

เอกสารประกอบการอบรมเชิงปฏิบัติการ

“ระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล 43 เพิ่ม เขตสุขภาพที่ 5”

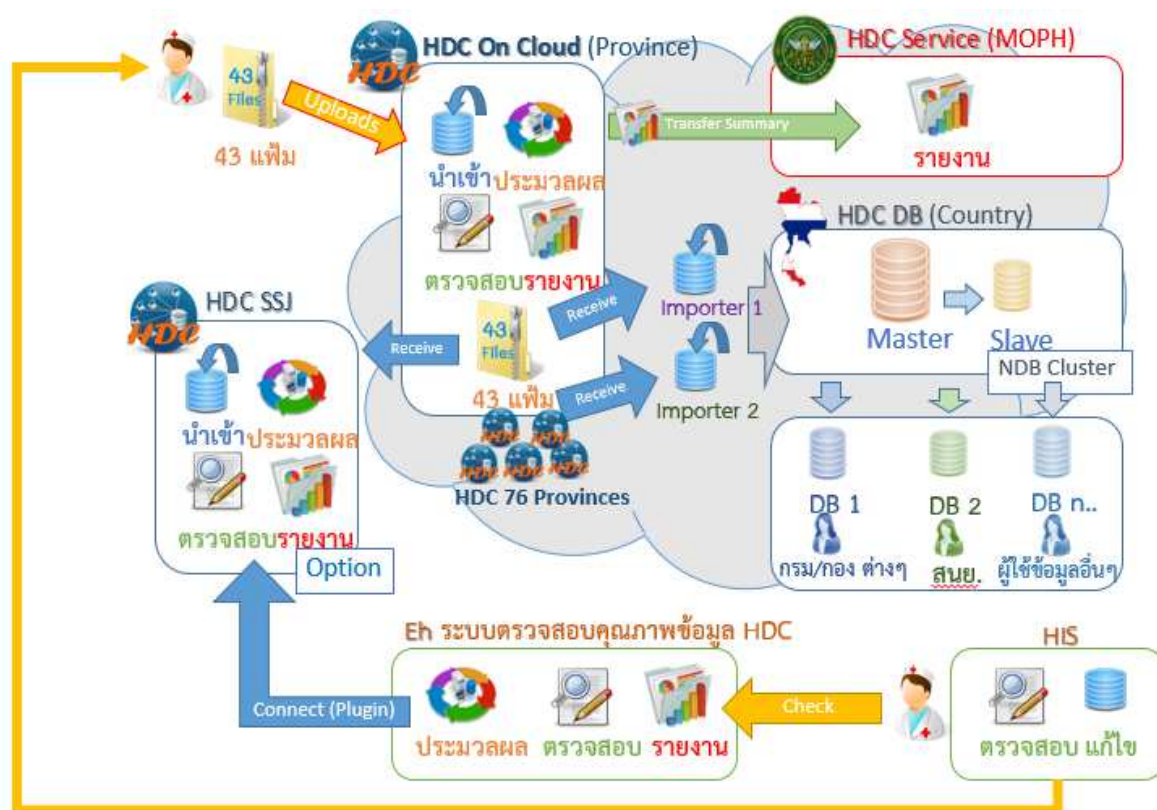
(สำหรับผู้ดูแลระบบ)



จัดทำโดย

คณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ เขตสุขภาพที่ 5

## ระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล HDC เขตสุขภาพที่ 5



โปรแกรมระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล HDC เขตสุขภาพที่ 5 (เอ๊ะ!! : eh) เป็น web application ที่พัฒนาขึ้นด้วยระบบ Yii Framework 2 โดยความร่วมมือร่วมใจของ “คณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ เขตสุขภาพที่ 5” เพื่อใช้เป็นเครื่องมืออีกชิ้นในการตรวจสอบคุณภาพของข้อมูล 43 แฟ้ม ที่ผู้บันทึกข้อมูลบันทึกและถูกนำเข้าฐานข้อมูล HDC แล้ว โดยมีมุมมองในการตรวจสอบข้อมูลในลักษณะของการตั้งข้อสงสัยว่าข้อมูลนั้นอาจจะมีผิดพลาดเกิดขึ้นได้ รวมถึงการตรวจสอบความสัมพันธ์ของชุดข้อมูลบางชุดที่น่าจะต้องสอดคล้องและไปในทิศทางเดียวกัน ซึ่งมีความแตกต่างจากโปรแกรมตรวจสอบคุณภาพโปรแกรมอื่น ๆ อยู่หลายประเด็น ทั้งนี้เพื่อการพัฒนาคุณภาพของสารสนเทศสุขภาพให้มีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ อีกด้วย

โปรแกรมระบบตรวจสอบคุณภาพข้อมูล HDC เขตสุขภาพที่ 5 (เอ๊ะ!! : eh) มีคำสั่งในการประมวลผลโดยการเชื่อมต่อฐานข้อมูล HDC จังหวัด และจัดเก็บในตารางฐานข้อมูล eh นำเสนอผ่าน web page ในขณะนี้สามารถแสดงข้อผิดพลาดหรือเรื่องที่ต้องสงสัย (เอ๊ะ !!) จำนวน 11 หมวด รวมทั้งสิ้น 63 รายการ

ระบบจะทำการประมวลผลตามเวลาที่ผู้ดูแลระบบตั้งไว้ใน event ของ MySQL ทั้งนี้ หน่วยบริการสามารถเข้าตรวจสอบข้อผิดพลาด/ข้อสงสัย และนำข้อมูลที่มีความผิดพลาดจริงกลับแก้ไขในระบบสารสนเทศของหน่วยบริการ แล้วจัดส่งข้อมูลกลับเข้ามาในระบบ HDC อีกครั้ง เพื่อทำการประมวลผลและแสดงรายงานได้ถูกต้องต่อไป

#### ความต้องการของระบบ

1. Server Linux : CentOS 6.5 ขึ้นไป
2. PHP Version 5.4 หรือแนะนำ 5.5 ขึ้นไป
3. MySQL Version 5.5 ขึ้นไป
4. Apache
5. ฐานข้อมูล eh จะต้องอยู่บน Host เดียวกันกับ HDC (จังหวัด)
6. my.cnf ต้องกำหนด
  - event\_scheduler=on
  - lower\_case\_table\_names=1


#### การตั้งค่าตัวแปรระบบ

[php.ini]




- max\_execution\_time = 360000
- post\_max\_size = 64M
- upload\_max\_filesize = 64M
- memory\_limit = 1024M
- max\_input\_time = 3600

