



ระบบรายงาน

# Health Data Center

16-17,18-19 พฤษภาคม 2560

โรงแรมมารวย การ์เด็น กรุงเทพมหานคร



Copyright © 2014 HDC.

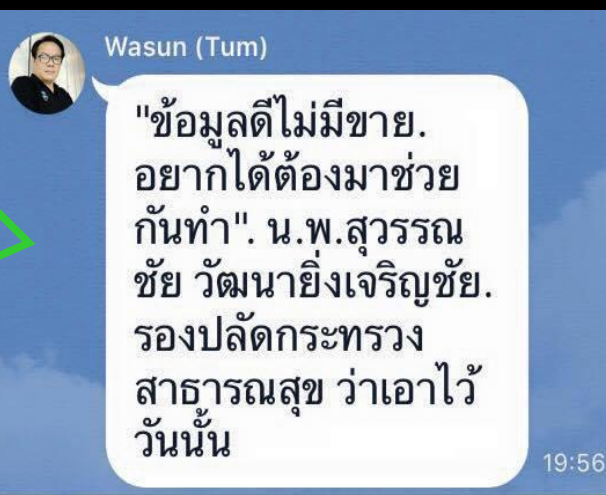


# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาเป็นแบบทุกวันนี้”



บอกกับ..หน่วยบริการทั่วประเทศ  
ว่าทำงานก็ต้องบันทึก บันทึกให้  
ถูกต้อง ครบถ้วน เป็นปัจจุบัน  
ช่วยกัน

ท่านรองปลัดกระทรวงสาธารณสุข อาจารย์ นพ.สุวรรณชัย วัฒนายิ่งเจริญชัย  
คุยกับทีมงาน HDC และสำนักงานสาธารณสุขจังหวัดทั่วประเทศ รวมทั้ง  
หน่วยบริการที่เข้าร่วมรับฟัง VDO Conference เมื่อ 3-4 เดือนก่อนที่ผ่านมา  
..ท่านกล่าวไว้ว่า...อย่าเอาแต่พูดว่า "ข้อมูลมันไม่ดี มันเชื่อถือไม่ได้ " เพราะ  
"ข้อมูลดีไม่มีขาย อยากได้ต้องมาช่วยกันทำ"



บอกกับทีม..ว่า ฝั่ง HDC ก็ต้องทำให้ได้ตาม  
มาตรฐาน ครบถ้วน ถูกต้อง ติดตามและพัฒนา  
ต่อเนื่อง



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDC On Cloud



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDC On Prov.



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDCSERVICE



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDC

# 2560







Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDC On Cloud

Tmp\_xxxxx  
T\_xxxxx  
S\_xxxxx

F43-xxxxx.zip

S\_xxxxx

S\_xxxxx

Tmp\_xxxxx  
T\_xxxxx  
S\_xxxxx



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDC On Prov.



