

คู่มือการใช้ BSE Monitor



11-02-2025

น.พ.ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

มูลนิธิถันยรักษ์ ฯ

สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ หลักการทำงาน และวิธีการใช้ BSE Monitor	3
2. การ Login เข้าระบบ และการขอความยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข	5
3. การ Reset Password กรณีที่ลืม Password	8
4. สรุปการทำรายการใน BSE Monitor	9
5. การทำรายการ ทะเบียนผู้ตรวจด้านมพบผิดปกติ	10
6. การทำรายการ ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม	12
7. การทำรายการ โอนย้ายทั้งหมดบ้านเข้ามาอยู่ในสถานบริการ	14

วัตถุประสงค์และหลักการทำงานของ BSE Monitor

BSE Monitor เป็น Application ที่พัฒนาโดยใช้ Bootstrap 5 เพื่อให้หน้าจอปรับตามหน้าจอของผู้ใช้ สามารถใช้ได้ทั้ง PC , Notebook ,Ipad หรือ Mobile Phone โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ

1. ประชาสัมพันธ์กิจกรรมของสถานบริการที่ร่วมโครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี องค์อุปราชราชินี
2. เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม ทั้งในรูปแบบของเอกสารและ Clip video
3. ประมวลผลจำนวนรายการสมัครสมาชิก BSE App และการตรวจเต้านมด้วยตนเองผ่าน BSE App จำแนกรายเขตจังหวัด อำเภอ ตำบล/สถานบริการ
4. รวบรวมการเชื่อมโยงข้อมูลจาก BSE App มาสู่ BSE Monitor โดยเฉพาะในรายที่ตรวจเต้านมพบความผิดปกติ เพื่อ
 - 4.1. ติดตามมารับการตรวจเต้านมเพื่อยืนยัน (CBE) และส่งต่อในรายที่ผลการตรวจยืนยันพบความผิดปกติ
 - 4.2. การบันทึกข้อมูลผลการติดตาม และขึ้นทะเบียนผู้ที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งเต้านม ส่วนนี้ถือว่าเป็นข้อมูลสถานบริการต้องปกปิด โดยถือว่าข้อมูลที่ทำกรบันทึกเป็น เวชระเบียน อิเล็กทรอนิกส์

หลักการทำงาน



1. BSE Monitor มีการเชื่อมโยงข้อมูลกับ BSE App โดยเมื่อทำการสมัครสมาชิกใน BSE App จะมีการระบุที่อยู่ เมื่อระบุหมู่บ้านและเลือกตำบลแล้ว จะกำหนด areacode เป็นเลข 8 หลัก (2หลักแรกระบุหมู่บ้าน หลักที่ 3-8 คือรหัสตำบล) จากระหัสตำบล App จะทำการ Search สถานบริการสาธารณสุขประเภทปฐมภูมิ (รพ.สต.หรือ สถานบริการปฐมภูมิของ รพ.) ที่ตั้งอยู่ในตำบลนั้น โดยแบ่งได้เป็น 2 กรณีคือ
 - 1.1. กรณีที่ในตำบลนั้นมีสถานบริการปฐมภูมิเพียงแห่งเดียว ก็ทำการเลือกสถานบริการปฐมภูมินั้น

- 1.2. กรณีที่มีสถานบริการปฐมภูมิมากกว่า 1 แห่ง ก็จะเลือกสถานบริการปฐมภูมิที่อยู่ในลำดับแรก ยกเว้นในกรณีที่สถานบริการปฐมภูมิได้ทำการระบุหมู่บ้านที่รับผิดชอบ ว่ารับผิดชอบหมู่บ้านใดบ้าง ก็จะเลือกสถานบริการปฐมภูมิที่ตรงกับหมู่บ้านที่ได้ระบุในตอนขึ้นสมัครสมาชิก
2. ข้อมูลจะเชื่อมโยงไปยังสถานบริการนั้น (เฉพาะในรายที่ให้ความยินยอมในการเชื่อมโยงข้อมูลไปยังสถานบริการสาธารณสุขเท่านั้น) ทำให้สถานบริการสาธารณสุขที่ใช้ BSE Monitor ทราบว่าในเขตตำบลที่รับผิดชอบ
 - 2.1. มีใครสมัครหรือลงทะเบียนใช้ BSE App
 - 2.2. ใครที่ตรวจเต้านมด้วยตนเองแล้ว (BSE) พบความผิดปกติ
3. เมื่อทราบข้อมูลจาก BSE Monitor ว่ามีการตรวจพบเต้านมผิดปกติ เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ต้องติดตามให้มารับการตรวจเต้านมเพื่อยืนยัน (CBE หรือ Clinical Breast Examination) หรือบางครั้งผู้ที่ BSE ผิดปกติ อาจจะมาหาที่สถานบริการสาธารณสุขเพื่อมารับการตรวจยืนยันและขอคำปรึกษา จากนั้นบันทึกผลการติดตามว่า โดยระบุ รหัสของการตอบสนอง (response code) พร้อมระบุรายละเอียด การบันทึกของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในส่วนนี้จะถือเป็นเวชระเบียน อิเล็กทรอนิกส์ ที่ปกป้องไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องได้เข้าถึงเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์นั้น
4. ในรายที่ผลการติดตามในท้ายที่สุดแล้วเป็นมะเร็งเต้านม ให้ทำการขึ้นทะเบียนผู้ที่เป็นมะเร็งเต้านมโดยบันทึกตามฟอร์มที่ App กำหนด การบันทึกของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขในส่วนนี้จะถือเป็นเวชระเบียน อิเล็กทรอนิกส์ ที่สถานบริการต้องปกปิดข้อมูลไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลโดยเด็ดขาด