## การติดตั้งโปรแกรม eh รุ่น 1.20170515 (eh\_v1.20170515)

ไฟล์สำหรับการติดตั้ง

Name	Date modified	Type	Size
 EH_V1.20170515_2345.zip	15/05/2560 23:45	Compressed (zipp...	118,131 KB

สำหรับชุดติดตั้งจะมีรายละเอียดดังนี้

Name	Date modified	Type	Size
 EH_Begin_install	15/05/2560 22:30	File folder	
 EH_forUpdate	15/05/2560 22:30	File folder	
 eh_webApp	15/05/2560 22:31	File folder	

### I. การติดตั้ง eh web application

1. Extract file **eh\_webApp.rar** ไปไว้ที่ folder ของ web server
2. กำหนดค่าการเชื่อมต่อ web application กับฐานข้อมูล ใน configuration file ของระบบ โดยเปิดไฟล์ main-local.php ที่อยู่ใน folder eh\common\config\ ทำการปรับตั้งค่าการเชื่อมต่อฐานข้อมูลให้ web eh ดังนี้
  - connection 'db' จะใช้สำหรับเชื่อมต่อฐานข้อมูล eh
  - connection 'dbhdc' จะใช้เชื่อมต่อฐานข้อมูล HDC ใน server ของจังหวัด

```

<?php
return [
    'components' => [

        'db' => [
            'class' => 'yii\db\Connection',
            'dsn' => 'mysql:host=127.0.0.1;dbname=eh',
            'username' => 'root',
            'password' => '1234',
            'charset' => 'utf8',
        ],

        'dbhdc' => [
            'class' => 'yii\db\Connection',
            'dsn' => 'mysql:host=127.0.0.1;dbname=hdc',
            'username' => 'root',
            'password' => '1234',
            'charset' => 'utf8',
        ],

        'mailer' => [
            'class' => 'yii\swiftmailer\Mailer',
            'viewPath' => '@common/mail',
            // send all mails to a file by default. You have to set
            // 'useFileTransport' to false and configure a transport
            // for the mailer to send real emails.
            'useFileTransport' => true,
        ],
    ],
];

```

**หมายเหตุ** หากต้องการกำหนด user ของ MySQL แยกต่างหากสำหรับระบบ eh เพื่อให้มีสิทธิอ่านข้อมูลเพียงอย่างเดียว (select) บนฐานข้อมูล hdc ให้กำหนดดังนี้

- grant select on hdc.\* to eh\_user@%' identified by 'eh\_password';
- grant all on eh.\* to eh\_user@%' identified by 'eh\_password';
- flush privileges;

*\*eh\_user และ eh\_password เปลี่ยนไปตามที่ผู้ดูแลระบบกำหนด*

3. กำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล โดยใช้คำสั่ง `chmod -R 0777 eh`

```

[root@HDC-PB ~]#
[root@HDC-PB ~]# cd /var/www/html/
[root@HDC-PB html]# chmod -R 0777 eh

```

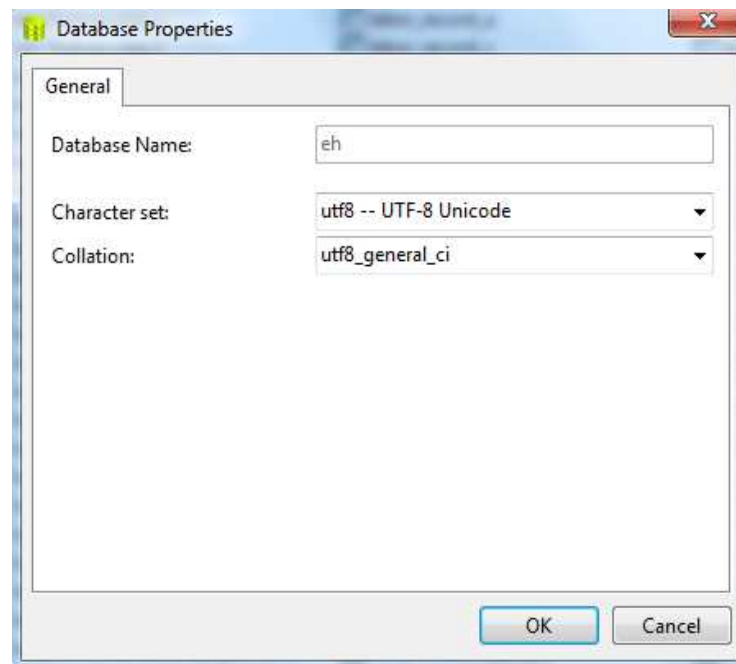
(กรณี CentOS 7 หลังติดตั้งระบบ eh แล้ว จะต้อง run คำสั่งนี้ เพื่อแก้ปัญหา permission ด้วย : `chcon -R -t httpd_sys_content_rw_t /var/www/html/eh`)

## II. การติดตั้งฐานข้อมูล eh




การติดตั้งฐานข้อมูล แยกเป็น 2 ส่วน คือ

1. **EH\_Begin\_install** เป็นชุดติดตั้งฐานข้อมูลสำหรับการติดตั้งระบบใหม่ทั้งหมด โดยแยกเป็นการติดตั้งแบบ file เดียว และการติดตั้งแบบแยก 2 file

ก่อนการติดตั้งฐานข้อมูลให้ทำการสร้างฐานข้อมูลชื่อ eh โดยกำหนดให้มี Character set เป็น utf8 -- UTF-8 Unicode และ Collation เป็น utf8\_general\_ci ดังรูป



- การติดตั้งแบบ file เดียว ใช้ file EH\_beginFull.sql ซึ่งเป็นชุดคำสั่งที่ใช้สร้าง stored procedure และ table ของระบบ eh




Name	Date modified	Type	Size
 procedure	27/4/2560 13:38	File folder	
 table	27/4/2560 13:50	File folder	
 EH_beginFull.sql	28/4/2560 15:01	SQL File	814 KB

- การติดตั้งแบบแยก 2 file ใช้ file ที่มีอยู่ใน folder ย่อย 2 folder คือ
  - Folder procedure เป็นชุดคำสั่งสร้าง stored procedure ซึ่งเป็นที่เก็บคำสั่งในการประมวลผลข้อมูลรายงาน
  - Folder table เป็นชุดคำสั่งสร้างตารางข้อมูลระบบ eh เริ่มต้น