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

# HDCSERVICE



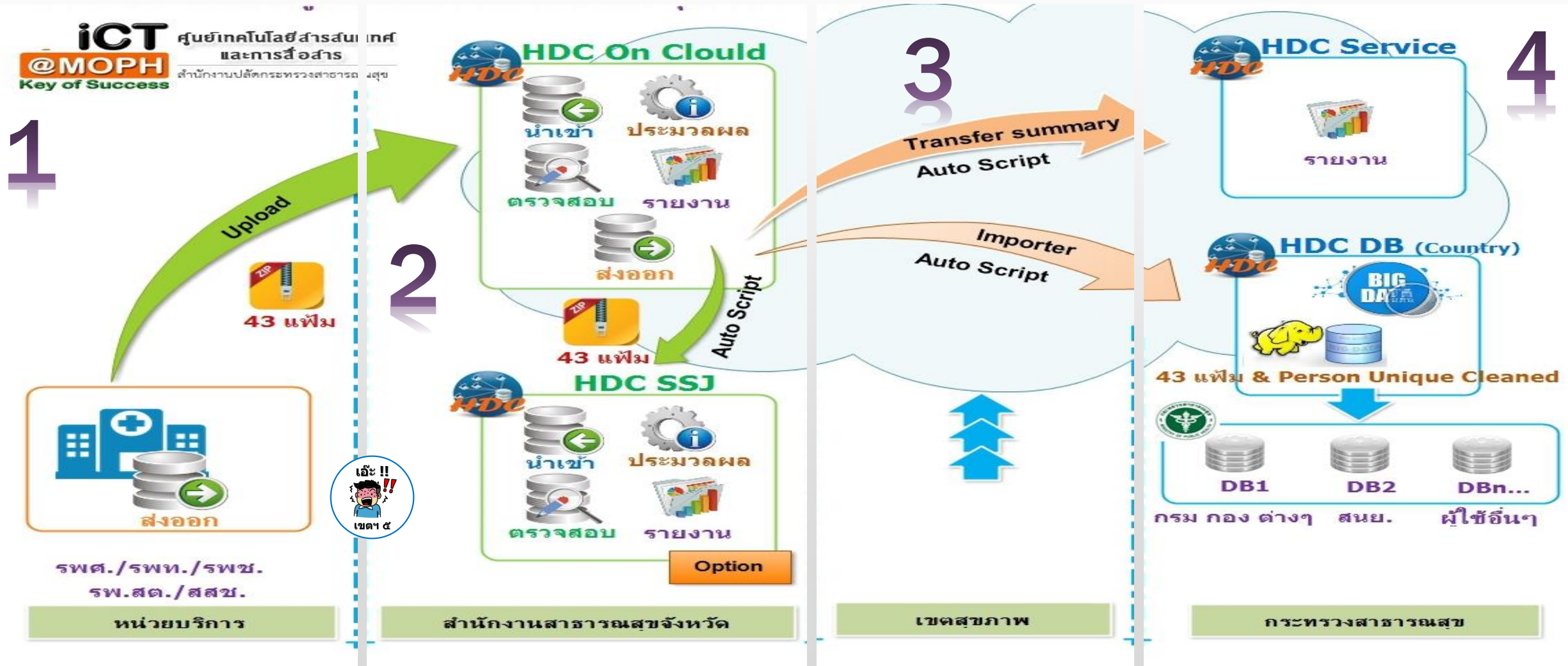
Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.



# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาแบบทุกวันนี้”



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.



# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาแบบทุกวันนี้”



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

## ผังระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ HDC

**iCT**  
**@MOPH**  
Key of Success

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

### HDC On Cloud



### HDC SSJ



Option

### HDC Service



### HDC DB (Country)



กรม กอง ต่างๆ สนย. ผู้ใช้อื่นๆ



ส่งออก

รพต./รพท./รพช.  
รพ.สต./สสช.

หน่วยบริการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

เขตสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข



# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาแบบทุกวันนี้”



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

## ผังระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ HDC

**iCT**  
**@MOPH**  
Key of Success

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

### HDC On Cloud



Option

Transfer summary  
Auto Script

Importer  
Auto Script

### HDC Service



### HDC DB (Country)



กรม กอง ต่างๆ สนย. ผู้ใช้อื่นๆ



ส่งออก

รพต./รพท./รพช.  
รพ.สต./สสช.

หน่วยบริการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

เขตสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข

# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาแบบทุกวันนี้”



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

## ผังระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ HDC

**iCT**  
**@MOPH**  
Key of Success

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

### HDC On Cloud



### HDC SSJ



Option

Transfer summary  
Auto Script

Importer  
Auto Script

### HDC Service



### HDC DB (Country)



กรม กอง ต่างๆ สนย. ผู้ใช้อื่นๆ



รพต./รพท./รพช.  
รพ.สต./สสช.

หน่วยบริการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

เขตสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข



# “กว่าระบบข้อมูลสุขภาพจะมาเป็นแบบทุกวันนี้” Health Data Center(HDC) To Big Data



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.

