 เพื่อให้แน่ใจว่าข้อมูลถูกต้องและสามารถใช้ในการเบิกชดเชยได้



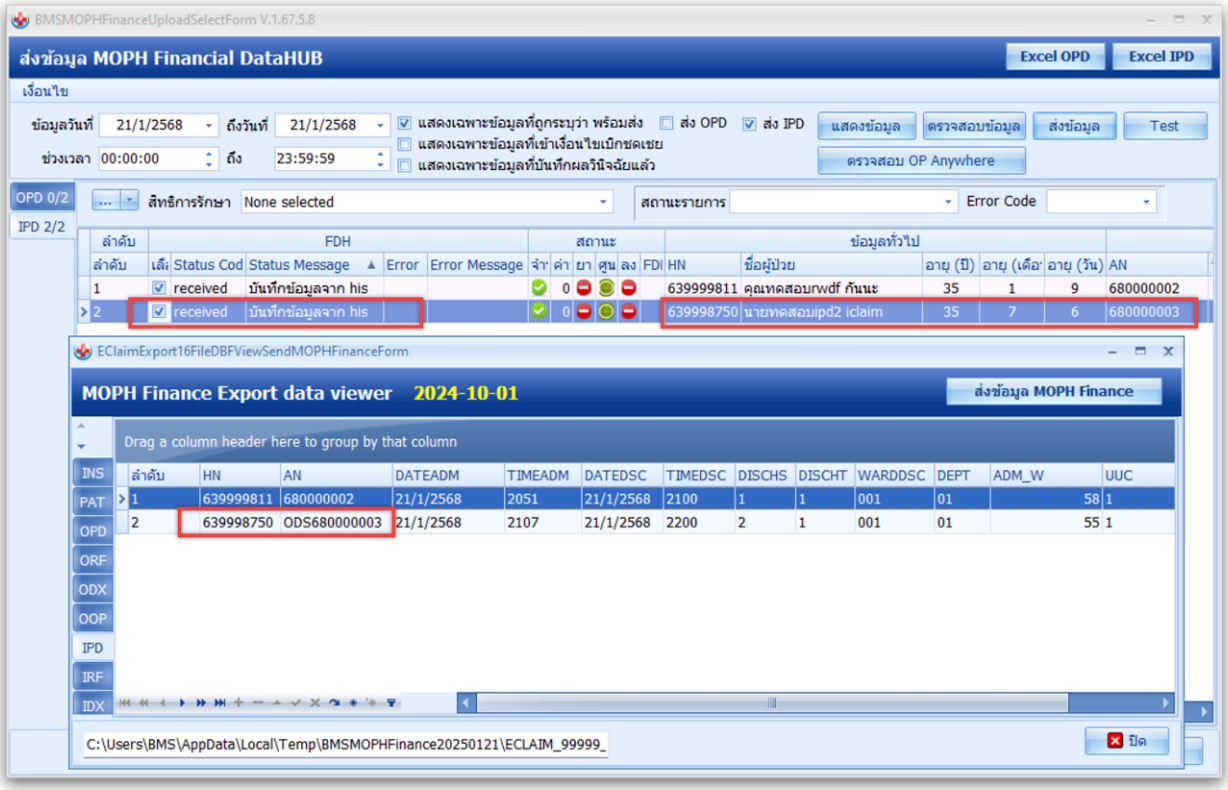
อัปเดตการพัฒนา ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา



7. ปรับปรุง กรณีผู้ป่วย ODS ให้แสดงสถานะการส่งข้อมูล หลังตรวจสอบข้อมูล ที่หน้าทะเบียนส่ง FDH ให้ถูกต้อง

จากปัญหาที่กรณีผู้ป่วยเคสODSไม่สามารถแสดงสถานะการส่งข้อมูลได้เมื่อกดปุ่ม **"ตรวจสอบข้อมูล"** จึงได้มีการปรับแก้ไขเพื่อให้สามารถแสดงผลการตรวจสอบสถานะของการส่งข้อมูลเบิกได้

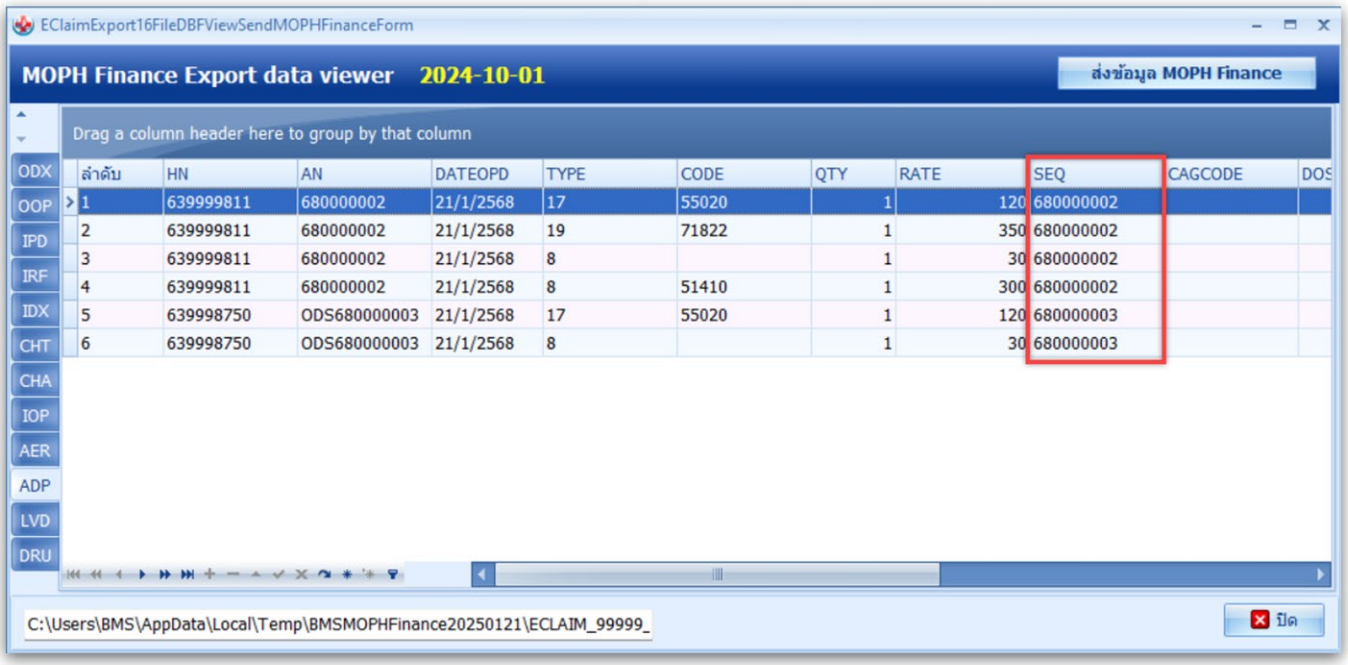


อัปเดตการพัฒนา
ฟังก์ชันของระบบ

ผู้เขียน : คุณปราณี มีเกาะ
ผู้จัดการแผนกสายด่วนแก้ปัญหา

8. ปรับปรุง แฟ้ม ADP กรณีผู้ป่วย IPD ส่งออก AN ฟิลด์ SEQ

ข้อมูลแฟ้ม ADP ในฟิลด์ SEQ ซึ่ง AN ไม่ได้ถูกส่งออกมา ทำให้เกิดปัญหาการส่งเบิกก่อนหน้านี้ จึงมีการปรับแก้ไขเพื่อส่งออก หมายเลข AN ในฟิลด์ SEQ แฟ้ม ADP



ลำดับ	HN	AN	DATEOPD	TYPE	CODE	QTY	RATE	SEQ	CAGCODE	DOS
1	639999811	680000002	21/1/2568	17	55020	1	120	680000002		
2	639999811	680000002	21/1/2568	19	71822	1	350	680000002		
3	639999811	680000002	21/1/2568	8		1	30	680000002		
4	639999811	680000002	21/1/2568	8	51410	1	300	680000002		
5	639998750	ODS680000003	21/1/2568	17	55020	1	120	680000003		
6	639998750	ODS680000003	21/1/2568	8		1	30	680000003		

การตรวจสอบตามเงื่อนไขของบริการถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบข้อมูลได้อย่างครบถ้วนก่อนการส่งเบิกทั้งนี้ยังช่วยลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลบริการและการดำเนินการส่งเบิกชดเชยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