วิธีการใช้ BSE Monitor

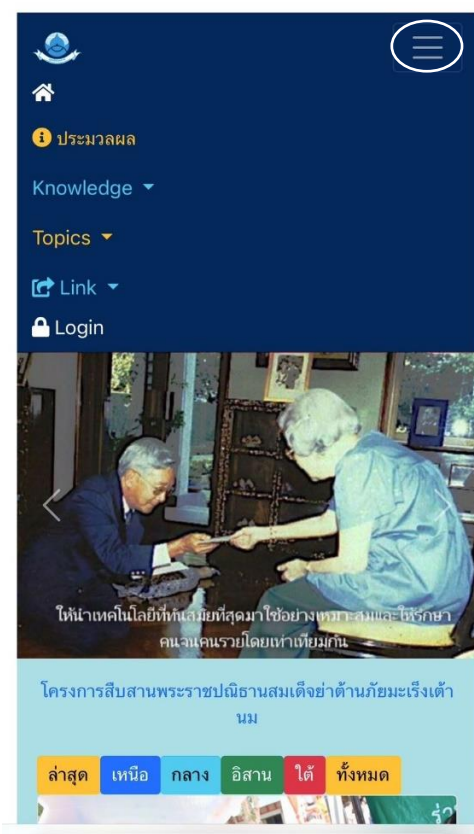
การใช้งาน BSE Monitor แบ่งได้เป็น 2 กรณีคือ

1. กรณีที่ต้องการดูข้อมูลจากการประมวลผล (info) หรืออ่านหัวข้อเกี่ยวกับมะเร็งเต้านม (Topic) หรืออ่านบทความหรือดู Video เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม (Knowledge) หรือ Link ไปยัง App ที่เกี่ยวข้อง ส่วนนี้ไม่มีการทำรายการ จึงไม่ต้อง Login เข้าระบบเพื่อยืนยันตัวตน (รูปที่ 1)
2. กรณีที่ต้องการทำรายการต่างๆ ส่วนนี้ต้อง Login เข้าระบบเพื่อยืนยันตัวตนก่อน เมื่อทำการ Login เข้าระบบได้แล้ว จะระบุสถานบริการที่ Login เข้ามาพร้อมกับ Menu เพิ่มเติมเข้ามา ซึ่งถ้าไม่ได้ Login เข้ามาจะไม่สามารถเห็น Menu ดังกล่าวได้ สำหรับคู่มือการใช้งานนี้ จะกล่าวในส่วนของการทำรายการที่ต้อง login เข้าระบบเท่านั้น (รูปที่ 2)

รูปที่ 1.1 หน้าหลักของ App



รูปที่ 1.2 เมื่อ click Icon Menu ที่อยู่มุมขวาบน



การ Login เข้าสู่ระบบ

แต่ที่ Icon Menu (Icon รูป 3 ขีดที่มุมขวาบน วงรีสีแดง) ดังรูปที่ 3 จะเห็น Menu เลื่อนลงมาดังรูปที่ 4 ให้แตะที่ Login (ลูกศรชี้สีแดง) จะไปยังที่ Form Login ดังรูปที่ 5 จากนั้นทำการ login โดย username = รหัสสถานบริการ ส่วน Password เป็น password ที่ได้แจ้งให้สถานบริการก่อนหน้านี้แล้ว ถ้า Login ไม่สำเร็จ โปรแกรมจะว่า username หรือ password ไม่ถูกต้อง ถ้า login สำเร็จ Menu ที่ก่อนหน้านี้มีชื่อว่า Login (รูปที่ 1) จะเปลี่ยนเป็นชื่อ Menu ว่า สถานบริการ :ตามด้วยชื่อสถานบริการที่ login มา (รูปที่ 2)



รูปที่ 3 หน้าแรกของ BSE Monitor



รูปที่ 4 Login เข้าสู่ระบบ

รูปที่ 5 Form Login

เรียน รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5

1. App Monitor BSE & Screening จัดทำโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข ร่วมกับ มูลนิธิธันยรักษ์ในพระราชูปถัมภ์ สมเด็จพระศรีนครินทราบรมราชชนนี ภายใต้โครงการสืบสานพระราชปณิธานสมเด็จพระเจ้านางยาละมัยมหาราช
2. วัตถุประสงค์ของ App Monitor
 1. เพื่อกำกับติดตามบุคคลที่ใช้ App ที่คัดกรองแล้ว พบภาวะเสี่ยง และให้ความยินยอมที่จะเปิดเผยข้อมูลให้สถานบริการใกล้บ้าน เพื่อที่จะไปสู่กระบวนการตรวจยืนยันเพื่อวินิจฉัย และให้การรักษาอย่างรวดเร็วต่อไป
 2. เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลในภาพรวม เพื่อให้ทราบสถานการณ์จำแนกรายเขต จังหวัด อำเภอ ตำบล โดยการสรุปภาพรวมนั้นจะไม่สามารถสืบค้นไปถึงข้อมูลส่วนบุคคลได้
3. ข้อมูลจากการบันทึกผ่าน App BSE & e Screening จะเก็บไว้ที่ ศูนย์ข้อมูลของกรมอนามัย ซึ่งมีระบบรักษาความปลอดภัยและการปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล
4. App มีระบบติดตาม (Track) ผู้ที่ login เข้าสู่ระบบโดยเก็บข้อมูล รหัสสถานบริการ วันที่และเวลา และ IP address ที่ login เข้าสู่ระบบ