## ผังระบบคลังข้อมูลด้านการแพทย์และสุขภาพ HDC

**ICT**  
**@MOPH**  
Key of Success

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร  
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข

### HDC On Cloud



### HDC SSJ



Option

Transfer summary  
Auto Script

Importer  
Auto Script

### HDC Service



### HDC DB (Country)



กรม กอง ต่างๆ สนย. ผู้ใช้อื่นๆ



รพต./รพท./รพช.  
รพ.สต./สสข.

หน่วยบริการ

สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด

เขตสุขภาพ

กระทรวงสาธารณสุข



# Health Data Center (HDC)

tmp+(CID)



t=ทะเบียน, One Record

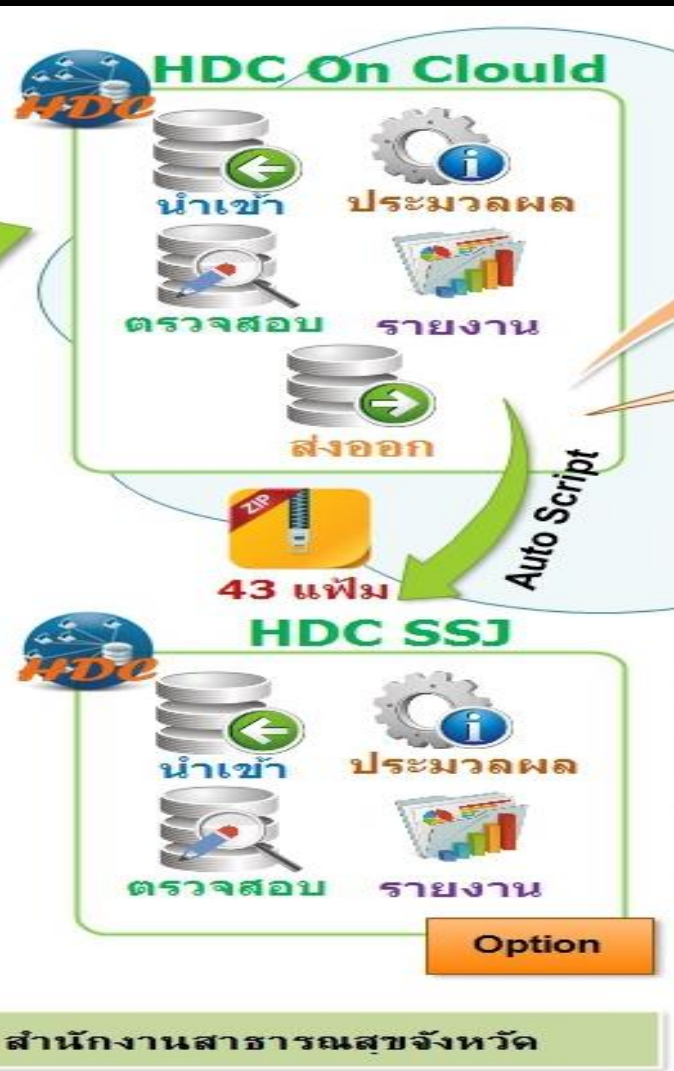
S=summary



# Health Data Center (HDC)



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.



TRANFROM



tmp\_XXXXX

t\_XXXX

S\_XXXX

# Health Data Center (HDC)



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.





# Health Data Center (HDC) + EH

xxxx\_t+(individual)

xxxx\_a+(ampure)

xxxx\_s+(Count Hospcode)



T\_xxxxx  
S\_xxxxx  
A\_xxxxx

**Group Report:**

# **Health Data Center**

- **Standard Report**
- **Specific Report**
- **Data Exchange**





# Group Report: Health Data Center

## •Standard Report

ข้อมูลทั่วไป ▶

สถานะสุขภาพ ▶

การเข้าถึงบริการ ▶

ส่งเสริมป้องกัน ▶

ข้อมูลตอบสนอง Service Plan ▶

# Group Report: Health Data Center

- Standard Report
- Specific Report

กระทรวง

เขต

จังหวัด

กรม

ตรวจราชการ(PA)



