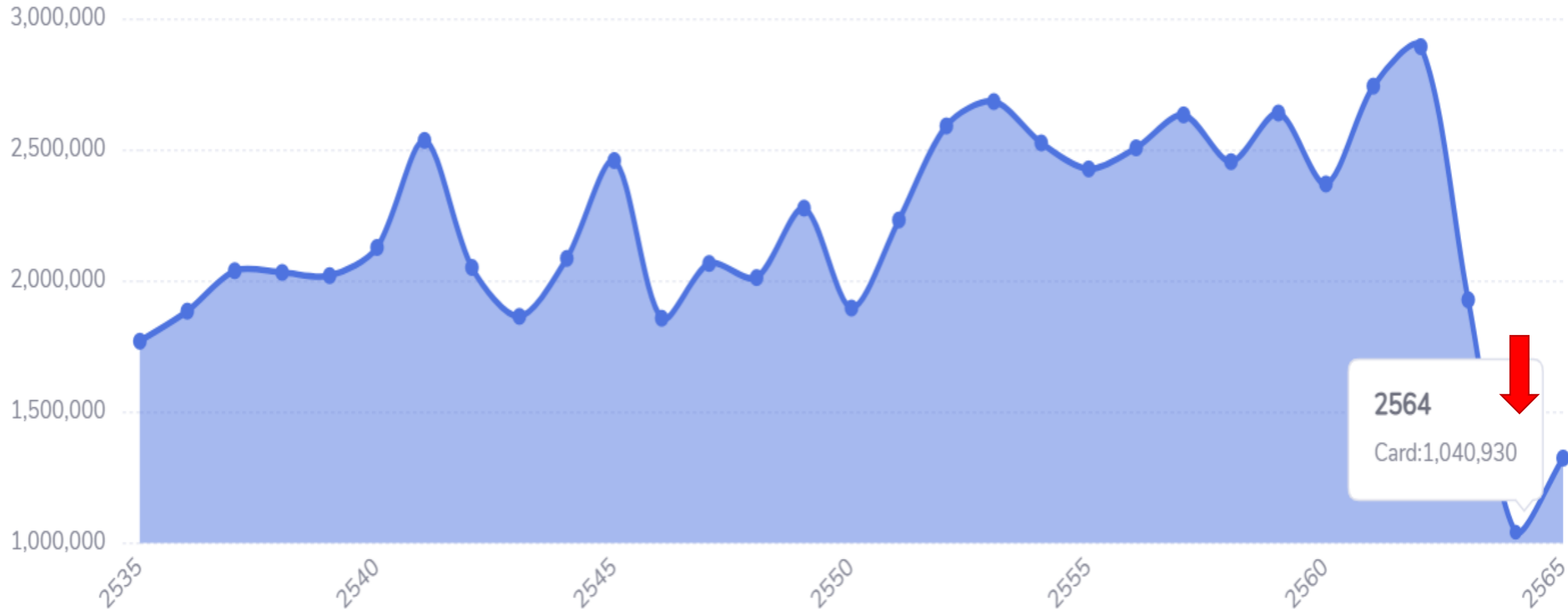


การพัฒนาแพลตฟอร์มรายงานเฝ้าระวังโรคในรูปแบบดิจิทัล (D506)

**กองระบาดวิทยา ร่วมกับ กองดิจิทัลเพื่อการควบคุมโรค
กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข**

จำนวนผู้ป่วยในรายงาน 506 รายปี ประเทศไทย

จำนวนรายงาน 506 (ราย)



ระบบข้อมูลเฝ้าระวังโรคที่ต้องการ

SOURCE



รพ. ทุกสังกัด
(HIS)



MOPH
(HDC, MOPH IC)



Others e.g.
Lab, logistics



Mobile Apps
e.g. Smart อสม.

