



ระบบข้อมูลและกิจกรรมของโครงการสืบสวน พระราชปณิธานต้านมະเร็งต้านม



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
www.hosxp.net

แนวทางการพัฒนาระบบ

- สร้างระบบบันทึกข้อมูลที่สามารถเชื่อมโยงกับข้อมูลในฐานข้อมูลของ HOSxP / PCU ที่มีอยู่แล้วได้
- รวมระบบงานเข้าไปเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรม HOSxP / PCU เพื่อความสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่
- ใช้แนวคิดของการกำหนดกลุ่มเป้าหมาย และการติดตามความครอบคลุมในการเก็บข้อมูล



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
www.hosxp.net

ประเภทของข้อมูลในระบบ (กลุ่มเสี่ยง หญิง อายุ 30-70 ปี)

ข้อมูลการตรวจ ด้วยตนเอง

- อสม.สำรวจ
- บ้านที่ย้ายอนหลัง

ข้อมูลการคัดกรอง โดยเจ้าหน้าที่

- ตรวจคัดกรอง
โดยเจ้าหน้าที่

ข้อมูลการเป็นโรค มะเร็งเต้านม

- ผู้ป่วยมะเร็ง
เต้านม
รายใหม่



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
www.hosxp.net

ER Diagram



Data dictionary

ชื่อตาราง	ข้อมูลที่เก็บ
person_bc_target	กลุ่มเป้าหมาย ที่อายุ 30 – 70 ปี เพศหญิง
person_bc_self_examination	ผลการตรวจเต้านมด้วยตนเอง
person_bc_screen	ข้อมูลการคัดกรองปัจจัยเสี่ยง
person_bc_register	ข้อมูลผลการวินิจฉัยโรคมะเร็ง



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
www.hosxp.net

การใช้งาน

HOSxP : Primary Care Unit Information System 3.56.2.13 DB:5.5.25-MariaDB

HOSxP : PCU

ระบบงานจริงรับ
ระบบบัญชี 1-8
ระบบงานอื่นๆ
ระบบงานคลังสินค้า
ระบบงานสำรวจข้อมูล
Cloud Services
รายงาน
Tools
ระบบช่วยเหลือ
Theme

การพัฒนาสิ่งแวดล้อม
งานการเฝ้าระวังโรคจากการประกอบอาชีพ
งานตลาดสดน้ำซื่อ
งานสุขภาพโภชนาการอาหาร
คัดกรองโรคมะเร็ง
ศูนย์เลี้ยงเด็กเล็ก
แบบประเมินความพึงพอใจผู้รับบริการ PCU
ระบบคัดกรองกลุ่มเสี่ยงโรคเรื้อรัง (DM/HT/Stroke/Obesity)
ระบบคัดกรองความเสี่ยงโรคเรื้อรัง NHSO
ระบบบันทึกข้อมูลและกิจกรรม โครงการสืบสานพระราชปณิธานด้านมะเร็งเต้านม
ส่งข้อมูล โรคชมเศรา
ผลการปฏิบัติงาน อสม. (อ.1)
ผลการปฏิบัติงาน อสม. (อ.2)
โครงการ To be number one
งานลดปัญหาสุขภาพที่เกิดจากอบายมุข
ข้อมูลโครงการจังหวัดสุขภาพดี
ทะเบียนรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์จากการใช้ผลิตภัณฑ์สุขภาพ
ระบบบันทึกข้อมูลงานโรงเรียนส่งเสริมสุขภาพ

ระบบบันทึกข้อมูลและกิจกรรม โครงการสืบสานพระราชปณิธาน

CAPS NUM SCRL INS English 0 % ชัยพร สุรเดมิย์กุล

ทะเบียนรายชื่อกลุ่มเป้าหมาย

PersonBreastCancerTargetListForm - HOSxP : Primary Care Unit Information System 3.56.2.13 DB:5.5.25-MariaDB

HOSxP : PCU

กลุ่มเป้าหมาย โครงการสืบสานพระราชปณิธานด้านมะเร็งเต้านม (หญิงอายุ 30-70 ปี ที่เข้าร่วมโครงการ)