# Group Report: Health Data Center

- Standard Report
- Specific Report
- Data Exchange

อนามัยแม่และเด็ก

การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันโรค

การคัดกรอง

การป่วยด้วยโรคไม่ติดต่อที่สำคัญ

การให้บริการสาธารณสุข

ประชากร

ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขา DM,HT

บุคลากรสาธารณสุข

ข้อมูลเพื่อตอบสนอง Service Plan สาขาใด



**Group Report:**

# **Health Data Center**

- **Standard Report**
- **Specific Report**
- **Data Exchange**





**Standard Report**

**=428 item**

**Data Exchange**

**=76 item**

**KPI Report**

**=29 item**

**HDC**

**2560**

**Update 16/05/2560**



Copyright © 2014 HDC.  
All rights reserved.





# ประเภทของรายงาน

- **แบบบริการ/กิจกรรมบริการ**  
(**service, work load, hospital base**)
- **แบบความครอบคลุม**  
(**coverage, community base**)

# ความต่าง รายงาน แบบความครอบคลุม กับ แบบบริการ

- แบบบริการ/กิจกรรม (service, work load, hospital base) คือ รายงานที่ประเมินจากการที่ **ผู้ป่วย หรือผู้รับบริการ** ได้รับบริการจากหน่วยงานที่เป็นผู้เก็บรวบรวมรายงานเท่านั้น (ที่หน่วยนั้นทำเอง)
- แบบความครอบคลุม (coverage, community base) คือ รายงานที่ระบุว่า เป็น**ความครอบคลุมของ** เป้าหมายไม่ว่าเป้าหมายจะได้รับบริการจากหน่วยงานใดๆ ซึ่งจะต้องพิจารณาเป้าหมายคือใคร เช่น ความครอบคลุมการได้รับวัคซีน **ของ** เด็กอายุครบ 1 ปีในเขตรับผิดชอบ ดังนั้น จะต้องประเมินจาก เด็กครบ 1 ปีในเขตรับผิดชอบ ณ ช่วงเวลาที่ต้องการ ว่ามีเด็กกี่คนและได้รับวัคซีนครบทุกคนหรือไม่ โดยไม่สนใจว่าจะได้รับบริการจากหน่วยงานใดก็ตาม ประเมินจากตัวเด็กเป็นสำคัญ
- คำสำคัญของรายงานความครอบคลุม คือ “ของ” อะไร ซึ่งเป็นเป้าหมาย ที่ต้องนำไปตรวจสอบแล้วจึง นำมารายงานเป็นผลงาน

# สาเหตุที่ทำให้รายงาน HDC กับหน่วยบริการไม่เท่ากัน

- ปัญหาการนำเข้าไม่ได้เนื่องจากข้อมูลไม่ตรงโครงสร้าง
- ข้อมูลที่นำเข้าได้ มีความซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่น
- กฎเกณฑ์ของเงื่อนไขการประมวลผล จากเจ้าของรายงาน
- การประมวลผลแบบหน่วยงานเดียว กับ แบบหลายหน่วยบริการ องค์ประกอบในการประมวลผลต่างกัน
- ความผิดพลาดของ Code SQL



HDC - Dashboard

Facebook

Self

Google

PERSON

EH

hdcservice.moph

203.157.102.170/hdc/admin/checkdata.php?group\_error=1

Apps

ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์

YouTube

โปรแกรม

Google Drive - Virus

(Howto) 18 Block IP

Easyii Yii2 CMS - Inst

ผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล >> PERSON

ข้อความผิดพลาด

1.เลขที่มีตรรกะระหว่าง โดยที่สัญชาติเป็นไทย

2.เลขที่มีตรรกะ MOD11 โดยที่สัญชาติเป็นไทย

3.เลขที่มีตรรกะเป็นเลข GEN ตามรูปแบบของ HIS โดยที่สัญชาติเป็นไทย

4.สัญชาติไทย แต่ ชื่อ-นามสกุลและเลขประชาชน ต้องสงสัยว่าไม่ใช่คนไทย

5.ประชากรในเขต ไม่สามารถเชื่อมโยงบ้านที่อยู่ในเขตได้

6.เพศไม่เป็นชายหรือหญิง

7.ประชากรในเขต อายุเกิน 100 มีวันเดือนปีเกิดไม่ถูกต้อง

8.สัญชาติ ไม่ใช่ไทย แต่ไม่ระบุความเป็นต่าง

9.รหัสสถานพยาบาล ไม่พบในฐาน chospital ของสนย.