หมายเหตุ

1. รหัสสถานพยาบาลคือรหัสที่กำหนดโดย สปสช. เนื่องจากโปรแกรมพัฒนาในปี 2555 ทำให้สถานบริการที่เปิดหลังจากนั้นยังไม่ได้กำหนดรหัส ซึ่งต้องแจ้ง Admin เพื่อทำการเพิ่มรหัสสถานบริการให้
2. กรณีที่ลืม password ให้ทำการ reset password การ reset password ต้องระบุ รหัสสถานบริการและรหัสตำบลที่เป็นที่ตั้งของสถานบริการนั้น รหัสตำบลเป็นรหัส 6 หลักของมหาดไทย
3. ให้ทำการเปลี่ยน password จาก password เริ่มต้นโดย password อย่างน้อย 8 หลัก

เมื่อ Login เข้าสู่ระบบแล้วทุกครั้งจะเข้ามาสู่หน้า

Inform consent โดยจะบอก

1. ผู้จัดทำ BSE Monitor
2. วัตถุประสงค์
3. ข้อมูลที่บันทึกเข้ามาถูกจัดเก็บไว้ที่ใด
4. การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลของเจ้าหน้าที่สาธารณสุข เนื่องจาก BSE App ได้ขอความยินยอมจากผู้ใช้ในเรื่องการเชื่อมข้อมูลไปยังสถานบริการประจำตำบล โดยเฉพาะกรณีที่ BSE แล้วพบความผิดปกติ เพื่อให้เจ้าหน้าที่สาธารณสุขประจำตำบลติดตามเพื่อมาตรวจยืนยันด้วย CBE และทำการบันทึกผลการติดตาม ข้อมูลหลังจากนั้นจะเป็นข้อมูลที่บันทึกโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุข จึงเป็นเวชระเบียนเนื่องจากไม่ได้บันทึกบนกระดาษ จึงเรียกว่าเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเจ้าหน้าที่สาธารณสุขต้องดูแลรักษาเวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์เหล่านั้นเหมือนเวชระเบียนที่บันทึกด้วยกระดาษ เพื่อให้ไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูล
5. ในกรณีที่ผลการติดตามในท้ายที่สุดแล้วเป็นมะเร็ง ก็ให้ทำการบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับมะเร็งเต้านม ซึ่งส่วนนี้ถือเป็นเวชระเบียน

การปกป้องข้อมูลส่วนบุคคลที่ยินยอมเปิดเผยให้กับบุคลากร สาธารณสุข

ความรับผิดชอบของเจ้าหน้าที่สาธารณสุขที่ login เข้าระบบ มีดังต่อไปนี้

1. ปกป้องข้อมูลส่วนบุคคล และนำข้อมูลเพื่อใช้ในการค้นหาผู้ป่วยแต่เริ่มแรก หรือใช้ในการกำกับติดตาม หรือใช้เพื่อลดช่องว่างของรอยต่อบริการในช่วงของการส่งต่อ โดยจะไม่นำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นที่นอกเหนือจากที่เจ้าของข้อมูลได้เห็นชอบ
2. ข้อมูลจาก App ไม่ว่าจะอยู่ในรูปสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (Digital) Download หรือพิมพ์ข้อมูลออกจาก app ให้ถือว่าข้อมูลดังกล่าวเป็นเวชระเบียน ที่ต้องเก็บรักษาอย่างดี ไม่ให้สูญหาย เสียหาย หรือเสื่อมสภาพ รวมถึงไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าถึงข้อมูลโดยเด็ดขาด การจะเปิดเผยข้อมูลให้กับบุคคลภายนอกหน่วยงาน ต้องได้รับอนุญาตจากหัวหน้าหน่วยงานและปฏิบัติตามแนวปฏิบัติในเรื่องการเข้าถึงเวชระเบียน รวมถึงกฎหมายต่างๆที่เกี่ยวข้อง
3. ปฏิบัติตามระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล ได้แก่
 1. การเปลี่ยน Password เป็นระยะๆตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด
 2. ไม่บอก password ให้กับบุคลากรอื่นที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน
3. กรณีที่ลืม password ให้ส่งข้อมูลเพื่อ reset password และเมื่อระบบได้ reset password แล้ว ให้รีบ Login เข้าระบบด้วย password ใหม่ที่ได้รับ การ reset จากนั้นให้รีบทำการเปลี่ยน Password โดยไม่ชักช้า
4. ปรับปรุงข้อมูลของหน่วยงานให้เป็นปัจจุบัน เช่น หมายเลขโทรศัพท์ รหัสตำบลที่เป็นที่ตั้งของสถานบริการ email Address โดยถ้าข้อมูล email Address สมบูรณ์ Admin ของโครงการจะติดต่อสถานบริการผ่านทาง email แบบอัตโนมัติ เช่นถ้า ลืม password ก็จะแจ้งผ่าน email เป็นต้น
4. ในกรณีที่ข้อมูลส่วนบุคคลภายนอกที่ไม่ใช่เจ้าหน้าที่ในหน่วยงานหรือผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้อง ผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็น Admin หรือไม่ได้รับมอบหมายในเชิงนิติบัญญัติรับผิดชอบระบบในเชิงพฤตินัย ต้องทำการเปลี่ยน Password โดยทันที หากสาเหตุ และกำหนดแนวทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า จากนั้นรายงานหัวหน้าหน่วยงาน เพื่อสั่งการให้บุคลากรในหน่วยงานให้ดำเนินการตามแนวทางที่กำหนดอย่างเคร่งครัด
5. App จะเฝ้าติดตามท่านทุกครั้งที่ท่านเข้าสู่ระบบ ถ้ายินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข ถึงจะสามารถเข้าถึงข้อมูลสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ได้

ข้าพเจ้ายินยอมที่จะปฏิบัติตามเงื่อนไข

ยินยอม

ไม่ยินยอม

รูปที่ 6 การขอความยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไข

อิเล็กทรอนิกส์ ที่เจ้าหน้าที่สาธารณสุขต้องดูแล
เสมือนเวชระเบียนที่บันทึกด้วยกระดาษ