**\*\*การติดตั้งจะเลือกทำการ execute sql file เดียว หรือจะเลือก execute sql ทีละส่วนก็ได้\*\***

2. **EH\_forUpdate** เป็นชุดติดตั้งสำหรับจังหวัดที่มีระบบ eh อยู่แล้ว เพื่อทำการปรับปรุงระบบให้เป็นปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดการปรับปรุงดังนี้

- ตาราง sys\_report มีการเพิ่มรายงานเข้ามาใหม่
- เพิ่มระบบตั้งค่าช่วงเวลาที่จะนำมาประมวลผลในระบบ
- ปรับ procedure 'sys\_process' ให้ทำงานต่อเนื่องเมื่อมีการหยุดทำงานไปในระหว่างที่การประมวลผลยังไม่เสร็จสิ้นกระบวนการ
- เพิ่มการส่งประมวลผลรายงานรายตัว โดยผู้ดูแลระบบสามารถส่งประมวลเองได้ที่ละรายงาน ทำให้ไม่ต้องส่งประมวลผลจาก 'sys\_process' ทั้งหมด
- ชุดอัปเดตตัวนี้ **\*\*ไม่ส่งผลต่อตาราง user และการกำหนดสิทธิการเข้าถึง\*\*** คือไม่มีชุดคำสั่งสร้าง หรือนำเข้าตารางดังต่อไปนี้
  - user
  - auth\_assignment
  - auth\_item
  - auth\_item\_child
  - auth\_rule
  - menu
  - migration
  - token

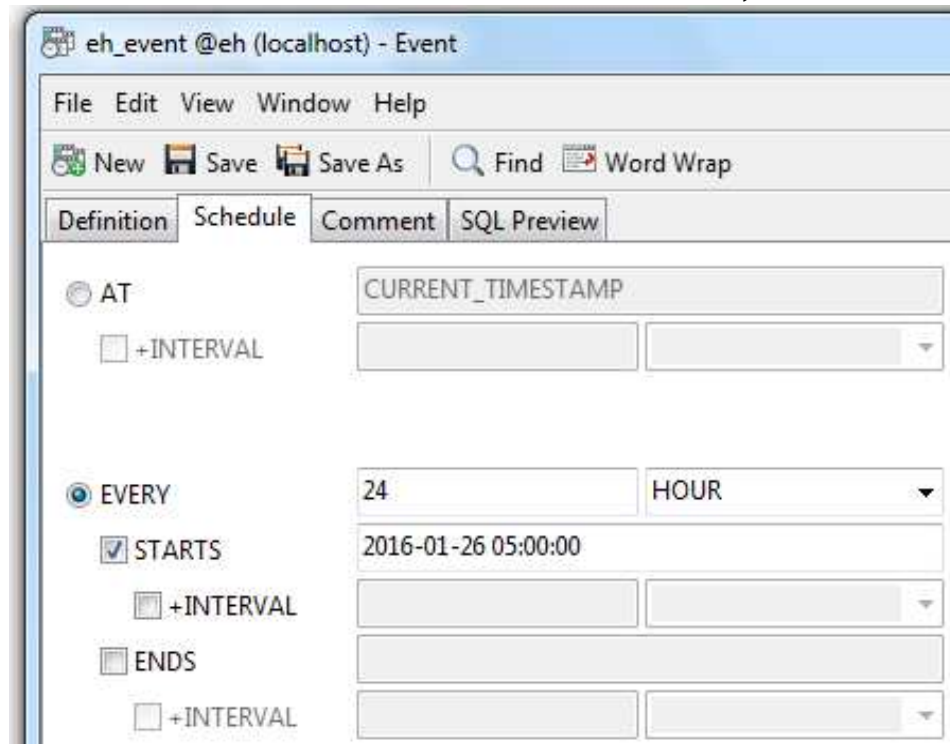
Name	Date modified	Type	Size
 EHprocedureAllUpdate.sql	28/4/2560 15:00	SQL File	393 KB
 EHtableAllUpdate.sql	28/4/2560 14:44	SQL File	422 KB
 โปรตอ่านก่อนติดตั้ง.txt	27/4/2560 14:03	Text Document	2 KB

สำหรับชุดติดตั้งนี้ได้แบ่งแยกการ execute sql file ไว้สองส่วน คือ procedure และ table