10.ประชากรในเขตรับข้อมูลซ้ำซ้อนกับหน่วยบริการอื่นๆ

update\_procedure\_...rar

HDC

HDC - Report

Facebook

ไฟล์

Google

ตรวจสอบ PERSON

EH

hdcservice.moph

203.157.102.170/hdc/reports/report\_error.php?cat\_id=1&id=PE0007

Apps

ดาวน์โหลดซอฟต์แวร์

โปรแกรม

YouTube

Google Drive - Virus

(Howto) 18 Block IP

Easyii Yii2 CMS - Inst

อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองราชบุรี	177,035	41	0.02
จอมบึง	55,224	12	0.02
สวนผึ้ง	36,467	19	0.05
ดำเนินสะดวก	80,007	4	0.00
บ้านโป่ง	149,523	64	0.04
บางแพ	42,240	21	0.05
โพธาราม	122,602	51	0.04
ปากท่อ	54,980	5	0.01
วัดเพลง	8,791	1	0.01
บ้านคา	17,560	7	0.04
รวม	744,429	225	0.03

update\_procedure\_...rar

Show all



HDC - Dashboard x (7) Facebook x ไฟล์ cloud (r x Google x ตรวจสอบ PERSON x EH เอ๊ะ x hdcservice.moph x You

203.157.147.3/eh/frontend/web/index.php?r=report%2Freport%2Frunreport1&r\_table=25

Apps ตามโรคของพหุเวชฯ แพลตฟอร์ม YouTube เป็น MP โปรแกรมแปล YouTube Google Drive - Virus (Howto) 38 Block IP A Easyii Yii2 CMS - Insta

โรคเรื้อรัง

คัดกรองเบาหวานและความดัน

ทันตสุขภาพ

ข้อมูลบริการผู้ป่วยนอก

ข้อมูลบริการผู้ป่วยใน

ข้อมูลการให้บริการหัตถการ

ข้อมูลค่าใช้จ่ายของบริการ

QOF ปี2560

คำนิยาม: เอ๊ะ!! เขาคงมีอายุเกิน 100 ปี จริงหรือเปลว?

รายงาน::ตรวจสอบ PERSON มีอายุเกิน 100 ปี

เมืองราชบุรี

จอมบึง

สวนผึ้ง

ดำเนินสะดวก

บ้านโป่ง

บางแพ

โพธาราม

ปากท่อ

วัดเพลง

บ้านคา

0 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007

update\_procedure\_....rar

HDC - Dashboard x (7) Facebook x ไฟล์ cloud (r x Google x ตรวจสอบ PERSON x EH เอ๊ะ x hdcservice.moph x You

203.157.147.3/eh/frontend/web/index.php?r=report%2Freport%2Frunreport1&r\_table=25

Apps ตามโรคของพหุเวชฯ แพลตฟอร์ม YouTube เป็น MP โปรแกรมแปล YouTube Google Drive - Virus (Howto) 38 Block IP A Easyii Yii2 CMS - Insta

รายงาน::ตรวจสอบ PERSON มีอายุเกิน 100 ปี

เมืองราชบุรี

จอมบึง

สวนผึ้ง

ดำเนินสะดวก

บ้านโป่ง

บางแพ

โพธาราม

ปากท่อ

วัดเพลง

บ้านคา

0 0.001 0.002 0.003 0.004 0.005 0.006 0.007

update\_procedure\_....rar

ชื่ออำเภอ	จำนวนครั้ง	จำนวน เอ๊ะ	ร้อยละ เอ๊ะ
เมืองราชบุรี	1054627	43	0.00
จอมบึง	232307	12	0.01
สวนผึ้ง	198590	18	0.01
ดำเนินสะดวก	333663	6	0.00
บ้านโป่ง	664791	68	0.01
บางแพ	153527	24	0.02
โพธาราม	550324	60	0.01
ปากท่อ	249941	6	0.00
วัดเพลง	52519	1	0.00
บ้านคา	102353	11	0.01

update\_procedure\_....rar

Show all

EH!