6. App ไม่ได้เก็บหมายเลข 13 หลัก หรือ
หมายเลขโทรศัพท์ ของผู้สมัครสมาชิก BSE
App โดยใช้เลขที่ id ซึ่งเป็นเลข Running
Number ก่อนหลังเวลามัครสมาชิก เพื่อเป็น
ตัวแทนของบุคคลเท่านั้น โดยข้อมูลบน
ฐานข้อมูลของทะเบียนผู้ตรวจด้านมพบ
ผิดปกติ หรือทะเบียนมะเร็งด้านม จะไม่มี
ข้อมูลส่วนบุคคลอยู่ คือมีแต่เลข id เท่านั้น คือ
ไม่มี ชื่อ นามสกุล เลข 13 หลัก หมายเลข
โทรศัพท์ บันทึกอยู่ในฐานข้อมูล และข้อมูล
อื่นๆ ก็เก็บในรูปแบบของ code เช่น 1 แทนขนาด
ของก้อนมะเร็งไม่เกิน 2 ซม. 2=ขนาด 2.1-5.0
ซม. และ 3 = ขนาด > 5 ซม. การเข้าไปดู
ฐานข้อมูลก็จะไม่ทราบความหมายใดๆ เพราะ
ในแต่ละ Field เป็นเพียงรหัสตัวเลขโดยไม่มี
ข้อมูลส่วนบุคคล แต่การที่ Login เข้าไปใน
ระบบแล้วเห็นชื่อและนามสกุล เกิดจากการ
Link ข้อมูลไปถึงชื่อและนามสกุล ออกมา
เท่านั้น เพราะฉะนั้นการรักษา password ไม่ให้
ผู้เกี่ยวข้องทราบ จึงเป็นประเด็นที่สำคัญที่ต้อง
ขอความร่วมมือให้ช่วยกันเคร่งครัดในเรื่อง
ดังกล่าว
7. การขอความยินยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขจะถาม
ทุกครั้ง Login เข้าสู่ระบบ ถ้ายินยอมถึงจะ
สามารถเข้าไปทำรายการได้ ถ้าไม่ยินยอมจะ
Logout จากระบบเพื่อไม่ให้ทำรายการ

การ Reset Password กรณีที่ลืม Password

1. เพื่อป้องกันผู้แอบอ้าง การจะส่งข้อมูลเพื่อ reset จึงต้องระบุทั้งสถานบริการ และรหัสตำบล (ของกระทรวงมหาดไทย) ด้วย ถ้ารหัสสถานบริการไม่มีในฐานข้อมูล โปรแกรมก็จะไม่ส่งข้อมูลให้ ถ้ารหัสตำบลไม่ตรงกับรหัสตำบลของสถานบริการนั้นโปรแกรมก็จะไม่ส่งให้ ถ้าถูกต้องโปรแกรมก็จะส่งไปให้ และเพื่อไม่ต้องการให้ admin ต้องมาเฝ้าตลอดเวลา จึงกำหนด Schedule ให้โปรแกรมทำการ reset ตอนตี 5 ของทุกวัน

ส่งข้อมูลเพื่อ Reset Password
(กรณีที่ลืม Password)

รหัสสถานพยาบาล

รหัสตำบล

ส่งข้อมูล

ถ้าทำรายการสำเร็จ จะ reset ให้หลังตี 5 ของวันรุ่งขึ้น

สรุปการทำรายการใน BSE Monitor (รายละเอียดให้ไปดูที่แต่ละเรื่อง)

 ดูรายชื่อผู้ลงทะเบียน BSE	ดูรายชื่อผู้ลงทะเบียน ที่ระบุสถานบริการที่คุณปฏิบัติงานเป็นสถานบริการใกล้บ้านที่จะเชื่อมโยงข้อมูลไปที่สถานบริการ (ส่วนนี้ไม่มีประวัติทางการแพทย์อยู่ เพราะฉะนั้นแม้จะระบุไม่ยินยอมให้เชื่อมโยง ก็จะไม่เชื่อมโยงไปเพื่อให้สถานบริการทราบว่าที่ใช้ BSE App มีมากเท่าไร)
 ทะเบียนผู้ตรวจเต้านมพบผิดปกติ	ดูรายชื่อผู้ที่อยู่ในเขตรับผิดชอบของสถานบริการและบันทึกผลการตรวจ BSE ว่าพบความผิดปกติ และยินยอมให้เชื่อมโยงข้อมูลไปสถานบริการ ส่วนนี้สถานบริการต้องทำการติดตามมาตรวจยืนยันแล้วบันทึกข้อมูลผลการติดตาม (code response) และในรายที่เป็นมะเร็งเต้านมต้องทำการเพิ่มข้อมูลเข้าไปในทะเบียนมะเร็งเต้านม
 ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม	ดูรายชื่อผู้ที่ผลการวินิจฉัยขั้นสุดท้าย (Final Diagnosis) แล้วเป็นมะเร็งเต้านม ให้ทำการปรับปรุงข้อมูลให้ถูกต้องและครบถ้วนให้มากที่สุด และ update ข้อมูลเพิ่มเติม โดยเฉพาะในเรื่องสถานะการมีชีวิต และระบุวันเสียชีวิตในกรณีที่เสียชีวิต การระบุวันที่ไม่ว่าจะเป็นวันที่วินิจฉัยและเสียชีวิตถ้าไม่ทราบวันที่แน่ชัดให้ระบุวันที่ใกล้เคียงที่สุด
 โอนย้ายทั้งหมู่บ้านเข้ามาอยู่ในสถานบริการ	เนื่องจากเมื่อผู้สมัครสมาชิก BSE App เลือกตำบลที่อยู่และหมู่บ้าน App จะ search หาสถานบริการที่อยู่ในตำบลนั้น ในกรณีที่ตำบลนั้นมีสถานบริการมากกว่า 1 แห่ง ก็จะเลือกสถานบริการที่พบก่อน ทำให้อีกสถานบริการไม่ถูกเลือก menu นี้จะสามารถโอนคนที่อยู่ในตำบลนั้นของหมู่บ้านที่ระบุมาที่สถานบริการที่คุณปฏิบัติงานได้
 โอนย้ายทีละคนเข้ามาอยู่ในสถานบริการ	เหมือนกับการโอนทั้งหมู่บ้าน แต่เป็นการโอนทีละคน Menu นี้เนื่องจากต้องทำทีละคน ต้องใช้เวลามาก จึงไม่แนะนำให้ไปใช้การโอนทั้งหมู่บ้านดีกว่า
 พื้นที่ที่ขยายผล	ส่วนนี้ยังไม่ได้ใช้ เขียนเพื่อไว้สำหรับ มรภ. ที่ไปทำขยายผลไปยังหมู่บ้านต่างๆ และต้องการจะนับผลงาน ก็ให้ระบุ ตำบล และหมู่บ้านที่ไปทำการขยายผล เพื่อสามารถที่จะบันทึกผลงานได้
 ดูรายชื่อผู้ทำ Pap Smear	ส่วนนี้ไม่เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม แต่ App เขียนขึ้นตามคำร้องขอของบางพื้นที่ที่ทำเรื่องมะเร็งปากมดลูกควบคู่กับมะเร็งเต้านม
 ดูรายชื่อ Health Screening ผิดปกติ	ส่วนนี้ไม่เกี่ยวกับมะเร็งเต้านม แต่นำการคัดกรองสุขภาพจาก App Screening มาแสดงผลที่ BSE Monitor เพื่อจะได้ไม่ต้องพัฒนา App Screening Monitor