Task

Update กลุ่มเป้าหมาย Update Stat Excel Export Data Export

Drag a column header here to group by that column

ลำดับ	วันที่ขึ้นทะเบียน	CID	ชื่อ - นามสกุล	ตรวจด้วยตนเอง	ตรวจคัดกรอง	หมมมะเร็งเต้านม	พบความผิดปกติ	อายุ (ปี)	บ้านเลขที่	หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	ถนน
> 1	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	44		1	โคกใหญ่	
2	13/02/2556			0	1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	1	1	โคกใหญ่	
3	13/02/2556			1	1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	41	1	1	โคกใหญ่	
4	13/02/2556			1	0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	43	1	1	โคกใหญ่	
5	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	1	1	โคกใหญ่	
6	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	63	1	1	โคกใหญ่	
7	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	47	2	1	โคกใหญ่	
8	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	2	1	โคกใหญ่	
9	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50	3	1	โคกใหญ่	
10	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	4	1	โคกใหญ่	
11	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	5	1	โคกใหญ่	
12	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	31	6	1	โคกใหญ่	
13	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	6	1	โคกใหญ่	
14	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	6	1	โคกใหญ่	
15	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	60	6	1	โคกใหญ่	
16	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65	7	1	โคกใหญ่	
17	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	36	8	1	โคกใหญ่	
18	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	34	9	1	โคกใหญ่	
19	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	59	9	1	โคกใหญ่	
20	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	55	10	1	โคกใหญ่	
21	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	62	11	1	โคกใหญ่	
22	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	42	14	1	โคกใหญ่	
23	13/02/2556					<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	52	14	1	โคกใหญ่	

เพิ่ม แสดงข้อมูล ค้นหา ปิด

CAPS NUM SCRL INS English 0 % ชัยพร สุรเดมิย์กุล



ข้อมูลในทะเบียน

PersonBreastCancerTargetMainForm

ข้อมูลผลการตรวจและการคัดกรองมะเร็งเต้านม

ข้อมูลบุคคล

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล อายุ 50

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน วันเกิด หมู่เลือด

เพศ สถานภาพสมรส การศึกษา

สัญชาติ เชื้อชาติ ศาสนา อาชีพ

สิทธิการรักษา วันเริ่มใช้ Patient Link

เลขที่สิทธิ วันหมดอายุ

สถานะปัจจุบัน วันที่ย้ายเข้า วันที่จำหน่าย HN 000009661

ที่อยู่ บ้านเลขที่ หมู่ที่ ถนน ตำบล โทรศัพท์

บันทึกการตรวจด้วยตนเอง

ลำดับ	วันที่บันทึก	ความสม่ำเสมอ	ความถูกต้อง	ผลตรวจ	รายละเอียดอื่นๆ
> 1	13/02/2556	สม่ำเสมอทุกเดือน	ถูกต้อง	ปกติ	test
2	14/03/2556	ไม่สม่ำเสมอทุกเดือน	ถูกต้อง	ผิดปกติพบก้อน	test
3	17/04/2556	ไม่สม่ำเสมอทุกเดือน	ไม่ถูกต้อง	ปกติ	test

Task

-
-

การตรวจด้วยตนเอง

ข้อมูลในทะเบียน

PersonBreastCancerTargetMainForm

ข้อมูลผลการตรวจและการคัดกรองมะเร็งเต้านม

ข้อมูลบุคคล

คำนำหน้า ชื่อ นามสกุล อายุ 50

เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน วันเกิด 09/05/2505 หมู่เลือด A

เพศ หญิง สถานภาพสมรส การศึกษา ประถมศึกษา

สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย ศาสนา พุทธ อาชีพ เกษตกรรรม

สิทธิการรักษา ประกันสุขภาพถ้วนหน้า วันเริ่มใช้ 01/10/2544 Patient Link

เลขที่สิทธิ วันหมดอายุ 01/10/2599

สถานะปัจจุบัน ยังอาศัยอยู่ วันที่ย้ายเข้า 10/04/2552 วันที่จำหน่าย HN 000009661

ที่อยู่ บ้านเลขที่ 3 หมู่ที่ 1 ถนน ตำบล โทรศัพท์

ผลการตรวจโรคมะเร็ง

พบก้อนที่เต้านม ผู้ป่วยมะเร็งรายเก่า ผิดปกติที่เต้านมรายเก่า

หากพบก้อนที่เต้านม

ขนาดก้อนจากผลตรวจ Ultrasound cm.

ขนาดก้อนจากผลตรวจ Mamogram cm.