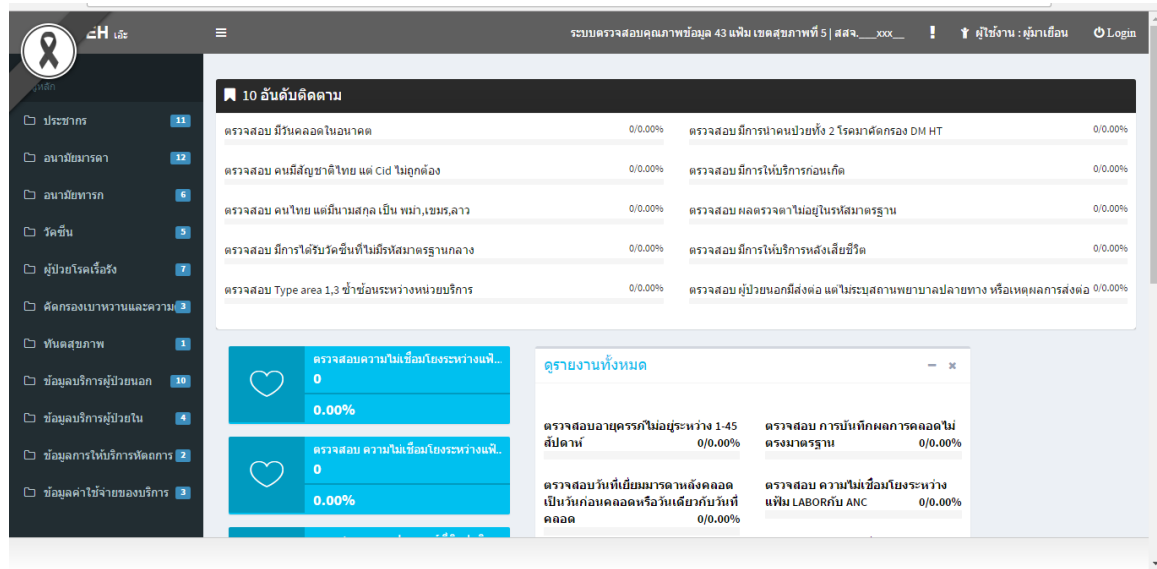
### III. การกำหนดค่าการทำงานของระบบ

หลังจากติดตั้งในส่วนของฐานข้อมูลเสร็จแล้ว ให้ดำเนินการดังนี้

1. กำหนดเวลาเพื่อให้ระบบประมวลผลอัตโนมัติใน event ของ MySQL

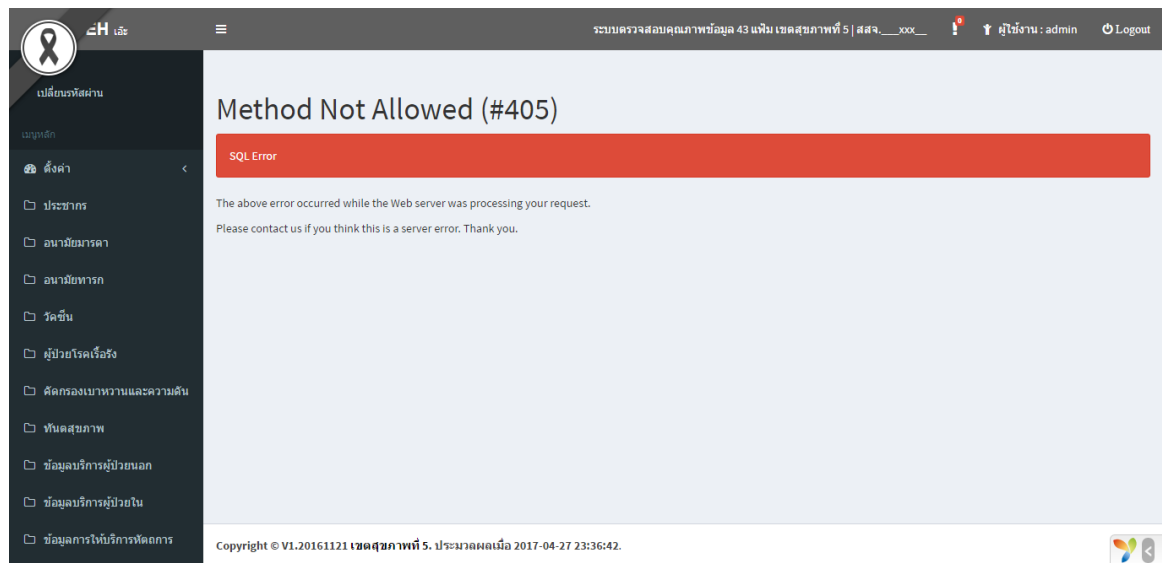


2. เปิดหน้าจกระบบผ่าน web browser เพื่อเริ่มต้นการตั้งค่าให้ระบบ eh





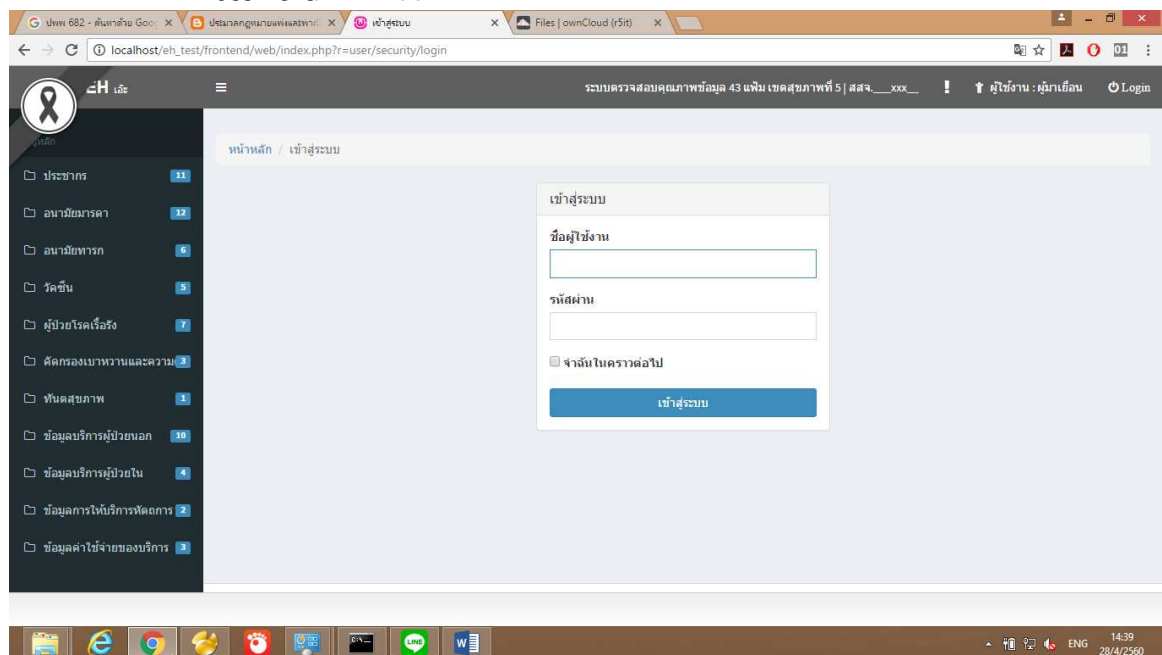
หากยังไม่ได้ทำการประมวลผลใด ๆ จะปรากฏหน้าจอตั้งภาพด้านล่าง