การทำรายการ ทะเบียนผู้ตรวจเต้านมพบผิดปกติ



- เมื่อ Click/แตะ ที่ทะเบียนผู้ตรวจเต้านมพบผิดปกติ จะไปยัง page ดังรูปที่ 7 โดยแสดงรายชื่อเฉพาะผู้ที่ยังไม่ได้ติดตาม หรือผู้ติดตามแล้วรอผล refer(5) หรือติดตามแล้วพบผิดปกติ (7,8,9) ถ้าติดตามแล้วจะไม่แสดง ถ้าต้องการดูรายชื่อทั้งหมดต้อง click ที่ปุ่มสีเขียว รายชื่อทั้งหมด
- เมื่อเลื่อนไปยังรายชื่อที่ต้องการแล้ว click ปุ่มสีฟ้า View จะแสดงรายการให้เห็นดังรูปที่ 8
- เมื่อทำการติดตามแล้วทราบข้อมูลเลื่อนไปยังรายชื่อที่ต้องการแล้ว click ปุ่มสีเขียว F/U จะให้ระบุ code response โดยเลือก code ที่ต้องการ ดังรูปที่ 9
- ถ้า Click ที่  ในช่องCancer จะเพิ่มรายนั้นในทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งเต้านมในรูปที่ 10

แสดงรายการ
✕

วันที่ตรวจ	18 ธ.ค. 63
ชื่อ	ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล
โทรศัพท์	
email	chonlatit_u@yahoo.com
Area Code	70090304

** สรุปผลการตรวจ พบความผิดปกติจากการตรวจเต้านมด้วยตนเอง 1 ข้อ ดังนี้

- มีเลือดหรือของเหลวออกจากหัวนม

การดำเนินการของสถานบริการ

test4
2021-03-16

รูปที่ 8 แสดงรายการ (view) ผู้ที่ BSE ผิดปกติ

รายชื่อที่ BSE ผิดปกติ (ที่ยังไม่ได้ติดตาม)
(รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

รายชื่อที่ยังไม่ได้ติดตาม
รายชื่อทั้งหมด

Date	Name	Abn	code	แสดง	ติดตาม	Cancel
18 ธ.ค. 63	ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล	1	1	View	F/U	+

Export Table to Excel.
✕

หมายเหตุ

- Abn = จำนวนรายการที่พบความผิดปกติ
- code คือ รหัสการติดตามผลรายชื่อที่ตรวจเต้านมผิดปกติ
 0=รายเก่า, 1=ยังไม่ได้ติดตาม, 2=ติดตามไม่ได้, 3=ติดตามแล้วปกติ, 4=CBE แล้วปกติ
 5=Refer, 6=ผล Refer ปกติ, 7=เป็น Cyst, 8=เป็นเนื้องอก, 9=เป็นมะเร็ง

รูปที่ 7 ทะเบียนรายชื่อ BSE ผิดปกติ

เพิ่มปรับปรุง ข้อมูล
✕

ID
89235

ผิดปกติ
1

รายการ

ระบุการติดตาม (Response)

☐ รายเก่า
☒ ยังไม่ได้ติดตาม
☐ ติดตามไม่ได้
☐ ติดตามแล้วปกติ
☐ CBE แล้วปกติ
☐ Refer รอผลตอบกลับ
☐ ผลตอบกลับ Refer ปกติ
☐ ผล เป็น Cyst
☐ ผล เป็นเนื้องอก
☐ ผล เป็นมะเร็ง

รายละเอียดของการติดตาม Case

test4

รูปที่ 9 การติดตามผู้ที่ BSE ผิดปกติ (F/U)

<<
บันทึกผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

ชื่อ : ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

ส่วนของ The Must ที่ต้องตอบ

1.การวินิจฉัย(Final Dx)

☐ Carcinoma Insitu
☐ Invasive Ductal Carcinma(IDC)
☐ Invasive Lobular Carcinoma(ILC)
☐ Other Breast Cancer.