ขนาดก้อนมะเร็ง ชิ้นเนื้อ จากการผ่าตัด cm.

การวินิจฉัยโรค

การวินิจฉัยโรค ระบุชนิดของมะเร็ง

ปี พ.ศ. ที่เริ่มมะเร็งเต้านมรายใหม่(ตั้งแต่ 1 ม.ค.2556) เดือนที่วินิจฉัย

ระยะของโรคมะเร็ง

ระยะของโรคมะเร็ง

สถานะของผู้ป่วย

สถานะของผู้ป่วยมะเร็งเต้านม ปี พ.ศ. ที่เสียชีวิต

การตรวจด้วยตนเอง

หน้าจอบันทึกการตรวจมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง

PersonBreastCancerSelfExaminationDetailForm

ข้อมูลผลการตรวจมะเร็งเต้านมด้วยตนเอง

ผลการตรวจ

วันที่บันทึก 14/03/2556 ความสม่ำเสมอ ไม่สม่ำเสมอทุกเดือน

ความถูกต้อง ถูกต้อง ผลการตรวจ ผิดปกติพบก้อน

รายละเอียดผิดปกติอื่นๆ

test

ลบรายการ บันทึก ปิด



ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล - ปัจจัยเสี่ยง

PersonBreastCancerScreenDetailForm

ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล BCI (Breast Cancer Individual record Form)

ปัจจัยเสี่ยง	ปัจจัยเสี่ยง
สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	สัดส่วนร่างกาย น้ำหนัก <input type="text" value="50.00"/> Kgs ส่วนสูง <input type="text" value="160.00"/> Cm.
ตำแหน่งที่ตรวจพบผิดปกติ	มีประจำเดือนครั้งแรก เมื่ออายุ <input type="text" value="5"/> ปี
การรักษา/ประเมินผล	มีบุตรคนแรก เมื่ออายุ <input type="text" value="1"/> ปี
	ญาติสายตรงเป็นมะเร็งเต้านม <input type="text" value="1"/> คน
	<input type="checkbox"/> เคยตรวจชิ้นเนื้อที่เต้านม
	ผลตรวจ <input type="text"/>
	<input checked="" type="checkbox"/> เคยใช้ฮอร์โมนทดแทน (HRT) เกิน 5 ปี
	<input checked="" type="checkbox"/> ใช้ยาคุมกำเนิด (กิน/ ฉีด/ ฟิง/ IUD ที่มีฮอร์โมน) เคยใช้มา <input type="text" value="1"/> ปี
	หมดประจำเดือน เมื่ออายุ <input type="text" value="0"/> ปี
	จำนวนครั้งของการตั้งครรภ์ (รวมทั้งเคยแท้ง) <input type="text" value="0"/> ท้อง
	เคยให้นมบุตรอย่างน้อย 4 เดือน <input type="text" value="0"/> คน

ลบรายการ วันที่ตรวจ

ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล - สิ่งผิดปกติ

PersonBreastCancerScreenDetailForm

ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล BCI (Breast Cancer Individual record Form)

ปัจจัยเสี่ยง	ลำดับ	อาการและอาการแสดง(Sign and Symptom)	พบผิดปกติ
สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	I 1	มีน้ำเหลืองหรือเลือดออกจากหัวนม	<input checked="" type="checkbox"/>
ตำแหน่งที่ตรวจพบผิดปกติ	2	ขนาดของเต้านมแตกต่างกันอย่างผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
การรักษา/ประเมินผล	3	มีอาการเจ็บที่เต้านม	<input type="checkbox"/>
	4	บริเวณหัวนมถูกดิ่งรั้ง หรือมีสิ่งผิดปกติ	<input checked="" type="checkbox"/>
	5	ผิวหนังเต้านมมีรอยบุ๋ม/หรือผิวหนังแตกเป็นแผล	<input type="checkbox"/>
	6	พบก้อนที่เต้านมเป็นไตผิดปกติ	<input type="checkbox"/>
	7	เต้านมบวมแดงจากการอักเสบ	<input type="checkbox"/>
	8	ไม่พบสิ่งผิดปกติจากการตรวจร่างกาย แต่พบจากการ U/S หรือ Mammogram	<input type="checkbox"/>
	9	อื่นๆ	<input type="checkbox"/>