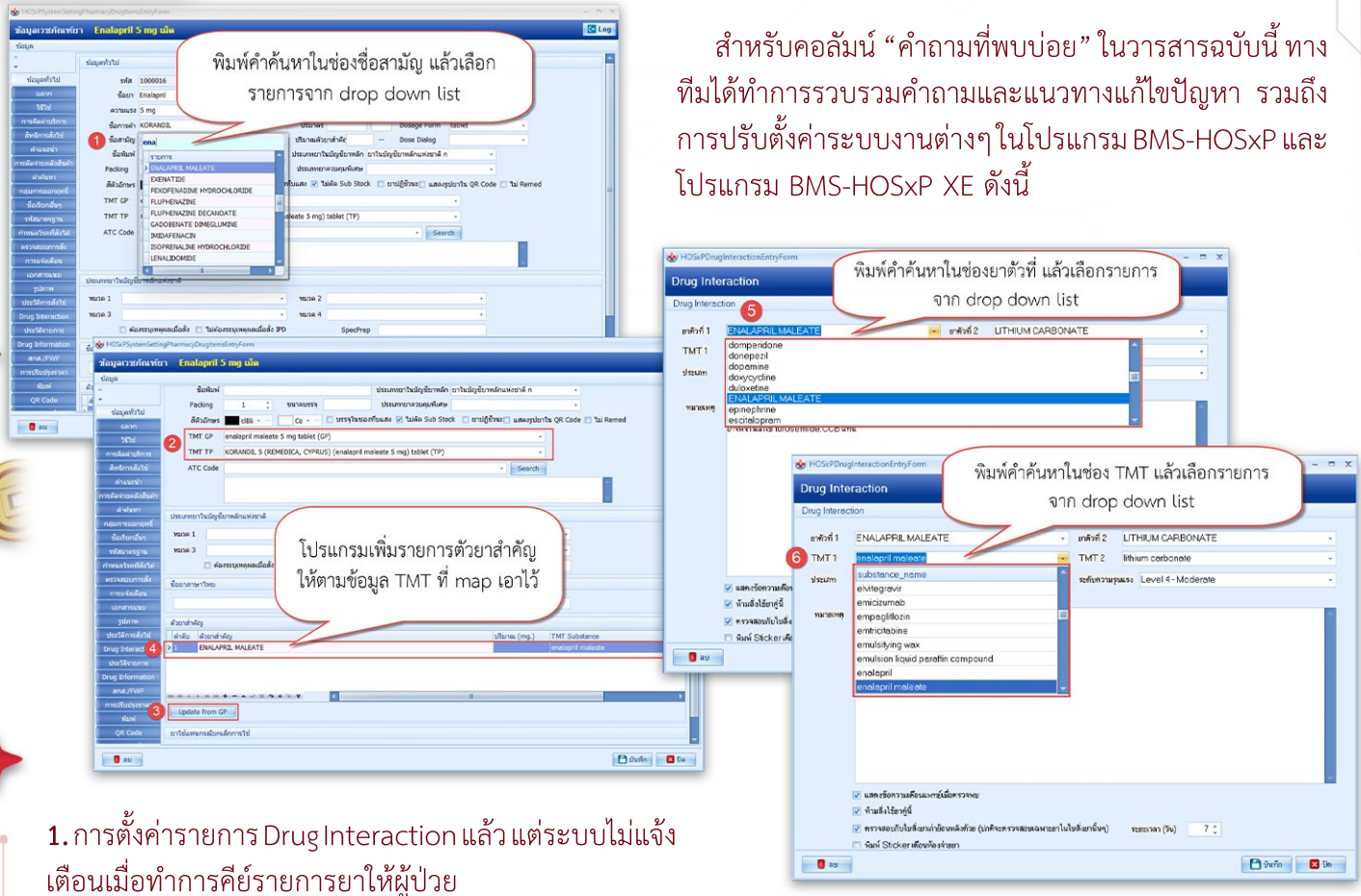
หากโรงพยาบาลใดพบปัญหาหรือข้อผิดพลาดตามที่ได้กล่าวถึงขอแนะนำให้ตรวจสอบและปรับตั้งค่าระบบให้ถูกต้องเพื่อให้สามารถส่งออกข้อมูลเบิกชดเชยได้อย่างครบถ้วนและมีประสิทธิภาพสำหรับวารสาร BMS ฉบับหน้า จะนำเสนอข้อมูลการปรับปรุงและอัปเดตเกี่ยวกับการส่งออกข้อมูลเพิ่มเติม อย่าลืมติดตามอ่านในฉบับถัดไปนะคะ".

คำถามที่พบบ่อย

ผู้เขียน : คุณสุวิมล มารศรี
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

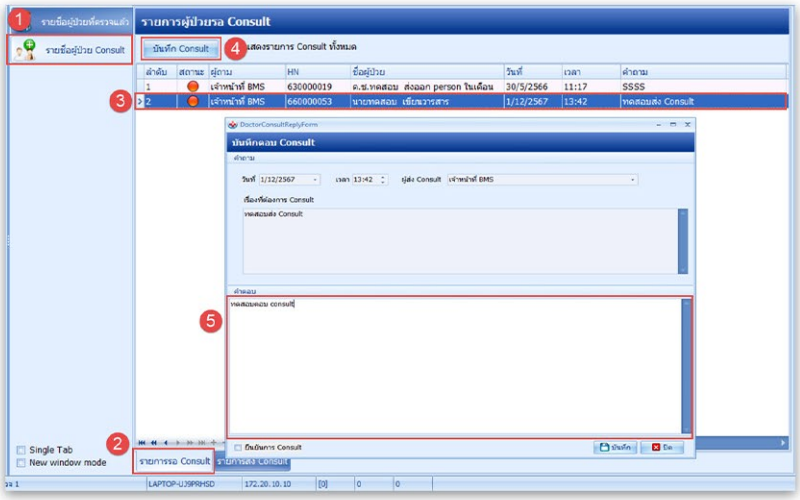
คำถาม ที่พบบ่อย

สำหรับคอลัมน์ “คำถามที่พบบ่อย” ในวารสารฉบับนี้ ทางทีมได้ทำการรวบรวมคำถามและแนวทางแก้ไขปัญหา รวมถึงการปรับตั้งค่าระบบงานต่างๆ ในโปรแกรม BMS-HOSxP และโปรแกรม BMS-HOSxP XE ดังนี้



1. การตั้งค่ารายการ Drug Interaction แล้ว แต่ระบบไม่แจ้งเตือนเมื่อทำการคีย์รายการยาให้ผู้ป่วย

วิธีการ สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP XE แนะนำให้ทำการตรวจสอบการกำหนดข้อมูลพื้นฐานรายการยาที่ช่องชื่อสามัญและชื่อตัวยาสำคัญ ให้ตรงกับข้อมูล Drug Interaction โดยช่องชื่อสามัญ แนะนำให้ทำการค้นหาและเลือกรายการ Drop Down List และช่องตัวยาสำคัญ แนะนำให้ใช้ปุ่ม Update from GP ได้และให้กำหนดข้อมูลรายการ Drug Interaction โดยค้นหาและเลือกชื่อยาจาก Drop Down List



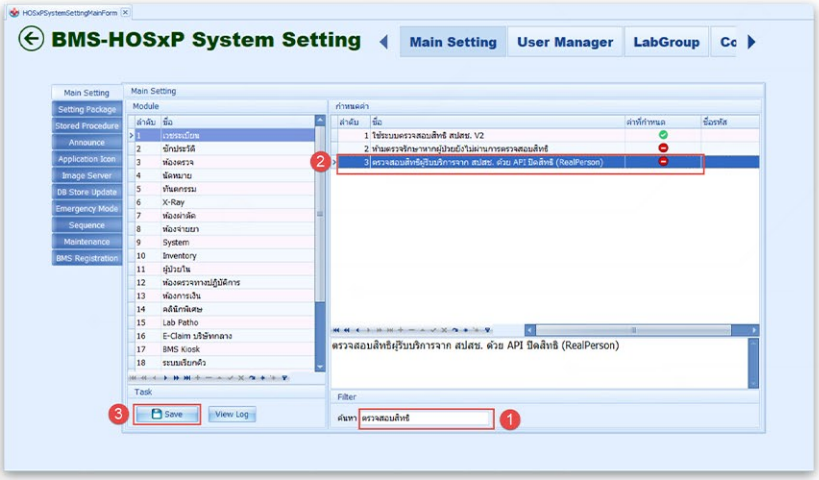
2. บันทึกตอบ Consult ไม่ได้ ช่องคำตอบแสดงกรอบข้อความเป็นสีเทา