SYSTEM

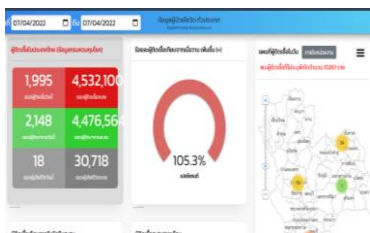
Surveillance Data Platform

- รวบรวมข้อมูลเฝ้าระวังโรคและภัยจากหลากหลายหน่วยงาน
- ใช้งานร่วมกันได้ทุกระดับภายใต้ความปลอดภัยของข้อมูล



Data management, Analyses, Prediction, ให้บริการ API

USERS



หน่วยงานต่าง ๆ
Situation report
Prediction



ประชาชน

Public
alert

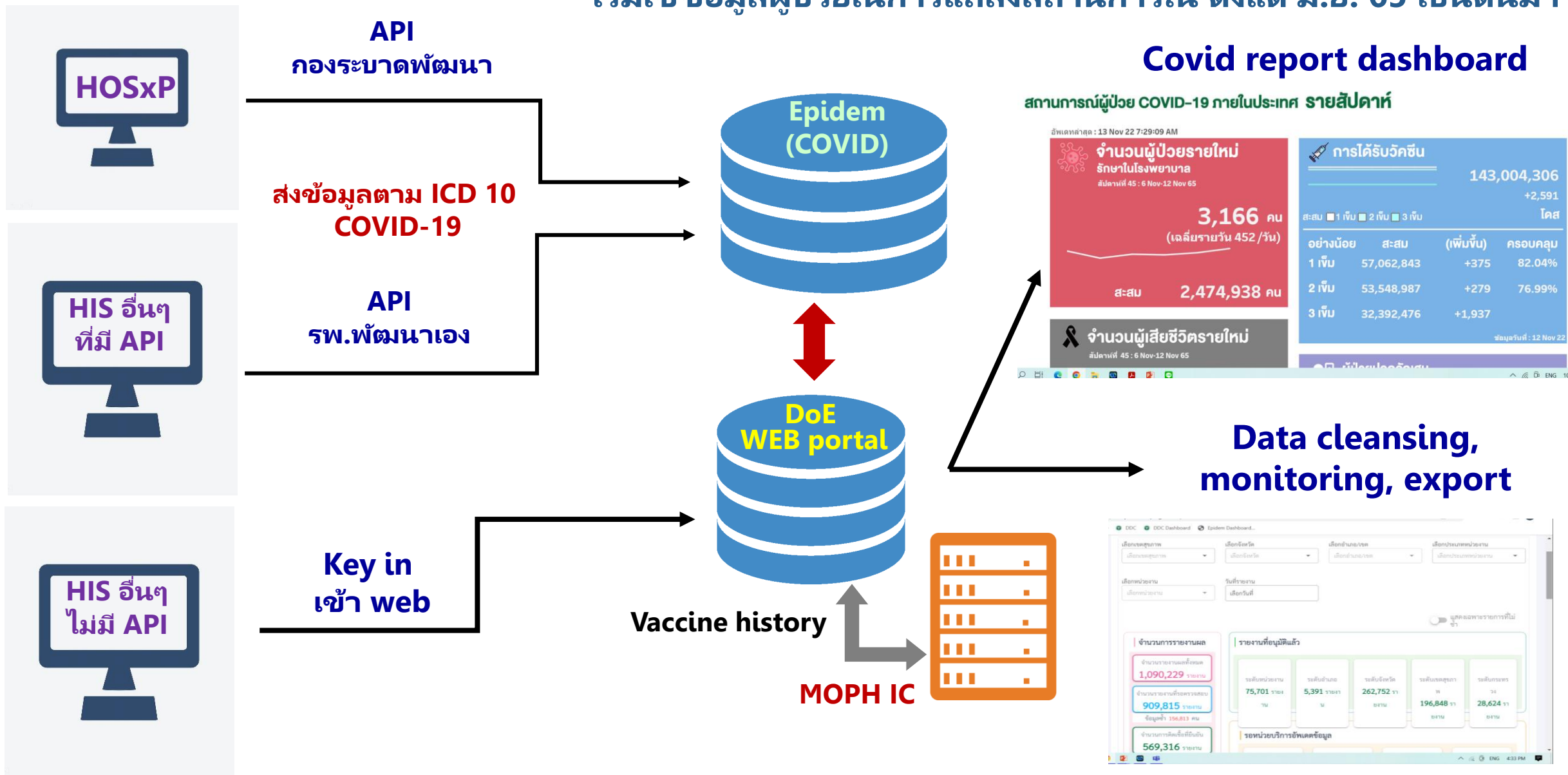
Objectives

- เชื่อมโยงข้อมูลโรคที่ต้องเฝ้าระวังและโรค รพ. ทั้งในและนอก กสธ.
- เชื่อมโยงฐานข้อมูล สุขภาพของ สธ. (MOPH IC)