ลบรายการ วันที่ตรวจ 13/02/2556 บันทึก ปิด

ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล - การรักษา/ประเมินผล

PersonBreastCancerScreenDetailForm

ข้อมูลแบบฟอร์มรายบุคคล BCI (Breast Cancer Individual record Form)

ปัจจัยเสี่ยง	การรักษา			
สิ่งผิดปกติที่ตรวจพบ	ลำดับ	ได้รับการรักษา	การรักษา	หมายเหตุ
ตำแหน่งที่ตรวจพบผิดปกติ	1	<input type="checkbox"/>	Surgery - Breast Conservation Surgery	
การรักษา/ประเมินผล	2	<input type="checkbox"/>	Surgery - Modified Radical Mastectomy (MRM)	
	3	<input checked="" type="checkbox"/>	Surgery - ผ่าตัดอื่นๆ	
	4	<input type="checkbox"/>	Radiation	
	I 5	<input checked="" type="checkbox"/>	Chemo therapy	
	6	<input type="checkbox"/>	Hormone therapy	
	7	<input type="checkbox"/>	Targeted therapy	

การประเมินการตรวจเต้านมด้วยตนเอง

- ตรวจเต้านมด้วยตนเองสม่ำเสมอทุกเดือน
- ตรวจเต้านมด้วยตนเองถูกต้อง

ลบรายการ วันที่ตรวจ 13/02/2556 บันทึก ปิด

จำกัด

ระบบส่งข้อมูลออก (Text file)

PersonBreastCancerDataExportForm

ส่งออกข้อมูล โครงการสืบสานพระราชปณิธานด้านมะเร็งเต้านม

Task

แสดงข้อมูล Folder c:\temp Save text file

popdata_register popdata_exam breast

ลำดับ	pid	pre	fname	lname	bdate	gender	areacode	address	can
1		นาง			1976-06-11	2	31020101	1	
2		นาง			1952-08-01	2	31020101	2,	
3		นาง			1965-09-11	2	31020101	2,	
4		นาง			1962-05-09	2	31020101	3	
5		น.ส.			1979-09-05	2	31020101	20	
6		นาง			1960-05-28	2	31020101	5	
7		นาง			1953-08-10	2	31020101	4	
8		นาง			1959-06-20	2	31020110	7;	
9		น.ส.			1978-10-05	2	31020110	7;	
10		นาง			1962-10-05	2	31020110	10	
11		นาง			1969-04-05	2	31020105	9	
12		นาง			1947-09-19	2	31020101	7	
13		นาง			1960-05-28	2	31020101	6,	
14		น.ส.			1981-04-09	2	31020101	6,	
15		นาง			1970-05-06	2	31020110	2	
16		นาง			1963-05-16	2	31020101	10	
17		นาง			1969-04-10	2	31020101	1,	
18		น.ส.			1982-01-20	2	31020101	10	
19		นาง			1960-04-05	2	31020101	1,	

ปิด

เข้าถึงข้อมูลจากระบบ One stop service

TOneStopServiceMainForm - HOSxP : Primary Care Unit Information System 3.56.2.13 DB:5.5.25-MariaDB

HOSxP : PCU

One stop service

Patient Information **Visit List**

ข้อมูลทั่วไปผู้ป่วย

HN [redacted] อายุ 34 ปี อาชีพ [redacted] ที่อยู่ 142 หมู่ 9 [redacted] CID [redacted]

ข้อมูลเวชระเบียน OPD Scan
EMR DW EMR

การคัดกรอง

มารับบริการวันที่ 13/02/2556 เวลา 22:10:53 ประเภทการมา มาเอง (ห้องบัตร) แผนก อายุกรรม ห้องตรวจ ห้องตรวจโรค 1

สิทธิการรักษา บัตร เลขที่สิทธิ [redacted] ตรวจสอบสิทธิ [DW] NHSO ประเภทเวลา นอกเวลา

สถานพยาบาลหลัก [redacted] สถานพยาบาลรอง [redacted] Dtx ก่อนอาหาร [redacted] Dtx หลังอาหาร [redacted]

น้ำหนัก 58.00 ส่วนสูง 168.00 ความดันโลหิต [redacted] / [redacted] อุณหภูมิ [redacted] HR [redacted] Pulse [redacted] RR [redacted] รอบเขว 0