HDC - Report x (1) Facebook x ไฟล์ | ownCloud x Google x ตรวจสอบ มีกา... x EH เอ๊ะ x HDC - Dashb... x HDC - Dashb... x You

203.157.147.3/hdc/admin/checkdata.php?group\_error=3

Apps x ดาวโหลดของฟรีได้จ... x เพลง YouTube เป็น MP x โปรแกรมแปลง YouTube x Google Drive - Virus x (Howto) 18 Block IP A x Easyii Yii2 CMS - Insta

ผลการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล >> DEATH

ข้อความผิดปกติ

- 1.ตายในแฟ้ม DEATH แต่ PERSON ไม่ตาย
- 2.ตายในแฟ้ม DEATH แต่ CHRONIC ไม่ตาย
- 3.ตายในแฟ้ม DEATH แต่มีการคัดกรองหลังตาย
- 4.ตายในแฟ้ม DEATH แต่มี SERVICE หลังตาย
- 5.บันทึกสาเหตุการตายไม่ตรงตามลำดับมาตรฐานรายงานการตาย
- 6.ตายไม่ทราบสาเหตุการพรมรังหรือ
- 7.ตายไม่ทราบสาเหตุตามโรงพยาบาลผู้รายงาน ไม่เกินร้อยละ 25
- 8.ตายในสถานพยาบาล PDEATH=1 แต่ไม่ระบุโรงพยาบาลที่ตาย HOSPDEATH

update\_procedure\_...rar

HDC - Report x (1) Facebook x ไฟล์ | ownCloud x Google x ตรวจสอบ มีกา... x EH เอ๊ะ x HDC - Dashb... x HDC - Report x You

203.157.147.3/hdc/reports/report\_error.php?cat\_id=3&id=DE0004

Apps x ดาวโหลดของฟรีได้จ... x เพลง YouTube เป็น MP x โปรแกรมแปลง YouTube x Google Drive - Virus x (Howto) 18 Block IP A x Easyii Yii2 CMS - Insta

อำเภอ	B	A	ร้อยละ
เมืองราชบุรี	889	27	3.04
จอมบึง	115	8	6.96
สวนผึ้ง	63	1	1.59
ดำเนินสะดวก	563	10	1.78
บ้านโป่ง	744	9	1.21
บางแพ	123	4	3.25
โพธาราม	592	9	1.52
ปากท่อ	260	11	4.23
วัดเพลง	30	0	0.00
บ้านคา	88	0	0.00
รวม	3,467	79	2.28

หมายเหตุ ::