ปี 2022
เริ่มจาก
COVID - 19

ระบบรายงาน COVID-19 ผ่าน API ในปัจจุบัน

เริ่มใช้ข้อมูลผู้ป่วยในการแถลงสถานการณ์ ตั้งแต่ มิ.ย. 65 เป็นต้นมา



ความครอบคลุมของการรายงาน COVID-19 ผ่าน API

- ปัจจุบัน มีรายงานผู้ป่วยกว่า 3 ล้านราย จากทั้ง 77 จังหวัด
- ได้รับรายงานทั้งผู้ป่วย PCR และ ATK ทั้งที่เป็นผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก
- ความครอบคลุมหน่วยรายงานในภาพรวม 89%

กรมควบคุมโรค ประกาศกำหนดแบบในการแจ้ง จพต. ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โปรแกรมหรือแอปพลิเคชัน มีผลใช้บังคับตั้งแต่ 1 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป

เล่ม ๑๓๙ ตอนพิเศษ ๒๓๓ ง ราชกิจจานุเบกษา ๓๐ กันยายน ๒๕๖๕

ประกาศกรมควบคุมโรค

เรื่อง กำหนดแบบในการแจ้งและวิธีการแจ้งเพิ่มเติม
ในกรณีที่พบผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง
พ.ศ. ๒๕๖๕

ข้อ ๓ การแจ้งต่อเจ้าพนักงานควบคุมโรคติดต่อในกรณีที่ผู้ที่เป็นหรือมีเหตุอันควรสงสัยว่าเป็นโรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง ให้ผู้ที่มีหน้าที่แจ้งตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติโรคติดต่อ พ.ศ. ๒๕๕๘ ประกอบกับประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการแจ้งในกรณีที่มีโรคติดต่ออันตราย โรคติดต่อที่ต้องเฝ้าระวัง หรือโรคระบาดเกิดขึ้น พ.ศ. ๒๕๖๐ สามารถแจ้งโดยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ หรือในรูปแบบและช่องทางดิจิทัล โปรแกรม หรือแอปพลิเคชัน ที่จัดทำหรือควบคุมโดยกรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕

ขจรศักดิ์ แก้วจรัส

รองอธิบดี รักษาการแทน

อธิบดีกรมควบคุมโรค



กรมควบคุมโรค
กระทรวงสาธารณสุข

โรคที่ต้องรายงานตาม พรบ.โรคติดต่อ และช่องทางการรายงานในปัจจุบัน

โรคเฝ้าระวัง



57 โรค ตามประกาศรายชื่อโรค
ที่ต้องเฝ้าระวัง พ.ศ. 2562



- R506 offline สสจ. รวบรวม ส่งข้อมูลเป็นไฟล์ เช่น dbf, mdb
- สัปดาห์ละครั้ง มายังกองระบาด
- กองต่าง ๆ อาจทำทะเบียนผู้ป่วยขึ้นมา ให้รายงานเพิ่มเติม เช่น TB, Malaria, AIDS

โรคติดต่ออันตราย



14 โรค



- Event-based (web) แจ้งทันทีที่พบผู้ป่วยสงสัย
- ฐานข้อมูลเฉพาะ เช่น MERS, NI, เพิ่มเรื่อยๆ ...