วิธีการ แนะนำให้เข้าใช้งานหน้า Workbench ที่ต้องการ > ที่แถบรายชื่อผู้ป่วย Consult จะแสดงรายชื่อของผู้ป่วยที่แพทย์บันทึก Consult เอาไว้ให้เลือกผู้ป่วยที่ต้องการตอบกลับ Consult แล้วกดบันทึก Consult

คำถามที่พบบ่อย

ผู้เขียน : คุณสุวิมล มารศรี
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

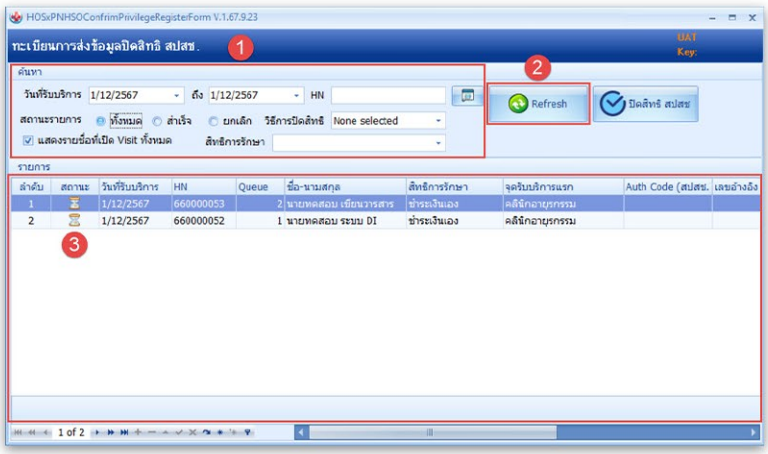
3. การใช้งานปุ่มตรวจสอบสิทธิสปสช. แล้วระบบแจ้ง Bad return

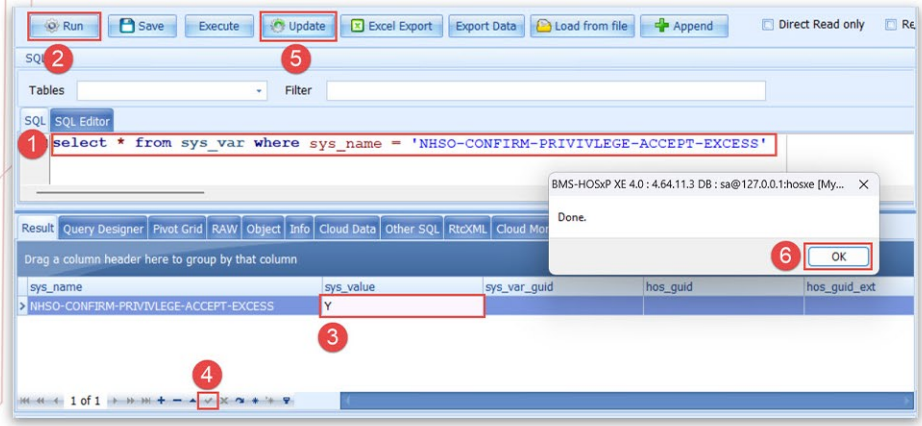


วิธีการ แนะนำให้ไปที่ Tools > System > System Setting > Main Setting ค้นหาการกำหนดค่าชื่อตรวจสอบสิทธิผู้รับบริการสปสช. ด้วย API ปิดสิทธิ (RealPerson) ตั้งค่าปิด การใช้งานเอาไว้ > Save แล้วเข้าใช้งานโปรแกรมใหม่

4. การอ่านบัตรปชช. ที่หน้าบันทึกปิดสิทธิ สปสช. แล้วปุ่มปิดสิทธิ สปสช. เป็นสีเทา หรือไม่เปลี่ยนเป็นสถานะ Active ให้เลือกใช้งานได้

วิธีการที่ 1 การอ่านบัตรปชช.แล้วระบบไม่แสดงยอดค่าใช้จ่ายในใบสั่งยาของผู้ป่วยให้ทำการบันทึกส่งปิดสิทธิ สปสช. ซึ่งเกิดจากเจ้าหน้าที่จุดบริการอื่นๆทำการบันทึกปิดสิทธิให้ผู้ป่วยแล้ว สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP XE สามารถตรวจสอบประวัติการส่งปิดสิทธิได้ที่เมนู Finance Entry > ปิดสิทธิ สปสช. หรือสำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP ที่เมนูระบบงานอื่นๆ > ทะเบียน > ทะเบียนปิดสิทธิ สปสช.





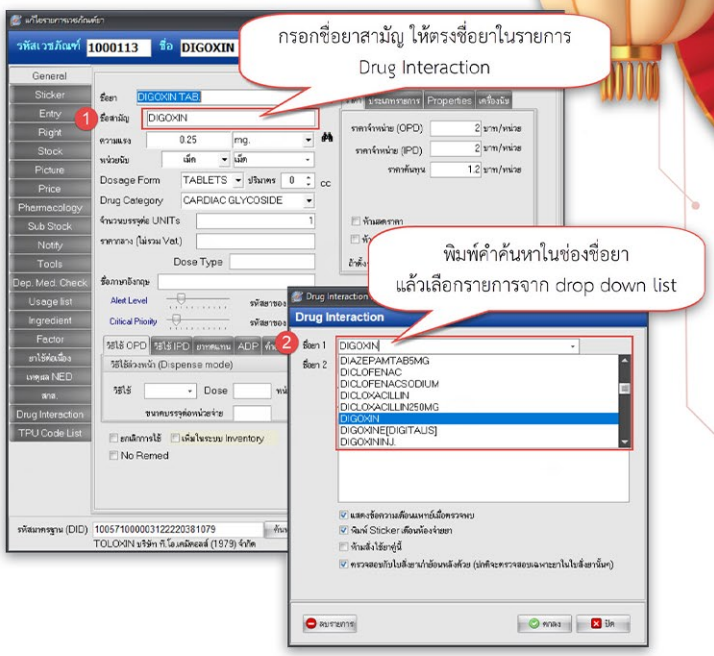
วิธีการที่ 2 ระบบตรวจพบยอดค่าส่วนเกินที่ต้องชำระในใบสั่งยาของผู้ป่วย ต้องตั้งค่าให้ระบบยอมให้ทำการปิดสิทธิเคสที่มีค่าส่วนเกินได้ โดยไปที่เมนู SQL Query แล้วพิมพ์คำสั่ง select * from sys_var where sys_name ='NHSO-CONFIRM-PRIVIVLEGE-ACCEPT-EXCESS' ให้กำหนดค่าฟิลด์ var_value = Y

คำถามที่พบบ่อย

ผู้เขียน : คุณสุวิมล มารศรี
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา

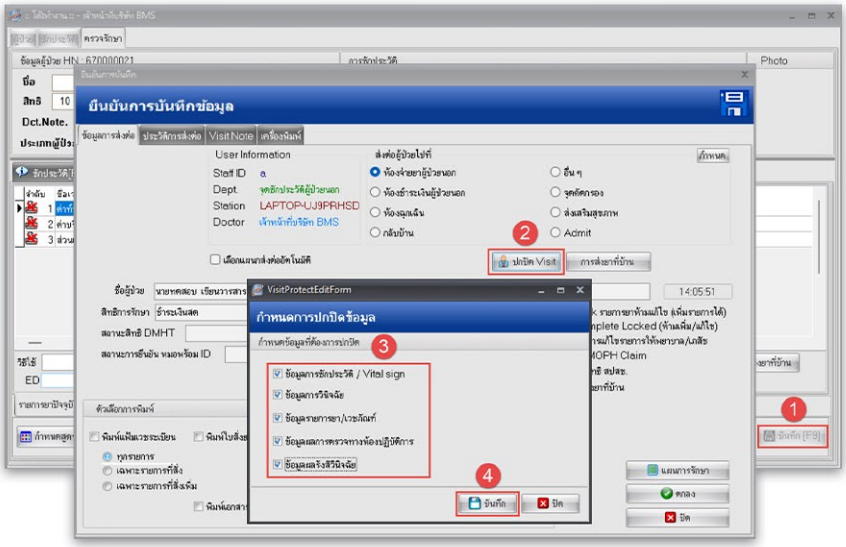
5. ทำการตั้งค่ารายการ Drug Interaction เอาไว้แล้ว แต่ระบบไม่แจ้งเตือนเมื่อทำการคีย์รายการยาให้ผู้ป่วย