ให้ login เป็นผู้ดูแลระบบ ด้วย User name และ Password ต่อไปนี้

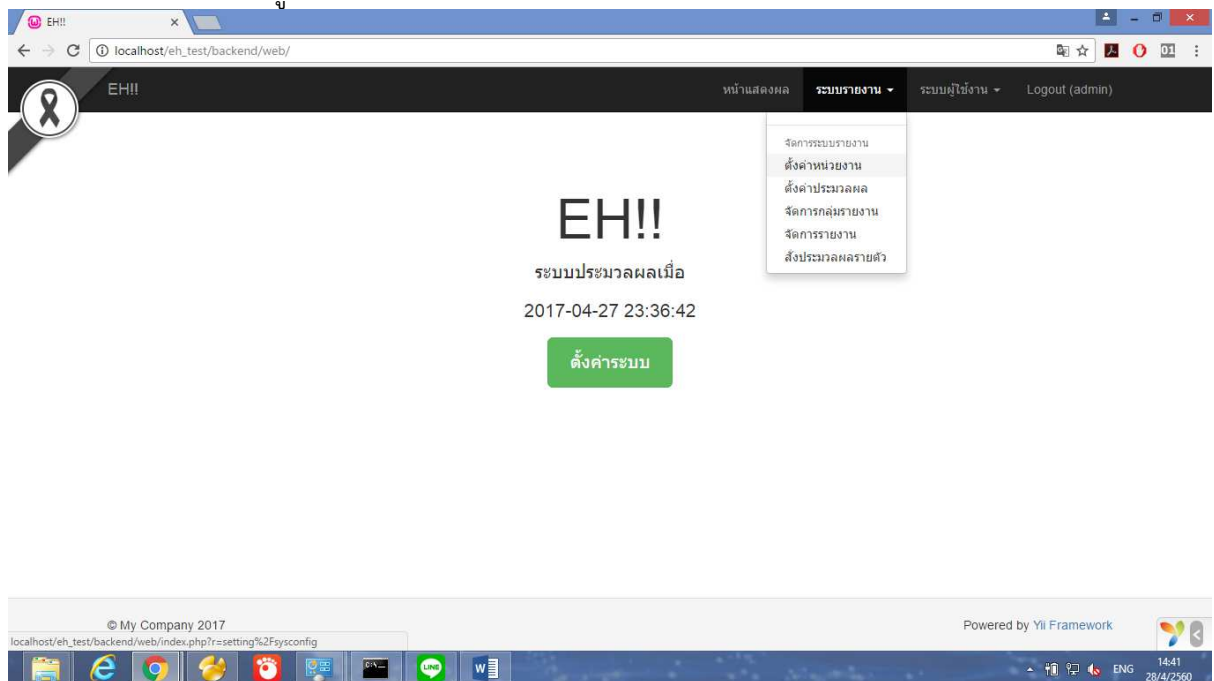
User : admin

Password :11223344

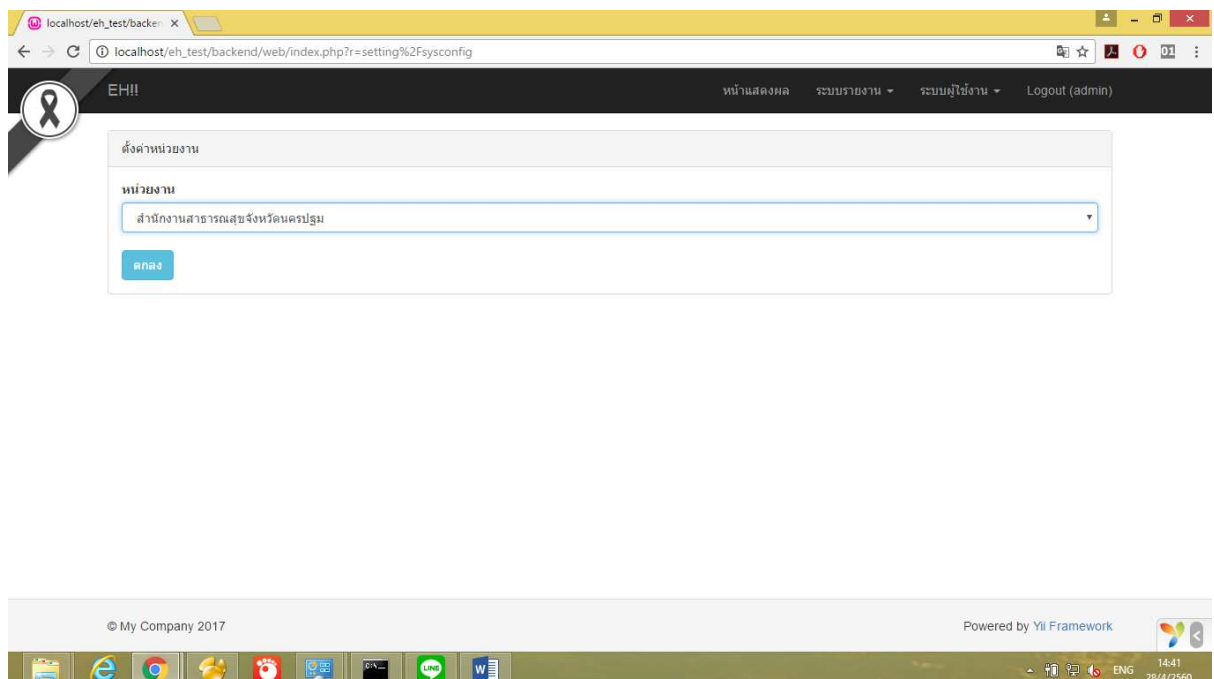


## 2.1 การตั้งค่าหน่วยงาน

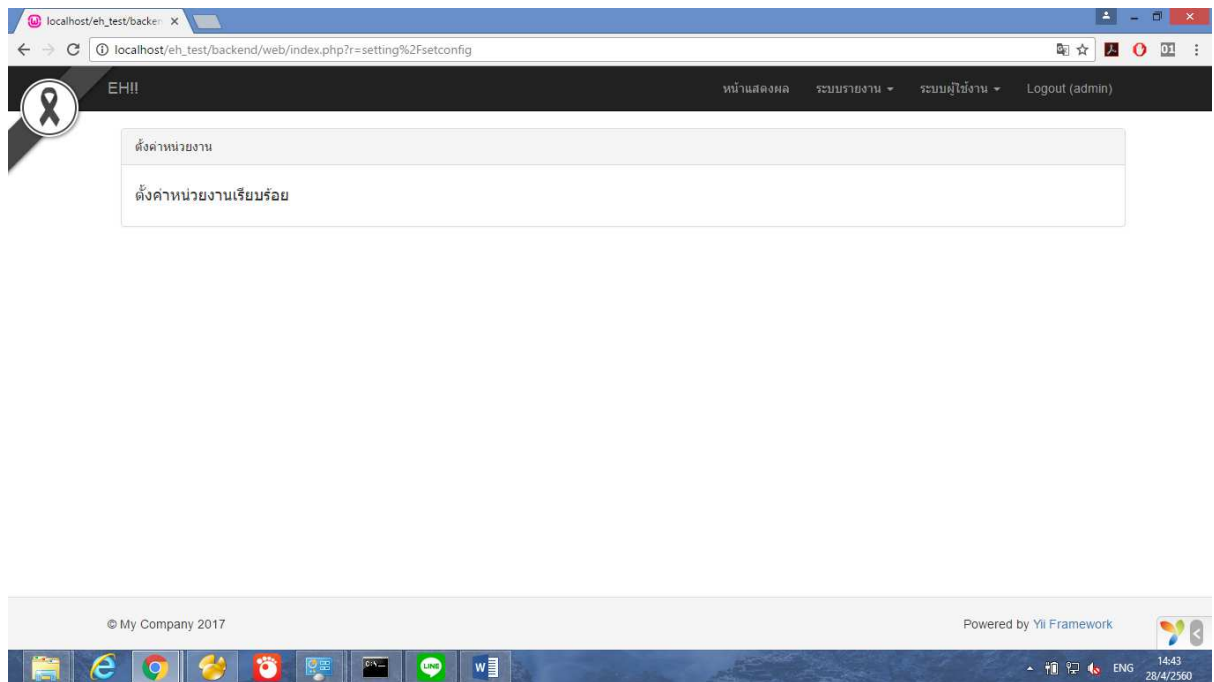
หลังจาก login เป็น admin แล้ว ให้เข้าไปที่เมนู “ตั้งค่า” ทางซ้ายมือ จากนั้นเลือกเมนู “ระบบรายงาน” และ “ตั้งค่าหน่วยงาน”