โรคระบาด



ที่ผ่านมา ยังไม่มีการประกาศ
โรคระบาด



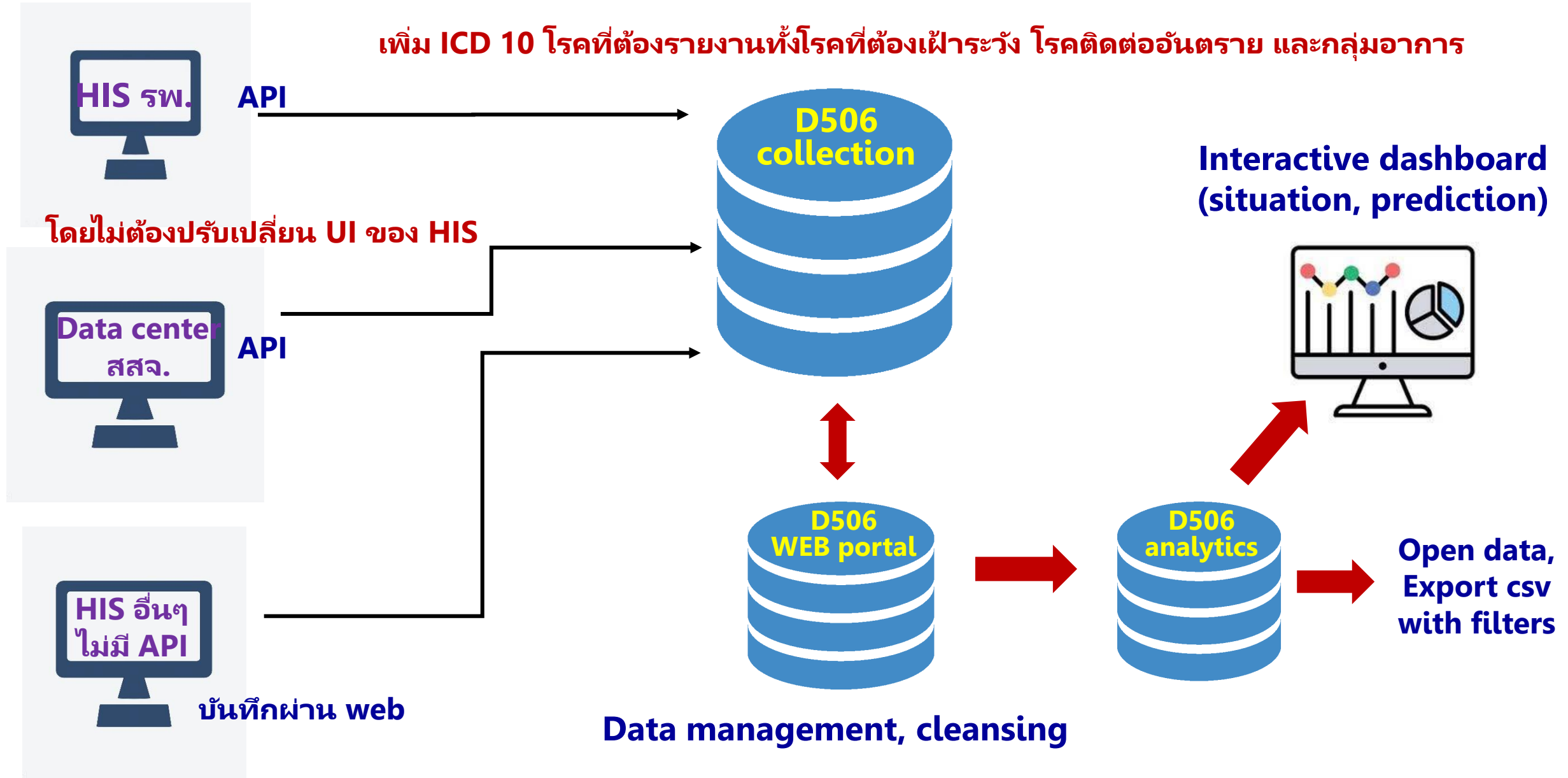
- ยังไม่มีระบบรองรับการรายงานภายใน 24 ชม.



พรบ. โรคติดต่อ ให้รายงานต่อกรมควบคุมโรค โดย
1) แจ้งตรง 2) โทรศัพท์ 3) โทรสาร 4) หนังสือ 5) E-mail
6) วิธีที่อธิบดีกรม คร. ประกาศเพิ่มเติม

รูปแบบพัฒนาแพลตฟอร์มรายงานเฝ้าระวังโรค D506

เพิ่ม ICD 10 โรคที่ต้องรายงานทั้งโรคที่ต้องเฝ้าระวัง โรคติดต่ออันตราย และกลุ่มอาการ



จําแสดงหน้าจอสําหรับ Login เพื่อเข้าใช้งานโดยจะต้องระบุข้อมูลดังนี้

- สถานพยาบาล
- ชื่อผู้เข้าใช้งาน (Username)
- รหัสผ่าน (Password)

Web portal ผ่าน URL :