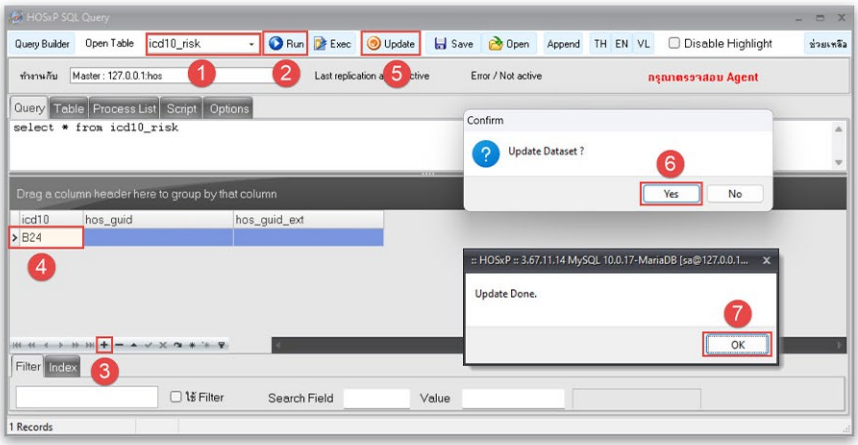
วิธีการ สำหรับโปรแกรม BMS-HOSxP แนะนำให้ทำการตรวจสอบการกำหนดข้อมูลพื้นฐานรายการยาที่ช่องชื่อสามัญให้ตรงกับข้อมูล Drug Interaction และให้กำหนดข้อมูลรายการ Drug Interaction โดยค้นหาและเลือกชื่อยาจาก Drop Down List



6. ต้องการทราบวิธีการตั้งค่าปกปิด visit ที่ต้องการในหน้าจอ PatientEMR

วิธีการที่1:การตั้งค่าให้ปกปิดเฉพาะข้อมูลการรักษาบางส่วนที่ต้องการ สำหรับการตั้งค่านี้จะมีเพียงผู้ที่ทำการตั้งค่าเท่านั้นที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลที่ปกปิดเอาไว้ได้โดยเลือกชื่อผู้ป่วยเข้าระบบห้องทำงานแพทย์ > คลิกปุ่มบันทึก [F9] > ปกปิด visit > เลือกรายการที่ต้องการปกปิดข้อมูล > บันทึก



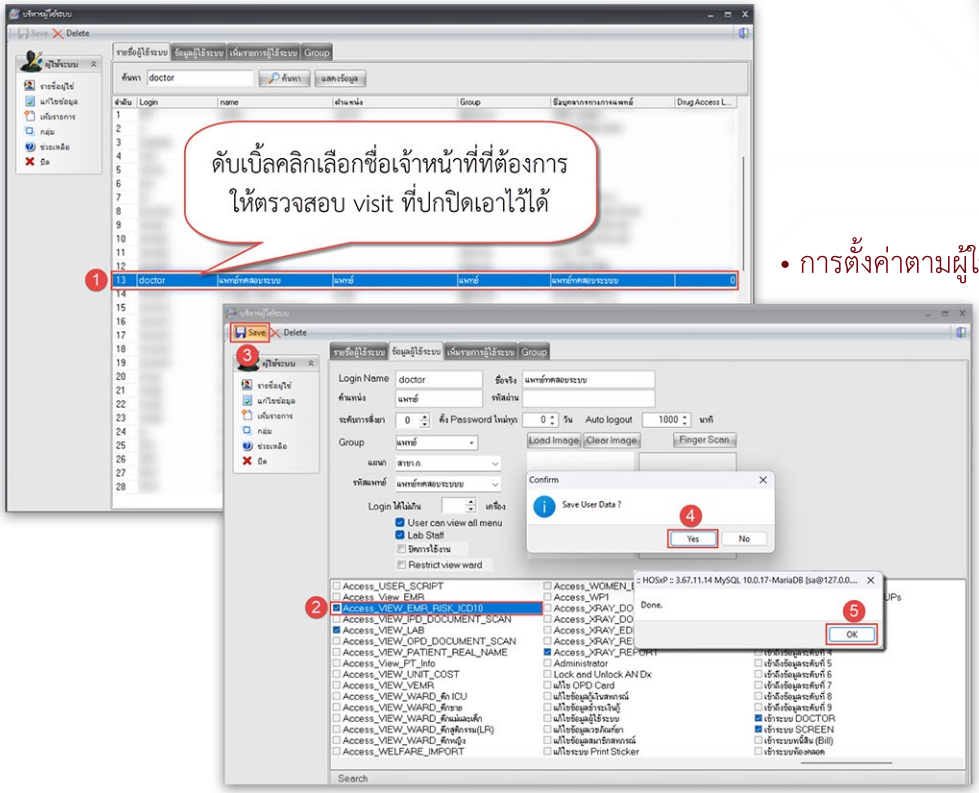


วิธีการที่ 2 : การตั้งค่าให้โปรแกรมซ่อน visit ที่ต้องการ ไม่ให้แสดงรายการ visit ของผู้ป่วยให้เลือกตรวจสอบข้อมูลใดๆได้ สำหรับการตั้งค่านี้จะเป็นการปกปิดvisit ตามdiagที่แพทย์ลงผลวินิจฉัยเอาไว้และสามารถตั้งค่าให้ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบ visit ได้เฉพาะผู้ที่มีสิทธิเท่านั้น โดยไปที่เมนู SQL Query เปิดตาราง icd10_risk แล้วทำการเพิ่มรหัส icd10 ที่ต้องการเอาไว้

และเพิ่มสิทธิการใช้งานระบบชื่อ Access_VIEW_EMR_RISK_ICD10 เอาไว้ในกลุ่มผู้ใช้งานหรือผู้ใช้งานบางรายที่ต้องการ โดยไปที่เมนู System Setting > ผู้มีสิทธิใช้งานระบบ