2.Tumor Size (T)

☐ Tis (insitu)
☐ T1 (<=2cm)
☐ T2 (2.1-5.0 cm)
☐ T3 (> 5 cm)
☐ ไม่ทราบ

3.Node Involment

☐ N0 (No Node Involment)
☐ N1(ไปต่อมน้ำเหลืองรักแร้)
☐ N2(ไปมากกว่าต่อมน้ำเหลืองรักแร้)
☐ N3(ไปถึง Supraclavicular Node)
☐ ไม่ทราบ

4.Mestastatic(M)

☐ M0 (ไม่ได้กระจายอวัยวะห่างไกล)
☒ M1(กระจายไปยังอวัยวะห่างไกล)
☐ ไม่ทราบ

5.Staging (สรุป)

☐ Stage 0 (Insitu)
☐ Stage 1
☐ Stage 2
☐ Stage 3
☐ Stage 4
☐ ยังระบุไม่ได้เวลานี้

วันที่วินิจฉัย *

เดือน * --เลือกเดือน--

พศ.*

ส่งข้อมูล
ยกเลิก

รูปที่ 10 เพิ่มรายชื่อผู้ที่เป็มะเร็งเต้านม

- เมื่อติดตามผู้ป่วยจนท้ายที่สุดที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นมะเร็งเต้านมแล้ว ให้หาข้อมูลเกี่ยวกับผู้ป่วยมะเร็งเต้านมให้มากที่สุด โดยช่วงแรกอาจจะได้ข้อมูลไม่ครบถ้วน ให้พยายามหาข้อมูลให้มากที่สุด ข้อมูลที่อย่างน้อยต้องมี (The must) ได้แก่
 - 1.1. ประเภทของมะเร็งเต้านมว่าเป็นประเภทไหน
 - 1.2. Tumor size หรือขนาดของก้อนมะเร็งเต้านม
 - 1.3. Node involvement คือมะเร็งแพร่กระจายไปยังต่อมน้ำเหลืองหรือยัง ถ้ายังไม่แพร่ไปต่อมน้ำเหลือง (No) ถ้าแพร่ไปแล้ว แพร่ไปที่ต่อมน้ำเหลืองใดบ้าง เช่น ต่อมน้ำเหลืองที่รักแร้ (N1) หรือต่อมน้ำเหลืองใต้กระดูกซี่โครง (N2) หรือไปที่ต่อมน้ำเหลืองที่เหนือหรือใต้ไหปลาร้า (N3) เป็นต้น
 - 1.4. การแพร่กระจายไปยังอวัยวะห่างไกลหรือไม่ ถ้าไม่ (M0) ถ้าไปยังอวัยวะห่างไกลคือ (M1) ถ้ามะเร็งแพร่กระจายไปยังอวัยวะห่างไกลแล้ว ถือเป็น stage 4 ไม่ว่าก้อนจะมีขนาดไหนก็ตาม
 - 1.5. ระยะของมะเร็งเต้านม จาก TNM ก็จะสามารถจะทราบว่าเป็นมะเร็งเต้านมระยะใด
 - 1.6. วันที่วินิจฉัยมะเร็งเต้านม ส่วนนี้โปรแกรมกำหนดให้ต้องบันทึก อย่าปล่อยให้ว่างไว้ ถ้าไม่ทราบวันที่แน่นอน ให้ระบุวันที่ใกล้เคียงที่สุด เช่น ไม่ทราบวันที่แน่นอน ให้ระบุ วันที่ 15 ไม่ทราบเฉพาะ พ.ศ.ที่เป็น ให้ระบุวันที่กลางปีคือ 1 ก.ค.ของปีนั้น เป็นต้น
- ถ้ายังไม่ทราบตอนนี้ก็ให้ระบุไม่ทราบไปก่อน เมื่อทราบแล้วค่อยมา Edit ในทะเบียนมะเร็งเต้านม
- เมื่อส่งข้อมูลแล้ว จะไปยัง Page ทะเบียนมะเร็งเต้านม

การทำรายการ “ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม”



1. เมื่อ Click/แตะ ที่ ทะเบียนมะเร็งเต้านม จะไปยัง Page ดังรูปที่ 11 ซึ่งระบุชื่อ การวินิจฉัย (Dx) วันที่ วินิจฉัย (Dx Date)
2. เมื่อ click/แตะ ที่ปุ่มสีเขียว Edit ก็จะไปยังหน้าดัง รูปที่ 12 ซึ่งเป็นส่วนที่ระบุรายละเอียดที่เพิ่มเติมจาก ขั้นตอนแรกที่เป็นกรเพิ่มรายชื่อผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ซึ่งมีเพียงส่วนของ The must เท่านั้น แต่การแก้ไข จะมีเพิ่มขึ้นอีก 3 เรื่องคือ Receptor , อาการ/ อาการและการแสดง และการรักษา (Treatment) ในกรณีที่ผู้ป่วยเสียชีวิต ก็ทำการเปลี่ยนสถานะและ ระบุวันที่เสียชีวิตด้วย วันที่วินิจฉัยและวันที่เสียชีวิต ถ้าไม่ทราบวันที่แน่นอนให้ระบุวันที่ใกล้เคียงที่สุด เท่าที่ทำได้ อย่าปล่อยว่างไว้
3. กรณีที่ต้องการลบข้อมูล ก็ Click/แตะที่ ปุ่มสีแดง ลบ โปรแกรมจะถามเราว่า Confirm ที่จะลบหรือไม่ ถ้าต้องการลบก็ระบุว่ามีใช่ ข้อมูลผู้ป่วยรายนี้จะถูกลบออกจากรายชื่อข้อมูล

◀

รายชื่อผู้ป่วยมะเร็งเต้านม
(รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

✕

No.	Name	Diag	Dx Date	Edit	ลบ
1.	ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล	CIS	1 ม.ค. 60	Edit	ลบ

Export Table to Excel. 📄

รูปที่ 11 ทะเบียนผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

◀
ปรับปรุงข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม
✕

ชื่อ : ชลทิศ อุไรฤกษ์กุล

ส่วนของ The Must ที่ต้องตอบ

1.การวินิจฉัย(Final Dx)

☒ Carcinoma Insitu

☐ Invasive Ductal Carcinma(IDC)

☐ Invasive Lobular Carcinoma(ILC)

☐ Other Breast Cancer.