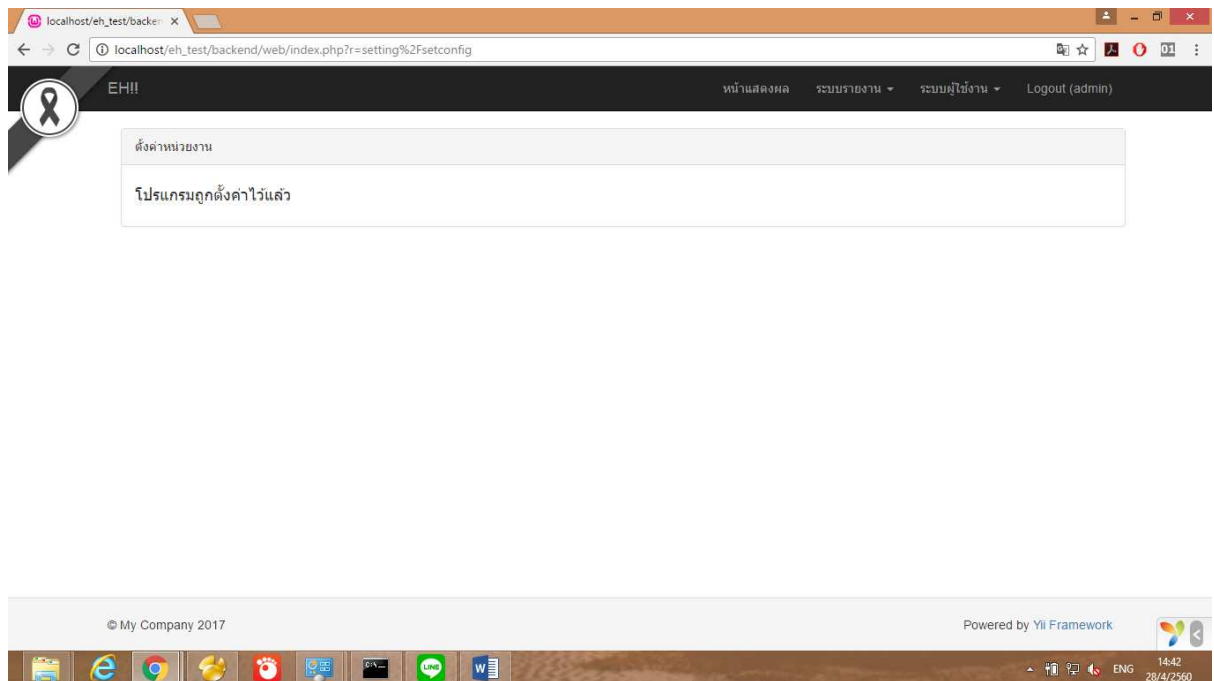
### เลือกหน่วยงานและกดปุ่มตกลง



เมื่อตั้งค่าหน่วยงานเรียบร้อยแล้วจะมีการตอบรับดังภาพ



หากมีการตั้งค่าหน่วยงานไว้แล้วจะแจ้งเตือนว่า “โปรแกรมถูกตั้งค่าไว้แล้ว”





2.2 กำหนดช่วงของข้อมูลที่จะถูกนำไปประมวลผล (ไม่ใช้การตั้งเวลาในการประมวลผลของ event ในฐานข้อมูล) โดยหลังการติดตั้งระบบจะกำหนดช่วงของข้อมูลที่จะถูกนำไปประมวลผลสำหรับระบบหลักมาให้แล้ว

หน้าหลัก / รายการประมวลผลในระบบ

### รายการประมวลผลในระบบ

ตั้งค่าการประมวลผล

แสดง 1 ถึง 1 จาก 1 ผลลัพธ์

#	id	ระบบ/กลุ่มรายงาน	เริ่มวันที่	สิ้นสุดวันที่	
1	1	ระบบหลัก	2016-10-01	2017-09-30	 

© My Company 2017 Powered by Yii Framework

ในระบบนี้จะมีการตั้งค่า 3 แบบ

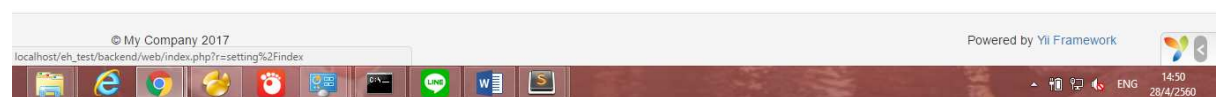
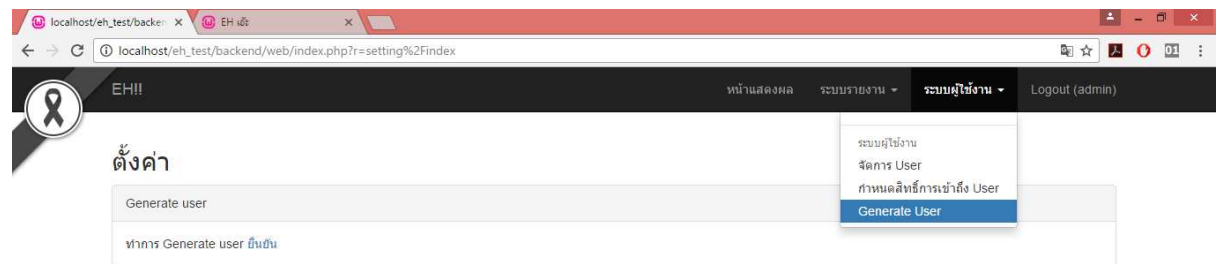
- ระบบหลัก ช่วงของข้อมูลที่จะถูกนำไปประมวลผลจะถูกนำไปใช้ใน**ทุกรายงาน**
- ตั้งค่าเป็นกลุ่มรายงาน ใช้ตั้งค่าให้กลุ่มรายงานที่ต้องใช้ช่วงของข้อมูลที่จะถูกนำไป