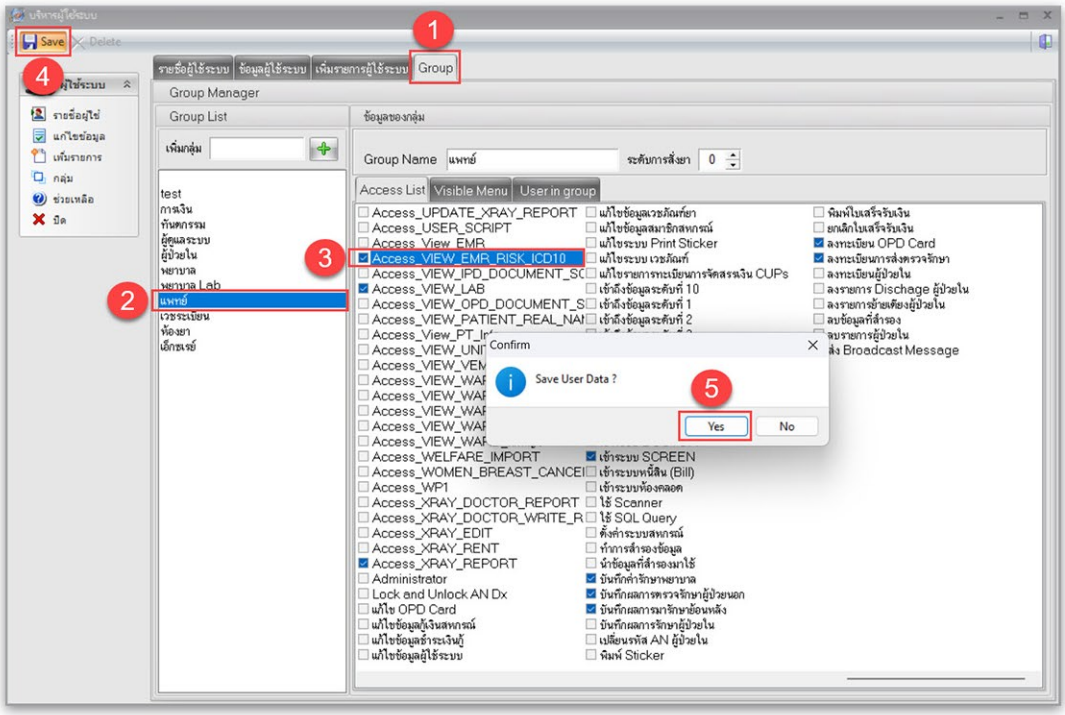
คำถามที่พบบ่อย

ผู้เขียน : คุณสุวิมล มารศรี
เจ้าหน้าที่ชำนาญการสายด่วนแก้ปัญหา



• การตั้งค่าตามผู้ใช้งานระบบ

• การตั้งค่าตามกลุ่มผู้ใช้งานระบบ



เป็นยังไงกันบ้างคะสำหรับคำถามที่ทีมงานรวบรวมมาให้พร้อมกับแนวทางการแก้ไขปัญหาในวารสารฉบับนี้ทางทีมหวังว่าจะเป็นประโยชน์ต่อรพ.ที่กำลังพบกับปัญหาเหล่านี้อยู่และสามารถใช้เป็นแนวทางแก้ไขปรับปรุงระบบงานต่างๆให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มความสามารถของระบบงานรพ.ที่กำลังจะเริ่มใช้งานระบบงานนั้นๆได้ใช้เป็นแนวทางสำหรับการตั้งค่าระบบให้พร้อมก่อนเริ่มใช้งานระบบเช่นกัน.

ทางทีมจะรวบรวมคำถามและแนวทางแก้ไขปัญหาเรื่องใดมาให้อีก รอติดตามกันได้ในวารสารฉบับหน้า
ที่คอลัมน์ “คำถามที่พบบ่อย” หรือสามารถติดตามได้ที่ Facebook : Bangkok Medical Software นะคะ

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณวนิดา ภารสถิตย์
ผู้จัดการ

EXCELLENT HEALTH PLATFORM

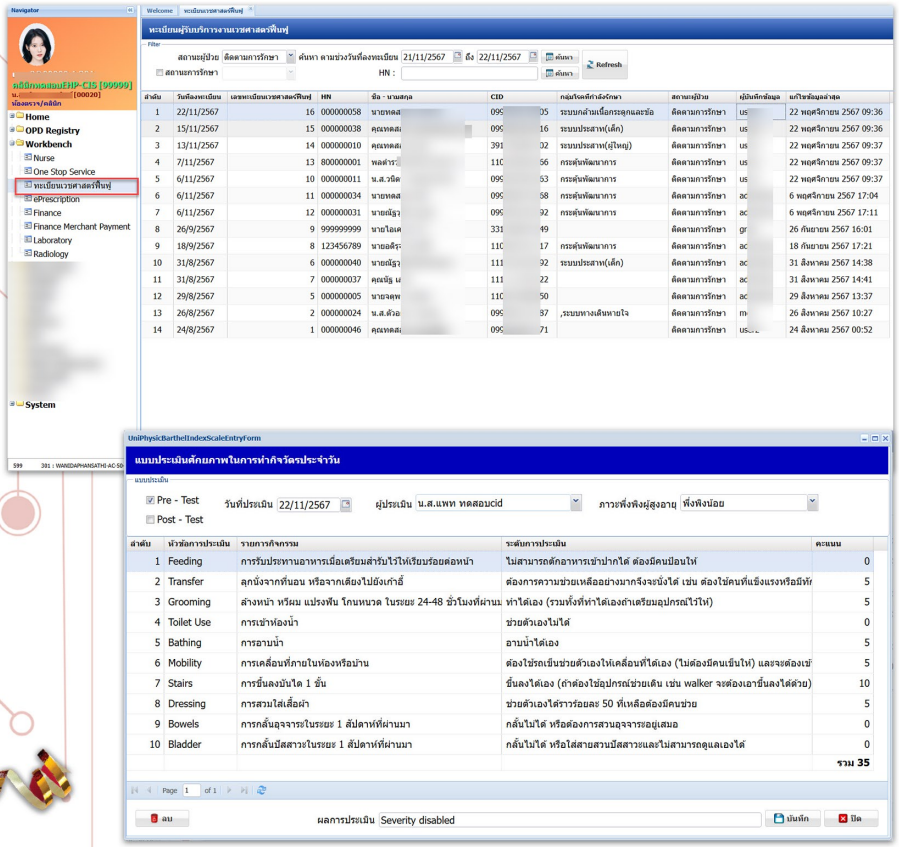
EHP CIS NEW FEATURE

ระบบงานกายภาพบำบัด และ ระบบบริหารสินค้าคงคลัง

ในฉบับนี้ เราขอนำเสนอฟีเจอร์ใหม่ที่หลายๆ คลินิกรอคอยกับระบบบริหารงานคลินิก EHP CIS ครั้งนี้เราขอพูดถึงระบบที่ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับผู้ใช้งานคลินิกที่หลากหลายขึ้น พัฒนาขึ้นเพื่อตอบโจทย์ความต้องการที่แท้จริงของคลินิก เพื่อช่วยลดเวลา เพิ่มความคล่องตัว และมอบประสบการณ์ที่ดีแก่ผู้ใช้ไปดูกันเลยว่ามีอะไรใหม่ที่น่าสนใจบ้าง!!!

ระบบงานกายภาพบำบัดในระบบ EHP CIS

ในยุคปัจจุบันที่สังคมผู้สูงอายุและผู้ป่วยที่ต้องการทำกายภาพบำบัดเพิ่มมากขึ้น การเข้าถึงบริการกายภาพบำบัดในคลินิกใกล้บ้านจึงเป็นสิ่งสำคัญที่ทำให้ผู้ป่วยได้รับการดูแลใกล้ชิดและสะดวกสบายมากขึ้น“เราจึงพัฒนาระบบบริหารงานคลินิกกายภาพบำบัดที่จะช่วยให้คลินิกจัดเก็บข้อมูลผู้ป่วยอย่างเป็นระบบ และช่วยให้สามารถติดตามผลการรักษาของผู้ป่วยได้อย่างสะดวก รวดเร็ว” พร้อมนำข้อมูลเหล่านี้มาวิเคราะห์เพื่อพัฒนาคุณภาพบริการในอนาคต ทั้งยังสามารถยกระดับคุณภาพการดูแลผู้ป่วยในคลินิกกายภาพบำบัดใกล้บ้าน สร้างความพึงพอใจให้กับผู้ใช้บริการและบุคลากรในคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ

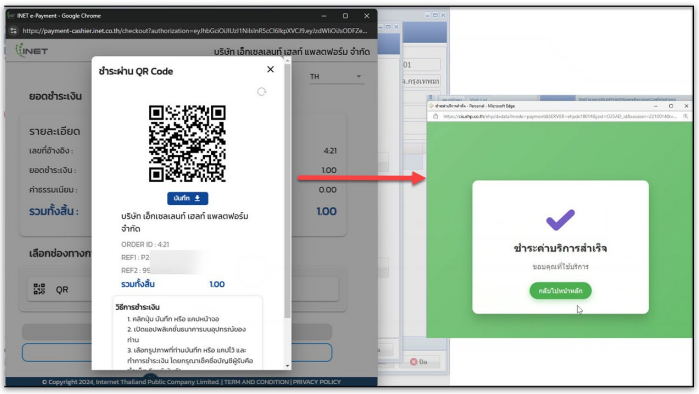


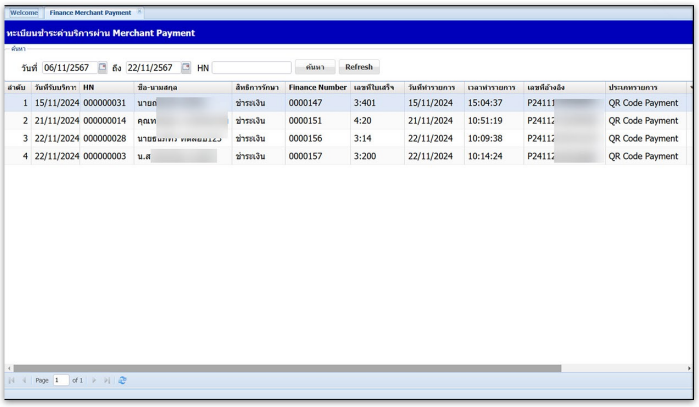
ฟีเจอร์พร้อมใช้งาน ได้แก่

- บันทึกการรักษาทางกายภาพบำบัด
- บันทึกผลการวินิจฉัย/การทำหัตถการ
- ประเมิน Barthel Index /ประเมินศักยภาพในการทำกิจวัตรประจำวัน
- นัดหมายรักษาต่อเนื่อง
- คิดค่ารักษาพยาบาล และรับชำระเงิน
- ตรวจสอบประวัติการรักษา