การตรวจร่างกาย BMI : 20.550

Cheif complaint [redacted] PE Dx Help Physical Exam โรคเรื้อรัง [redacted] ตรวจสายตา [redacted] การให้คำแนะนำ [redacted] โรคเรื้อรัง [redacted]

<No data to display>

การวินิจฉัย Medication ทัศนการ สรุปค่าใช้จ่าย ข้อมูลการส่งต่อ การนัดหมาย วันตรวจ ทิวเลือกการพิมพ์ ลงผล Lab Vaccine การคัดกรอง กายภาพ ตรวจยืนยันโรคเรื้อรัง การประเมินภาวะจ

ผู้ตรวจรักษา [redacted] สถานะปัจจุบัน [redacted] ได้รับการตรวจสุขภาพ ตรวจแรงงานต่างด้าว CF

Short code [redacted] การแพทย์ [redacted] โรคประจำตัว [redacted] ไม่รับรองแพทย์ [redacted] คัดกรองโรคซึมเศร้า มีสาเหตุจากการประ

ลำดับ	ICD10	ชื่อโรค	Diag Type	ชนิดการวินิจฉัย
Click here to add a new row				
<No data to display>				

Diag Text [redacted]

Cancel ลบ Visit เก็บรายการจากคลังย่อย [redacted] ลงผลวินิจฉัย [redacted] สั่งยา [redacted] ผ่ากรรภ์ Vaccine เด็กแรกเกิด วางแผนครอบครัว งานอื่นๆ [redacted] พิมพ์ Sticker ยา Online refer LAB แพทย์ [redacted] UE เด็ก 1-6 ปี แพทย์แผนไทย ลงทะเบียนผู้ป่วยนอก **คัดกรองมะเร็งเต้านม** บันทึก ปิด

CAPS NUM SCRL INS English 0 % ชื่อพร สุระเดมิย์กุล

ร.จำกัด

ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ข้อมูล

```
select  p2.cid as pid ,p2.pname as pre,p2.fname,p2.lname,  
date_format(p2.birthdate,"%Y-%m-%d") as bdate,p2.sex as gender,  
v1.village_code as areacode ,h1.address ,  
if(p1.old_case_cancer="Y",1,0) as cancer,  
if(p1.old_case_abnormal="Y",1,0) as abnormal,  
"00000" as hospcode ,  
date_format(p1.register_date,"%Y-%m-%d") as registerdate  
  
from person_bc_target p1,person p2 ,house h1,village v1  
  
where p1.person_id = p2.person_id and p2.house_id = h1.house_id  
and h1.village_id = v1.village_id
```



ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ข้อมูล

```
select  p2.cid as pid ,
date_format(p3.examination_date,"%Y-%m-%d") as checkdate ,
p3.person_bc_examination_type_id as examfrequent,
p3.person_bc_correct_type_id as examtest,
p3.person_bc_result_type_id as examresult,
p3.person_bc_result_note as examresultnote,
"00000" as hospcode

from person_bc_target p1,person p2 ,house h1,village v1 ,
person_bc_self_examination p3

where p1.person_id = p2.person_id and p2.house_id = h1.house_id
and h1.village_id = v1.village_id and p3.person_id = p1.person_id
```



ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ข้อมูล

```
select  p2.cid as pid  ,
        if(p3.found_breast_tumor="Y",1,0) as mass,
        p3.mamogram_tumor_size_cm as size_2,
        p3.ultrasound_tumor_size_cm as  u_s_cm,
        p3.biopsy_tumor_size_cm as cancer_size,
        p3.cancer_diagnosis_text as dx_o,
        p3.cancer_diagnosis_month as diagnose_month,
        p3.cancer_diagnosis_year_bc as diagenose_year,
        if(p3.person_bc_stage_type_id>0,p3.person_bc_stage_type_id-1,null) as staging,
        p3.person_bc_status_id as dis_status,
        if(p3.person_bc_status_id>1,  p3.death_year_bc,null) as dis_year,
        "00000" as hospcode,
        date_format(p3.update_datetime,"%Y-%m-%d") as rec_date
from person_bc_target p1,person p2  ,house h1,village v1 ,person_bc_register p3
where p1.person_id = p2.person_id and p2.house_id = h1.house_id and
h1.village_id = v1.village_id and p3.person_id = p1.person_id
```



End



Thank you



บริษัท บางกอก เมดิคอล ซอฟต์แวร์ จำกัด
www.hosxp.net