ประมวลผล**แตกต่างไปจากระบบหลัก**

- ตั้งค่าเฉพาะรายงาน ใช้ตั้งค่าให้รายงานตัวใดตัวหนึ่งเลือกช่วงของข้อมูลที่จะถูกนำไป

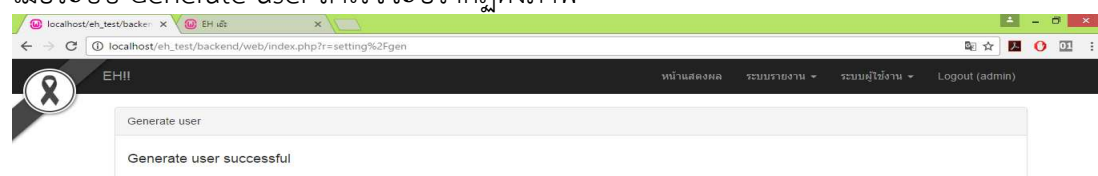
ประมวลผล**แตกต่างไปจากระบบหลัก** หรือ**แตกต่างไปจากการตั้งค่าแบบเป็นกลุ่มรายงาน**

2.3 สร้าง user และกำหนดสิทธิการเข้าถึง (สำหรับการติดตั้งระบบใหม่หรือการย้ายระบบจาก Server เดิม ไป Server ใหม่) ระบบจะดึงรหัสหน่วยงานภายในมาจาก HDC เพื่อทำการสร้าง user ทั้ง จังหวัด



User ที่ Generate ได้ จะเหมือนกับ HDC  
Username : uตามด้วยรหัสสถานบริการ  
Password : pตามด้วยรหัสสถานบริการ

เมื่อระบบ Generate user สำเร็จจะปรากฏดังภาพ



## 2.4 การประมวลผลครั้งแรก

ให้ Admin ทำการ run procedure ชื่อ “sys\_process” และ “sys\_Notifications”

ตามลำดับ

admission_datetime_disch	P <sub>0</sub> labor_future	P <sub>0</sub> service_send
admission_refer	P <sub>0</sub> labor_noanc	P <sub>0</sub> sys_Notifications
admission_sell	P <sub>0</sub> labor_nonewborn	P <sub>0</sub> sys_process
anc_falseresult	P <sub>0</sub> labor_noperson	P <sub>0</sub> sys_runprocess_one
anc_ga1_46	P <sub>0</sub> labor_record	f <sub>0</sub> TABLE_EXISTS
anc_gravida_not_as_labor	P <sub>0</sub> macroalbumin	
anc_iodine	P <sub>0</sub> ncdscreen1_htdm_old	
anc_noperson	P <sub>0</sub> ncdscreen_check	
anc_ppcare	P <sub>0</sub> ncdscreen_ht_false	
charge_opd_chargeitem	P <sub>0</sub> newborncare_before	
charge_opd_nochargeitem	P <sub>0</sub> newborncare_falseresult	
charge_opd_nochargeitem_food	P <sub>0</sub> newborncare_food	
charge_opd_sell	P <sub>0</sub> newborn_admitweight	
chronicfu_amd	P <sub>0</sub> newborn_bweight	
chronicfu_bp	P <sub>0</sub> newborn_noperson	
chronicfu_foot_not_hdc	P <sub>0</sub> person_age100	
chronicfu_retina_not_hdc	P <sub>0</sub> person_double	
dental_workload	P <sub>0</sub> person_falsexsex	
diagnosis_opd	P <sub>0</sub> person_lnamenothai	
diagnosis_opd_diagcode	P <sub>0</sub> person_nocid_13	
diagnosis_opd_externalcause	P <sub>0</sub> person_nodeath	
diagnosis_opd_noexternalcause	P <sub>0</sub> person_nohome	
epi_bcg_BAdate	P <sub>0</sub> person_notcid	
epi_firstvaccine	P <sub>0</sub> person_notthaitype	
epi_firstvaccine2	P <sub>0</sub> person_notypearea	
epi_nocid	P <sub>0</sub> person_service_death	
epi_noperson	P <sub>0</sub> postnatal_after	
epi_vaccine_nostandardcenter	P <sub>0</sub> procedure_opd_procedcode	
labfu_Creatinine_not_standard	P <sub>0</sub> procedure_opd_serviceprice	
labfu_hba1c_not_standard	P <sub>0</sub> service_after_dupdate	
labfu_microalbumin_not_standard	P <sub>0</sub> service_before_birth	
labor_bdate_not_as_newborn	P <sub>0</sub> service_sell	

## ในส่วนการประมวลผล sys\_process

s_id	procedure_names	d_run	s_time	e_time	conf_runtime	all_process	running_process	err_info	log_status
1	anc_noperson	2017-04-28	15:09:01	15:09:06		1 64	1	(Null)	complete
2	newborn_noperson	2017-04-28	15:09:06	15:09:06		1 64	2	(Null)	complete
3	anc_falseresult	2017-04-28	15:09:06	15:09:10		1 64	3	(Null)	complete
4	postnatal_after	2017-04-28	15:09:10	15:09:12		1 64	4	(Null)	complete
5	anc_ga1_46	2017-04-28	15:09:12	15:09:16		1 64	5	(Null)	complete
6	anc_ppcare	2017-04-28	15:09:16	15:09:17		1 64	6	(Null)	complete
7	anc_gravida_not_as_labor	2017-04-28	15:09:17	15:10:38		1 64	7	(Null)	complete
8	anc_gravida_not_as_labor	2017-04-28	15:10:31	15:10:38		1 64	7	(Null)	complete
9	labor_noperson	2017-04-28	15:10:38	15:10:39		1 64	8	(Null)	complete
10	labor_record	2017-04-28	15:10:39	15:10:40		1 64	9	(Null)	complete
11	labor_noanc	2017-04-28	15:10:40	15:10:41		1 64	10	(Null)	complete
12	labor_nonewborn	2017-04-28	15:10:41	15:10:42		1 64	11	(Null)	complete
13	newborn_admitweight	2017-04-28	15:10:42	15:10:48		1 64	12	(Null)	complete
14	newborn_bweight	2017-04-28	15:10:48	15:10:49		1 64	13	(Null)	complete
15	newborncare_falseresult	2017-04-28	15:10:49	15:10:50		1 64	14	(Null)	complete
16	newborncare_before	2017-04-28	15:10:50	15:10:51		1 64	15	(Null)	complete
17	newborncare_food	2017-04-28	15:10:51	15:11:24		1 64	16	(Null)	complete
18	person_notypearea	2017-04-28	15:11:24	15:11:45		1 64	17	(Null)	complete
19	chronicfu_emd	2017-04-28	15:11:45	15:11:49		1 64	18	(Null)	complete
20	labor_future	2017-04-28	15:11:49	15:11:49		1 64	19	(Null)	complete
21	person_notcid	2017-04-28	15:11:49	(Null)		1 64	20	(Null)	(Null)