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณวนิดา ภารสถิตย์
ผู้จัดการ





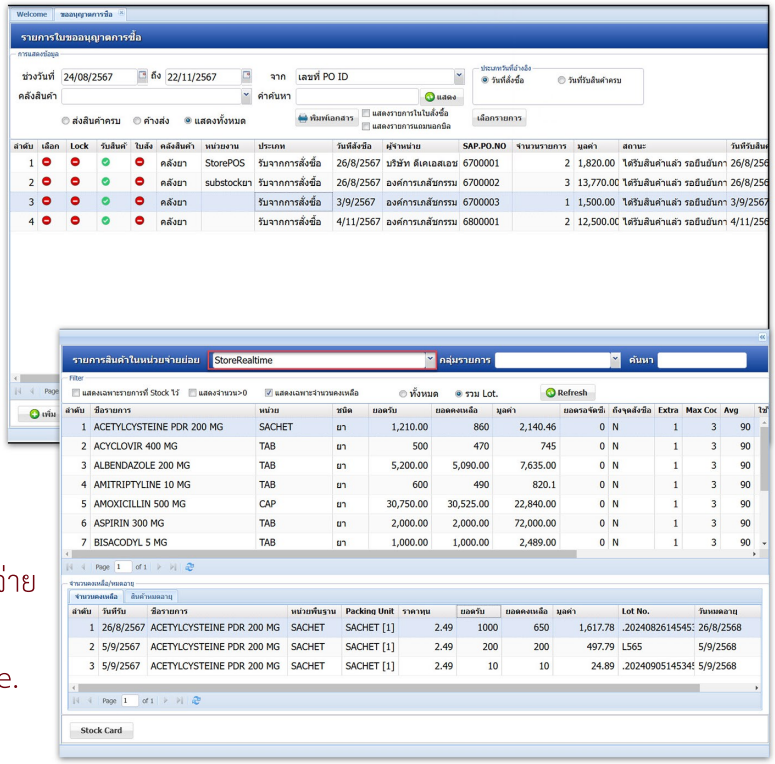
ระบบรับชำระค่าบริการ แบบ QR Code พร้อมเพย์ ใน EHP CIS

ฟีเจอร์ใหม่ การรับชำระเงินผ่าน QR Code พร้อมเพย์ เพื่อเพิ่มความสะดวก ลดความซ้ำซ้อน ลดเวลา เลิกเก็บภาพถ่ายสลิป มั่นใจได้ว่าเงินเข้าถูกต้อง ตรงบัญชี ช่วยให้การทำธุรกรรมทั้งคลินิกและผู้รับบริการง่ายขึ้นด้วยฟีเจอร์

- แสดง QR Code ตามยอดค่าบริการ Scan ผ่าน Mobile Banking ได้เลย เงินโอนเข้าถูกบัญชี ยอดเงินถูกต้อง
- ยอดเงินโอนเข้า - รับผลการโอนทันที พร้อมพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- ทะเบียนแสดงรายการรับเงินผ่าน QR Code

ระบบบริหารสินค้าคงคลัง (Inventory) : ยกระดับการจัดการในคลินิกอย่างมีประสิทธิภาพ

ในปัจจุบันคลินิกหลายแห่งต้องเผชิญกับปัญหาในการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง ทั้งในด้านการควบคุมสต๊อกสินค้าการจัดการข้อมูลที่ซับซ้อนดังนั้นคลินิกจำเป็นต้องมีระบบบริหารคลังสินค้า (inventory) เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการสินค้า จัดการข้อมูลที่ซับซ้อน ดังนั้นคลินิกจำเป็นต้องมีระบบบริหารคลังสินค้า(inventory)เข้ามาช่วยในการบริหารจัดการสินค้า



เพื่อช่วยลดภาระในการจัดการข้อมูลสินค้าคงคลังในคลินิก โดยมีระบบงานหลักๆดังนี้

- บันทึกใบสั่งซื้อ(PO)
- ลงรับสินค้าเข้าคลัง
- ทะเบียนตรวจสอบสินค้าคงคลัง
- บันทึกเบิกสินค้าคลังใหญ่
- บันทึกตัดจ่ายสินค้าหน่วยจ่าย
- บันทึกสินค้าเข้าหน่วยจ่าย
- บันทึกตัดจ่ายยา Realtime.

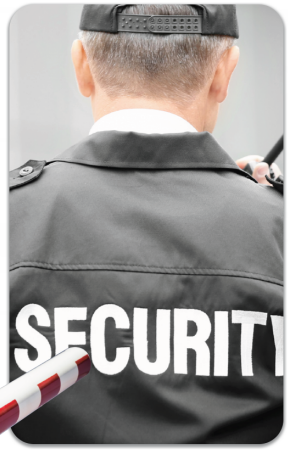
EHP CIS ระบบบริหารงานคลินิก อนาคตของคลินิกยุคใหม่ จะเปลี่ยนไปอย่างไร? ติดตามในฉบับถัดไป!
สนใจระบบบริหารงานคลินิก ที่ใช้ง่าย เบิกเคลมได้ เลือก EHP CIS

Line : @ehpsupport , Youtube:EHP Platform คลินิกออนไลน์ครบวงจร , web site : ehp.co.th

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณมยุรี เกษากิจ
เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ บริษัท บางกอก โกลบอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

แอปพลิเคชัน เพื่อเสริมสร้างความปลอดภัย ให้กับทรัพย์สิน และความเป็นอยู่ของประชาชน



ในยุคที่เทคโนโลยีช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างรอบด้านทาง BGS จึงขอแนะนำแอปพลิเคชัน Venus Sentinel และแอปพลิเคชัน One-Yud โดยทั้งสองแอปพลิเคชันนี้มุ่งเน้นออกแบบมาเพื่อเสริมสร้างความปลอดภัยของทรัพย์สินและความเป็นอยู่ของประชาชน

แอปพลิเคชัน Venus Sentinel

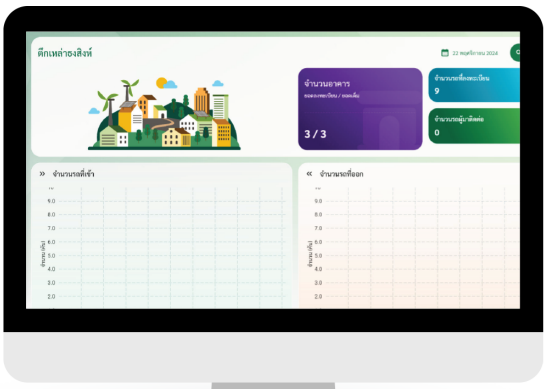
เป็นระบบการจัดการไม้กั้นอัจฉริยะเพื่อความปลอดภัยในการ เข้า - ออกพื้นที่ของโครงการ เช่น หมู่บ้าน คอนโด หรือบ้านพักบุคลากรในโรงพยาบาล ช่วยสร้างความอุ่นใจในทุกๆวันให้กับผู้อยู่อาศัยตลอด 24 ชั่วโมง และสามารถติดตามการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยได้ โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

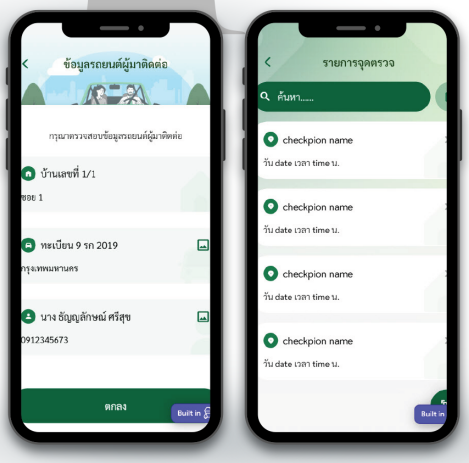
1.มีระบบที่ช่วยจัดเก็บข้อมูลบ้านข้อมูลผู้อยู่อาศัยและข้อมูลเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยทำให้สามารถจัดการข้อมูลและนำไปบริหารจัดการความปลอดภัยของพื้นที่ส่วนบุคคลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.ผู้อยู่อาศัยสามารถลงทะเบียนรถของตนเอง และรถของผู้มาติดต่อผ่านแอปพลิเคชัน Venus Sentinel ได้