2.Tumor Size (T)

☒ Tis (insitu)

☐ T1 (<=2cm)

☐ T2 (2.1-5.0 cm)

☐ T3 (> 5 cm)

☐ ไม่ทราบ

3.Node Involment

☒ N0 (No Node Involment)

☐ N1(ไปต่อมน้ำเหลืองรักแร้)

☐ N2(ไปมากกว่าต่อมน้ำเหลืองรักแร้)

☐ N3(ไปถึง Supraclavicular Node)

☐ ไม่ทราบ

4.Mestastatic(M)

☒ M0 (ไม่ได้กระจายอวัยวะทางไกล)

☐ M1(กระจายไปยังอวัยวะทางไกล)

☐ ไม่ทราบ

5.Staging (สรุป)

☒ Stage 0 (Insitu)

☐ Stage 1

☐ Stage 2

☐ Stage 3

☐ Stage 4

☐ ยังระบุไม่ได้เวลานี้

6.สถานะ

☒ ยังมีชีวิต

☐ เสียชีวิตจากมะเร็งเต้านม

☐ เสียชีวิตจากสาเหตุอื่นๆ เช่น อุบัติเหตุ

7.วันที่วินิจฉัย 01/01/2560

8.วันที่เสียชีวิต วว/ดด/พ.ศ.

ส่วนของ Receptor (Option)

1. Estrogen Receptor (ER)

- ☐ Positive
☐ Negative
☒ ไม่ได้ตรวจ/ไม่ทราบ

2. Progesterone Receptor (PR)

- ☐ Positive
☐ Negative
☒ ไม่ได้ตรวจ/ไม่ทราบ

3. HER2

- ☐ Reactive
☐ Non Reactive
☒ ไม่ได้ตรวจ/ไม่ทราบ

ส่วนของ Sign/Symptom (Option)

1. พบก้อนที่เต้านม

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

2. พบรอยดึงรั้ง (Retraction)

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

3. การอักเสบที่เต้านม (Inflammation)

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

4. เจ็บที่เต้านม (Pain)

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

5. เต้านมทั้ง 2 ข้างมีขนาดแตกต่างกันอย่างมาก

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

6. หัวนมผิดปกติ

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

7. มีเลือดหรือของเหลวไหลออกจากหัวนม

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

8. พบความผิดปกติอื่นๆ

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

9. ไม่มีอาการไปตรวจแล้วพบมะเร็ง

- ☐ ใช่
☐ ไม่ใช่

ส่วนของ Treatment (Option)

1. ผ่าตัด (Surgery)

- ☐ ได้รับ
☐ ไม่ได้รับ

2. เคมีบำบัด (Chemo)

- ☐ ได้รับ
☐ ไม่ได้รับ

3. ฉายแสง (Radiation)

- ☐ ได้รับ
☐ ไม่ได้รับ

4. ฮอร์โมนบำบัด (Hormone Therapy)

- ☐ ได้รับ
☐ ไม่ได้รับ

5. รักษาแบบพุ่งเป้า (Targeted Therapy)

- ☐ ได้รับ
☐ ไม่ได้รับ

ส่งข้อมูล

ยกเลิก

รูปที่ 12 การ Update ข้อมูลผู้ป่วยมะเร็งเต้านม

การทำรายการ โอนย้ายทั้งหมู่บ้านเข้ามาอยู่ในสถานบริการ



โอนย้ายทั้งหมู่บ้านเข้ามาอยู่ในสถานบริการ

1. ส่วนใหญ่ใน 1 ตำบล จะมีสถานบริการเพียง 1 แห่ง แต่ก็มีส่วนน้อยที่บางตำบลที่มีสถานบริการมากกว่า 1 แห่ง การให้ผู้ลงทะเบียนเลือกสถานบริการทุกคน จึงเป็นการเพิ่มภาระ โปรแกรมจึงทำการเลือกสถานบริการโดยอัตโนมัติ และถ้าสถานบริการไม่ตรงกับความเป็นจริง ก็ให้ผู้ลงทะเบียนรายนั้นทำการ update ข้อมูลเพื่อเปลี่ยนสถานบริการ
2. การให้แต่ละคนทำการเปลี่ยนสถานบริการก็เป็นภาระ จึงเขียนคำสั่งเพื่อโอนผู้ลงทะเบียนทั้งหมู่บ้านเข้ามาอยู่ในสถานบริการที่ทำการ Login เข้ามา
3. เมื่อ click/แตะ ที่โอนย้ายทั้งหมู่บ้านมาที่สถานบริการ จะมายัง Page รูปที่ 13 ถ้าสถานบริการท่านไม่ได้รับผิดชอบทุกหมู่บ้านในตำบลนั้น ให้ทำการแก้ค่า Default ใหม่ โดย Click ที่ต้องการเปลี่ยนจะเห็น Page ดังรูปที่ 14
4. จากนั้นปุ่มสีฟ้า เพิ่มข้อมูลในรูปที่ 14 จะไปยัง Page ให้เลือก หมู่บ้าน และตำบล ที่รับผิดชอบดังรูปที่ 15 (จะเพิ่มหมู่บ้าน ตำบลมากกว่า 1 ครั้งก็ได้)
5. เมื่อทำการระบุหมู่บ้านและตำบลแล้ว จะแสดงหมู่บ้านและตำบลที่รับผิดชอบในรูปที่ 16 เมื่อ click ที่ปุ่มสีส้ม ตกลง ในช่อง update โปรแกรมจะทำการเปลี่ยนผู้ที่อยู่ตามที่ระบุมานที่สถานบริการของตน และจะเปลี่ยนปุ่ม update จาก ตกลงเป็น แล้ว ดังรูปที่ 17
6. ถ้ามีการลงทะเบียน BSE App เพิ่มมาใหม่ก็ต้องมาทำการ update ใหม่ โดยต้องกดปุ่มสีเขียว “แล้ว” ซ้ำอีก เพื่อ update ข้อมูลที่บันทึกเข้ามาใหม่