## ขณะประมวลผลสามารถดูความคืบหน้าได้ที่ table sys\_log

63	labor_bdate_not_as_newbor	2017-04-28	16:06:39	16:06:40		1 64	62	(Null)	complete
64	person_nohome	2017-04-28	16:06:40	16:07:41		1 64	63	(Null)	complete
65	person_nocid_13	2017-04-28	16:07:41	16:10:33		1 64	64	(Null)	complete

เมื่อประมวลผลเสร็จ ในบรรทัดสุดท้าย ใน field all\_process และ running\_process จะเท่ากัน และ log\_status ต้อง complete

ในส่วนการประมวลผล sys\_Notifications หากกระบวนการมีปัญหาจะดูได้ที่ table sys\_Notifications\_err แต่ถ้าไม่มีรายการใดๆการประมวลผลเป็นอันเสร็จสิ้นครบกระบวนการ

snt_id	procedure_name	run_table	total	run	err_info	log_status
1	sys_Notifications	newborn_noperson_s	64	1	TableName newborn_noperson_s Is Not in db	error
2	sys_Notifications	anc_falseresult_s	64	2	TableName anc_falseresult_s Is Not in db	error
3	sys_Notifications	postnatal_after_s	64	3	TableName postnatal_after_s Is Not in db	error
4	sys_Notifications	anc_ga1_46_s	64	4	TableName anc_ga1_46_s Is Not in db	error
5	sys_Notifications	anc_ppcare_s	64	5	TableName anc_ppcare_s Is Not in db	error

เมื่อระบบประมวลผล จะทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล HDC จังหวัด โดยจะ run คำสั่งที่ใช้ในการตรวจสอบเฉพาะที่มีผลกับการแสดงรายงานใน HDC ซึ่งหน่วยบริการอาจบันทึกผิดพลาด หรือการส่งออกจาก his ของหน่วยบริการผิด ทำให้การแสดงผลการปฏิบัติงานมีมากหรือน้อย หรือเป็นข้อสงสัยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่ทราบในสิ่งที่เกิดขึ้น หลังจากการประมวลผลในแต่ละครั้ง ระบบจะทำการเก็บข้อมูลที่ประมวลได้ลงในตารางต่าง ๆ โดยแยกเก็บข้อมูลในแต่ละระดับไว้ในตารางที่ลงท้ายด้วย

- \_a จะจัดเก็บภาพรวมจังหวัดแยกรายอำเภอ
- \_s จะจัดเก็บภาพรวมจังหวัดแยกราย cup
- \_t จะจัดเก็บราย record รายหน่วยบริการ

การแสดงผลผ่านหน้า web application จะแยกตามระดับของผู้ใช้งาน 4 ระดับ คือ

1. ผู้ใช้ทั่วไป สามารถเห็นรายงานสรุปจำนวนข้อผิดพลาดได้ แต่ไม่สามารถเห็นรายละเอียดของแต่ละหน่วยบริการ
2. ผู้ใช้ระดับหน่วยบริการต้องทำการ login เข้าสู่ระบบ จะสามารถเห็นรายงานสรุปจำนวนข้อผิดพลาด และข้อมูลที่น่าสงสัยว่าจะผิดพลาด (เอ๊ะ!!) เป็นราย record เฉพาะหน่วยบริการของตน
3. ผู้ใช้ระดับอำเภอหรือระดับ CUP ต้องทำการ login เข้าสู่ระบบ จะสามารถเห็นรายงานสรุปจำนวนข้อผิดพลาด และข้อมูลที่ผิดพลาดเป็นราย record ของทุกหน่วยบริการ ในอำเภอ/CUP
4. ผู้ใช้ระดับผู้ดูแลระบบ (Administrator) ต้องทำการ login เข้าสู่ระบบ จะสามารถเห็นรายงานสรุปจำนวนข้อผิดพลาด และข้อมูลผิดพลาด เป็นราย record ทุกหน่วยบริการ ในจังหวัด

**หมายเหตุ :** ในกรณีไม่ได้ login จะสามารถดูได้เฉพาะรายงานสรุปจำนวนข้อผิดพลาด แต่ไม่สามารถเห็นถึงรายละเอียดของแต่ละ record ได้

สำหรับคำสั่งที่ใช้ในการประมวลผล หน่วยงานสามารถเพิ่มเติมได้ โดยเป็นไปตามต้นนโยบายของแต่ละเขตสุขภาพ ที่จะทำการตรวจสอบ



หากพบข้อผิดพลาด หรือมีข้อเสนอแนะ สามารถติดต่อคณะทำงานพัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศ  
เขตสุขภาพที่ 5 ได้ ดังรายชื่อต่อไปนี้

**นายอุดมโชค สมหวัง**

โรงพยาบาลสมเด็จพระสังฆราช องค์ที่ 17 อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

โทรศัพท์ 035531320

โทรสาร 035531498

มือถือ 0812560385

email : udcsw@yahoo.com

line id : udcsw\_line

**นายเกื้อกุล เชื้อปุย**

โรงพยาบาลปากท่อ อ.ปากท่อ จ.ราชบุรี

โทรศัพท์ 032-281705 (สายตรงส่วนตัว)

email : pthosp08@ahoo.com

line id : kt5669

**นายจักรวัฏ จุลสวัสดิ์**

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสมุทรสาคร

โทรศัพท์ 0624282265

Email : junsawas@gmail.com

line id : jakmahachai

**นายวรวิทย์ ลิขิตภิญโญ**

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม

โทรศัพท์ 0825321104

Email : varitnpt@gmail.com

line id : varit2322

**นายวาทีน ภูศรี**

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครปฐม

โทรศัพท์ 0833114488

email : brand7999@gmail.com

line id : 0833114488