3.มีระบบตรวจสอบที่มีความแม่นยำสูงช่วยตรวจสอบข้อมูลรถที่ เข้า - ออก ได้แบบ Real time ทำให้ ทราบว่ารถที่เข้ามาเป็นของผู้อยู่อาศัย หรือผู้มาติดต่อ

4.มีฟังก์ชัน Sentinel Patrol สำหรับเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในการออกตรวจความเรียบร้อยตามสถานที่ต่างๆ ในพื้นที่โครงการ หรือโรงพยาบาล โดยสามารถยืนยันจุดตรวจและเวลาการออกตรวจแบบ Real time ได้



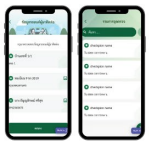


แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณมยุรี เกษากิจ
เจ้าหน้าที่ทดสอบระบบ บริษัท บางกอก โกลบอล ซอฟต์แวร์ จำกัด

การทำงานของระบบ
Venus Sentinel BOX

จะทำงานร่วมกับกล้องตรวจจับป้ายทะเบียนรถและระบบไม้กั้น อัตโนมัติ เพื่อช่วยประมวลผลว่ารถมีสิทธิ์เข้า หรือออก หากมีสิทธิ์ระบบจะเปิดไม้กั้นโดยอัตโนมัติ ทำให้การเข้า - ออกของผู้อยู่อาศัย และผู้มาติดต่อเป็นไปอย่างสะดวกและปลอดภัย

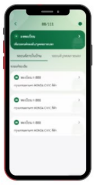


เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

- ลงทะเบียนรถยนต์ผู้มาติดต่อที่ไม่ได้ลงทะเบียนล่วงหน้าไว้
- บันทึกข้อมูลการตรวจตราความปลอดภัยภายในหมู่บ้าน

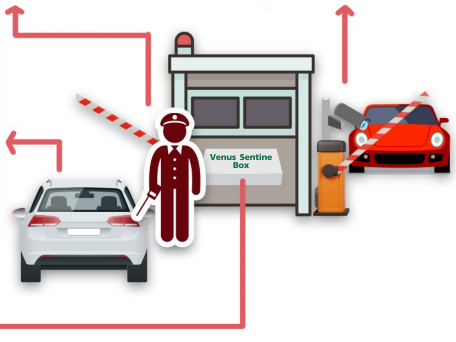
นิติบุคคล

- บริหารจัดการข้อมูลผ่าน Web Application
- พร้อมติดตามการเข้า - ออกแบบเรียลไทม์



รถยนต์ลูกบ้านและผู้มาติดต่อ

- รถยนต์เข้า - ออกได้สะดวก สบาย จากการลงทะเบียนผ่าน Application



Venus Sentinel Box
สำหรับการประมวลผลด้วยระบบ AI

แอปพลิเคชัน ONE-YUD

แอปพลิเคชันOne-Yudเป็นระบบอัจฉริยะที่จะยกระดับความปลอดภัยให้กับบ้านของท่านในช่วงเทศกาลวันหยุด โดยมีคุณสมบัติ ดังนี้

1.มีอุปกรณ์ One-Yud Box ที่ทำหน้าที่เชื่อมต่อกับกล้อง CCTV และแอปพลิเคชัน One-Yud

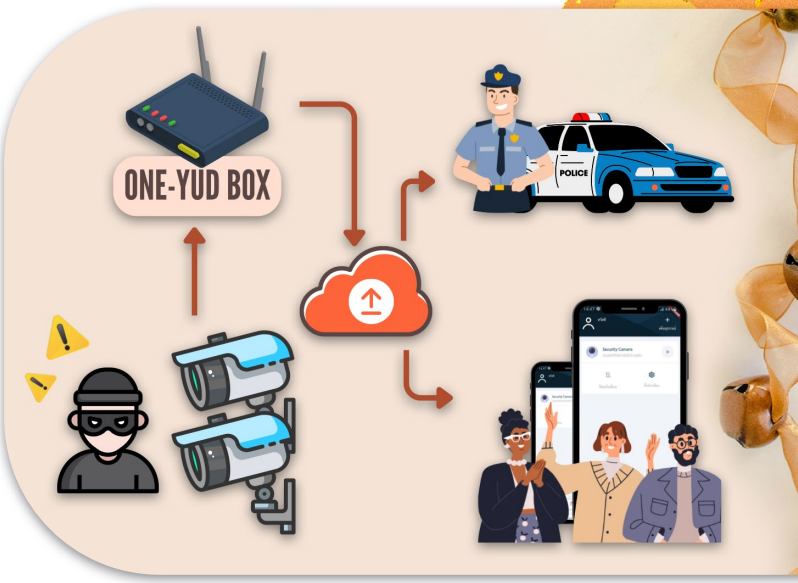
2.ใช้ระบบ AI ที่มีฟังก์ชัน Human Detectionเพื่อตรวจจับการเคลื่อนไหวของมนุษย์ที่มีความแม่นยำในการเฝ้าระวังโดยที่กล้องไม่จำเป็นต้องมีฟังก์ชัน Human Detection

3.แอปพลิเคชัน One-Yud ช่วยให้สามารถจัดการกล้องวงจรปิดได้ง่ายๆ ผ่านมือถือของท่านเอง

4.สามารถเชื่อมต่อกับบริการฝากบ้านกับตำรวจ และระบบ Police 4.0 ทำให้มั่นใจได้ว่าจะได้รับ การดูแลที่เหนือกว่า

5.มีระบบแจ้งเตือนที่ส่งข้อมูลไปยังแอปพลิเคชัน One-Yud และแอปพลิเคชันของตำรวจ Police4.0 โดยตรง ซึ่งเจ้าหน้าที่ตำรวจ ที่รับผิดชอบในพื้นที่จะได้รับข้อมูลการแจ้งเตือนนี้และสามารถเข้าไปตรวจสอบบ้านได้ทันทีทำให้บ้านของท่านปลอดภัยและช่วยให้อุ่นใจได้ตลอดวันหยุด

เมื่อ Cam Box ตรวจจับการเคลื่อนไหวได้ ระบบจะทำการส่งข้อมูลแจ้งเตือนไปยัง Application One-Yud เพื่อแจ้งเตือนเจ้าของบ้านและหากอยู่ในช่วงที่คุณฝากบ้านระบบจะส่งข้อมูลไปยัง Application Police 4.0 เพื่อแจ้งให้เจ้าหน้าที่ตำรวจในพื้นที่ที่รับผิดชอบทราบและสามารถเข้าตรวจสอบเหตุการณ์ได้ทันที.



หากสนใจผลิตภัณฑ์ของ บริษัท บางกอก โกลบอล ซอฟต์แวร์ จำกัด สามารถติดต่อสอบถามได้ที่
คุณณัฐญาดา เกลา เบอร์โทรศัพท์ 098-258-4667
หรือ Scan QR Code เพิ่มเพื่อน

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณอรรถพล อุทัยเรือง
ผู้จัดการเมต้าเฮิร์บ

CEYLON TEA

ชาซีลอน - เครื่องดื่มที่มาพร้อมกับความคุณค่า และความหอมที่เป็นเอกลักษณ์

แหล่งชาที่ดีที่สุดในโลก แหล่งปลูกชาที่ดีที่สุดในโลกมักตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีภูมิอากาศและดินที่เหมาะสมโดยแต่ละแห่งมีเอกลักษณ์เฉพาะตัว อย่างชาซีลอนจากศรีลังกาที่มีกลิ่นหอมและรสชาติที่โดดเด่น, ชาเขียว ชาอู่หลง และชาขาวจากจีนจะมีรสชาตินุ่มนวลหอมละมุล, ชาเขียวมัทฉะจากญี่ปุ่นที่ขึ้นชื่อเรื่องความกลมกล่อมและประโยชน์ต่อสุขภาพ รวมถึงชาดาร์จีลิงและชาอัสสัมจากอินเดียที่ได้รับความนิยมในระดับสากล