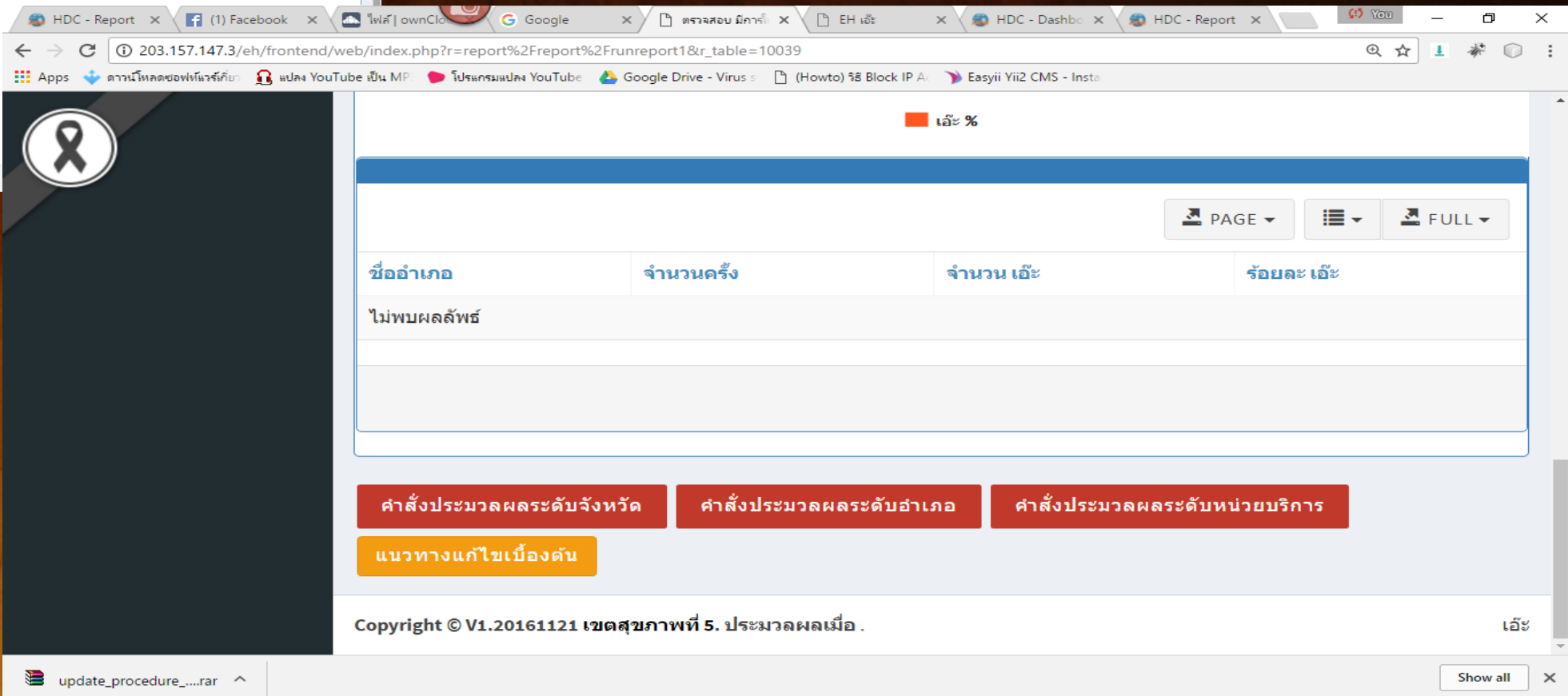
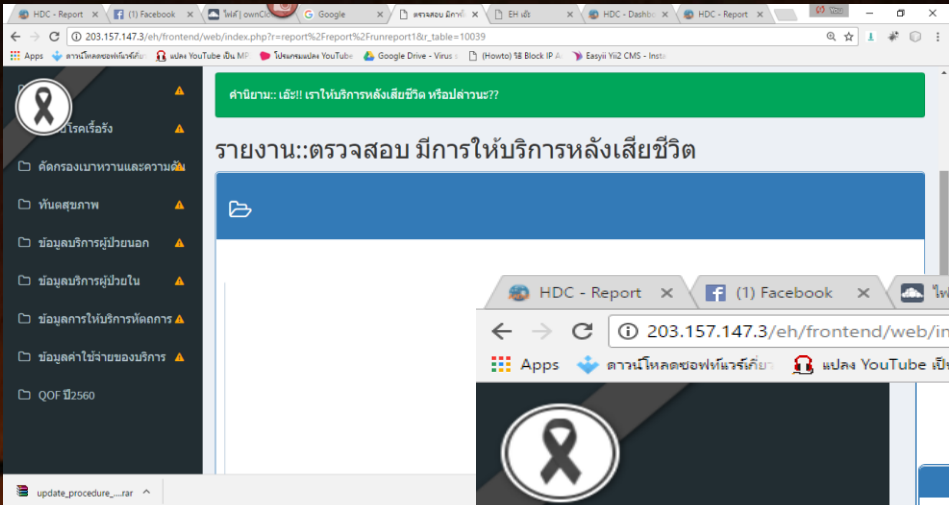
update\_procedure\_...rar

Show all

# HDC







EH!







# Thank You