ปรับปรุงพื้นที่รับผิดชอบ (รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ตอ.5)

1. ค่า Default คือรับผิดชอบทุกหมู่บ้านของ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี ถ้าท่านรับผิดชอบตามค่า Default ก็ไม่ต้องทำอะไรเพิ่มเติม
2. จะทำการเปลี่ยนจากค่า Default เมื่อ
 1. พื้นที่ตำบลที่คุณรับผิดชอบมีหน่วยบริการมากกว่า 1 หน่วยบริการ **หรือ**
 2. สถานบริการนี้รับผิดชอบ ตำบลอื่น ที่ไม่ใช่สถานที่ตั้งของหน่วยบริการ **หรือ**
 3. สถานบริการคือ รพช./รพศ/รพท.ที่โปรแกรมไม่ให้เลือกเป็นหน่วยบริการใกล้บ้าน จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนสถานบริการของประชาชนในเขตตำบลนั้นมาอยู่ในการดูแลของสถานบริการตน
3. ถ้าต้องการเปลี่ยนจากค่า Default ให้ดำเนินการดังนี้
 1. click ที่ปุ่ม เพิ่มข้อมูล แล้วทำตาม form ที่กำหนด (บางพื้นที่รับผิดชอบหลายหมู่บ้านที่ไม่เรียงลำดับกัน สามารถเพิ่มข้อมูลได้มากกว่า 1 ครั้ง จนครอบคลุมทุกหมู่บ้านหรือตำบลที่รับผิดชอบ),
 2. เมื่อเพิ่มข้อมูลเสร็จจะกลับมาหน้านี้อีก ให้ทำการตรวจสอบถ้าผิดให้ทำการลบทิ้งแล้วเพิ่มใหม่ หรือจะทำการแก้ไขแทนการลบก็ได้
 3. เมื่อตรวจสอบแล้วถูกต้อง Click ที่ปุ่มตกลงในทุกแถว โปรแกรมจะทำการเปลี่ยนผู้ที่อยู่ในหมู่บ้านและตำบลที่ท่านกำหนดเข้ามาอยู่ในสถานบริการของท่าน

ต้องการเปลี่ยน Default พื้นที่รับผิดชอบ
(ทุกหมู่บ้านของ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี
จ.ราชบุรี)

☐ ต้องการเปลี่ยน ☒ ไม่ต้องการเปลี่ยน

รูปที่ 13 สอบถามการเปลี่ยน Default พื้นที่รับผิดชอบ

← ปรับปรุงพื้นที่รับผิดชอบ (รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

ต้องการเปลี่ยน Default พื้นที่รับผิดชอบ
(ทุกหมู่บ้านของ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี)

☒ ต้องการเปลี่ยน ☐ ไม่ต้องการเปลี่ยน

เพิ่มข้อมูล

รหัส	ตำบล	หมู่	แก้ไข	ลบ	update
		-	Edit	ลบ	ตกลง

รูปที่ 14 ทำรายการการตั้ง Default พื้นที่รับผิดชอบ

เพิ่ม /ปรับปรุง พื้นที่รับผิดชอบ
(รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

กรณีที่ตำบลหนึ่งมีสถานบริการมากกว่า 1 สถาน
บริการ หรือสถานบริการที่รับผิดชอบตำบลอื่น
นอกที่ตั้งของสถานบริการ

รับผิดชอบหมู่ที่ 01 ถึงหมู่ที่ 03

จังหวัด ราชบุรี

อำเภอ เมืองราชบุรี

ตำบล หน้าเมือง

ส่งข้อมูล ยกเลิก

รูปที่ 15 ระบุหมู่บ้านและตำบลที่รับผิดชอบ

← ปรับปรุงพื้นที่รับผิดชอบ (รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

ต้องการเปลี่ยน Default พื้นที่รับผิดชอบ
(ทุกหมู่บ้านของ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี)

☒ ต้องการเปลี่ยน ☐ ไม่ต้องการเปลี่ยน

เพิ่มข้อมูล

รหัส	ตำบล	หมู่	แก้ไข	ลบ	update
700101	หน้าเมือง	01-03	Edit	ลบ	ตกลง

รูปที่ 16 แสดงรายการพื้นที่รับผิดชอบ

← ปรับปรุงพื้นที่รับผิดชอบ (รพ.ส่งเสริมสุขภาพ ศอ.5)

ต้องการเปลี่ยน Default พื้นที่รับผิดชอบ
(ทุกหมู่บ้านของ ต.หน้าเมือง อ.เมืองราชบุรี จ.ราชบุรี)

☒ ต้องการเปลี่ยน ☐ ไม่ต้องการเปลี่ยน

เพิ่มข้อมูล

รหัส	ตำบล	หมู่	แก้ไข	ลบ	update
700101	หน้าเมือง	01-03	Edit	ลบ	แล้ว

รูปที่ 17 เปลี่ยน Update จาก ตกลง เป็น แล้ว