ชาซีลอน: ทางเลือกชาคุณภาพสูง

ชาซีลอนเป็นชาคุณภาพสูงและรสชาติเข้มข้นโดดเด่นเนื่องจากได้รับการปลูกในพื้นที่เหมาะสมทั้งด้านสภาพอากาศและดิน ความพิถีพิถันในทุกขั้นตอนตั้งแต่การปลูก การเก็บเกี่ยว การแปรรูป จนถึงการควบคุมคุณภาพ ซึ่งสะท้อนถึงความใส่ใจและความมุ่งมั่นในการผลิตชา

คุณประโยชน์ของชา : ใบชามีสารโพลีฟีนอลและฟลาโวนอยด์ ซึ่งเป็นสารต้านอนุมูลอิสระที่ช่วยชะลอการเสื่อมสภาพของเซลล์ต้านการอักเสบลดความเสี่ยงการเกิดมะเร็งและช่วยปรับสมดุลของระบบต้านอนุมูลอิสระในร่างกายนอกจากนี้สารโพลีฟีนอลยังช่วยเพิ่มการเผาผลาญไขมันลดการดูดซึมแป้งและน้ำตาลโดยยับยั้งการทำงานของเอนไซม์ที่ย่อยคาร์โบไฮเดรต ซึ่ง**การพิจารณาคุณภาพของชา สามารถประเมินได้จาก**

- ใบชาแห้ง ที่มีรูปร่างสมบูรณ์ สีสม่ำเสมอ
- กลิ่นของชา เป็นตัวบ่งบอกคุณภาพและความสดของใบชาต้องมีกลิ่นหอมธรรมชาติไม่ควรมีกลิ่นเหม็นอับ
- สีของน้ำชา น้ำชาควรมีสีใสชัดเจน ไม่ขุ่น และรสชาติกลมกล่อม ไม่ขมไม่ฝาดเกินไป

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณอรรถพล อุทัยเรือง
ผู้จัดการเมต้าเฮิร์บ

บริษัทเมต้าเฮิร์บมีความเชื่อมั่นในคุณภาพของชาซีลอน หลังจากที่ผู้บริหารได้มีโอกาสเยี่ยมชมไร่ชาและกระบวนการผลิตถึงประเทศศรีลังกาจึงเห็นถึงประโยชน์ของชานี้ในการส่งเสริมสุขภาพและความสุขของผู้บริโภค ด้วยเหตุนี้บริษัทจึงนำเข้าชาซีลอนคุณภาพเยี่ยมจากศรีลังกา เพื่อส่งมอบเครื่องดื่มที่ไม่เพียงตอบโจทย์ด้านรสชาติแต่ยังดีต่อสุขภาพ

ทำไมถึงต้องเลือก ชาซีลอน จากประเทศศรีลังกา

ชาซีลอนจากประเทศศรีลังกาโดดเด่นด้วยคุณภาพและรสชาติที่เข้มข้น อันเกิดจากความพิถีพิถันในทุกขั้นตอนการผลิต ตั้งแต่การเลือกวัตถุดิบ การควบคุมคุณภาพ ไปจนถึงการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่สะท้อนถึงความใส่ใจและความมุ่งมั่นในการสร้างสรรค์ชาคุณภาพสูง บริษัทเมต้าเฮิร์บได้คัดสรรชาซีลอนคุณภาพเยี่ยมภายใต้แบรนด์ Basilur Tea ซึ่งเป็นแบรนด์ชาซีลอนที่มีชื่อเสียง ผลิตจากใบชาแท้ 100% พร้อมนำเสนอผลิตภัณฑ์หลากหลายรูปแบบเช่นชาเขียวชาดำชาผสมสมุนไพรและชาที่แต่งกลิ่นหอมเฉพาะตัวเพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้บริโภคทุกกลุ่มอย่างครบครัน.

หากกำลังมองหาผลิตภัณฑ์ชาที่รสชาติอร่อยและคุณภาพดี สามารถติดตามข้อมูลสินค้าและสั่งซื้อได้ที่
เว็บไซต์ : www.metaherb.co.th หรือรับชมข้อมูลเพิ่มเติมผ่าน YouTube : Metaherb
หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม ติดต่อการตลาดได้ที่ 061-421-3111

แนะนำผลิตภัณฑ์

ผู้เขียน : คุณภัคธินันท์ วิโรจน์ธานีกุล
ผู้จัดการแผนกขายและการตลาด

NEW PRODUCT

START SMART

รถเข็นแพทย์

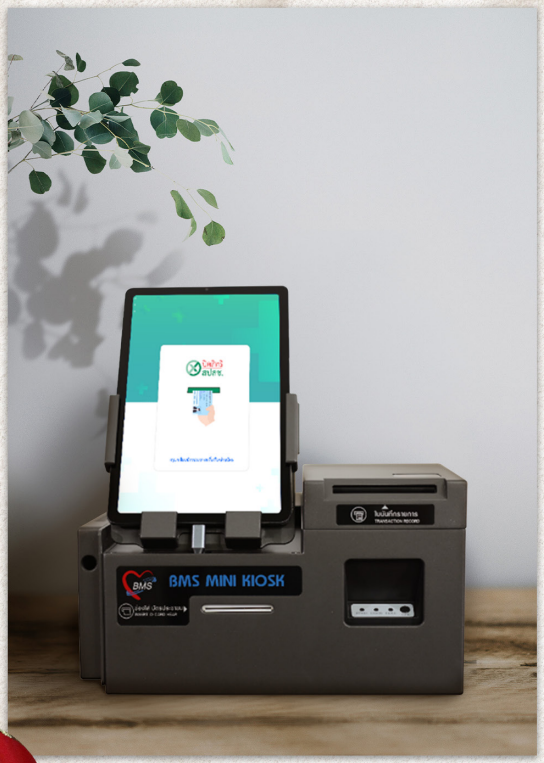
- รุ่นเริ่มต้น (START) ราคาสุดคุ้ม
- รถเข็น พร้อมแบตเตอรี่ภายในตัวรถเข็น

ใช้ได้นานไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง

โปรโมชันพิเศษ

- ซื้อ 2 คัน ลดทันที **10%**
- ซื้อ 3 คัน ลด **15%**
- ซื้อ 4 คัน ลด **20%**
- ซื้อ 5 คัน ลดสูงสุด **30%**

ราคาเพียง
คันละ **69,000** - บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)



END OF YEAR PROMOTION

SALE SALE SALE SALE

BMS-MINI KIOSK on Tablet for Android
(ส่งตรวจอัตโนมัติ)

ราคาเต็ม
60,000 - บาท
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

10% ส่วนลด
สำหรับโรงพยาบาล

เหลือเพียง
54,000 บาท

ส่วนลด สูงสุด **20%**
สำหรับโรงพยาบาล
ส่งเสริมสุขภาพตำบล

เหลือเพียง
48,000 บาท

ส่วนลดราคาพิเศษ ตั้งแต่วันนี้ - 30 มิถุนายน 68 เท่านั้น

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม
ฝ่ายขายและการตลาด 02-4727-9991 ต่อ 104,105

บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
Bangkok Medical Softwere Co.,Ltd

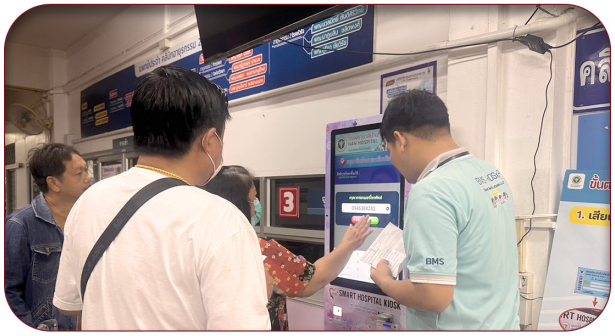
BMS Group ร่วมมือกับ LooLoo Health โดยใช้เทคโนโลยีของไมโครซอฟท์
นำ A.I. PresScribe เสริมศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์

ออกบูธ การประชุมเชิงปฏิบัติการ การขับเคลื่อนนโยบายยกระดับ 30 บาท รักษาทุกที่ ระยะที่ 4

ภาพกิจกรรม

ติดตั้งระบบ โรงพยาบาลศรีมหาโพธิ

ติดตั้งระบบ โรงพยาบาลน่าน



บริษัทในเครือ
บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์
AFFILIATE BMS GROUP

EXCELLENT
HEALTH PLATFORM