<https://epidemcenter.moph.go.th/report>



รายชื่อผู้ติดเชื้อ

Excel

ค้นหา

กลุ่มโรค 506



วันที่ 01/12/2022



ถึง 31/12/2022



จังหวัด



อำเภอ



ตำบล

municipal

หน่วยงานการ

organism

complication

ชื่อผู้ป่วย/รหัสบัตรประชาชน

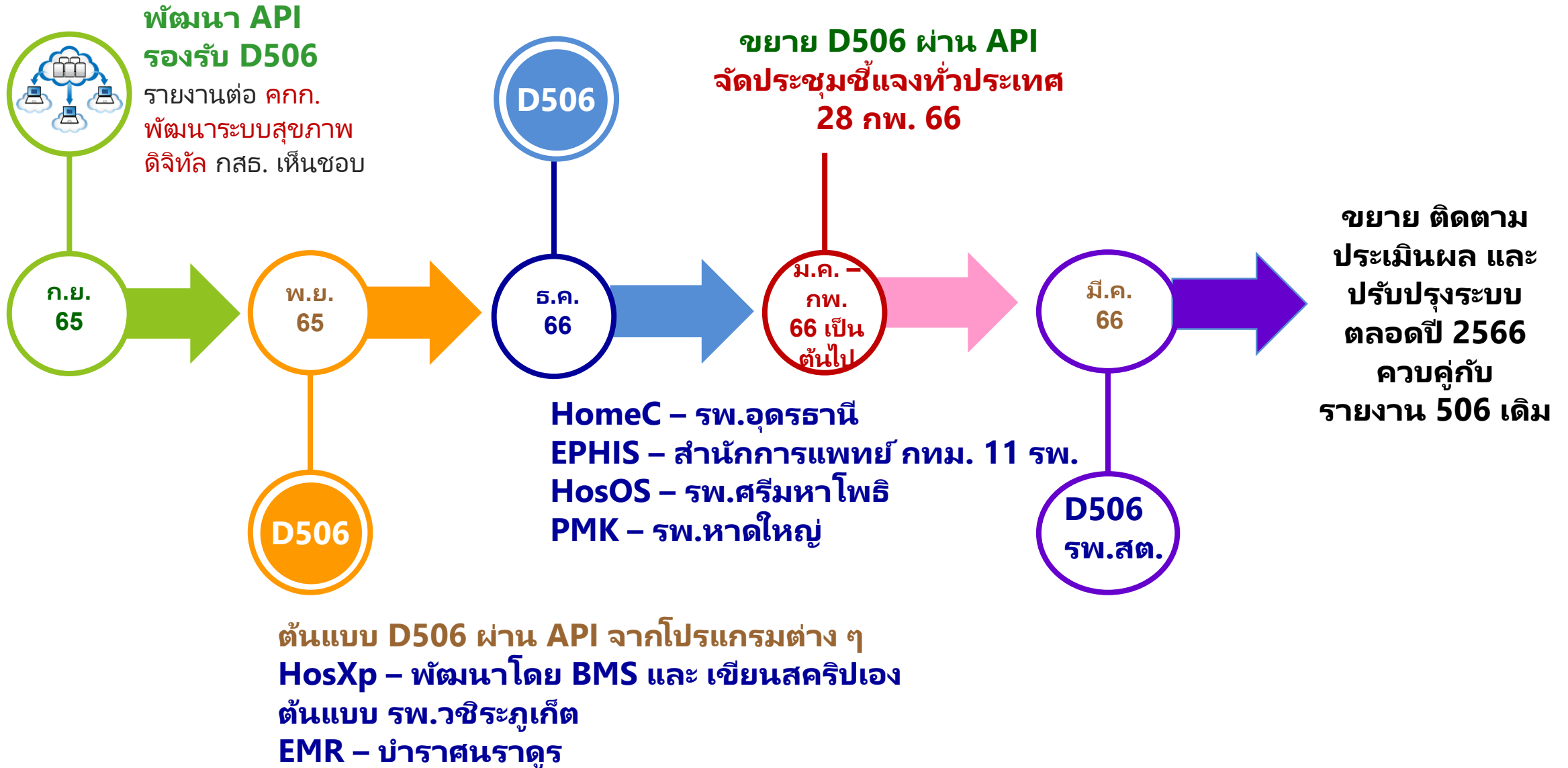
ค้นหา

เมื่อกดปุ่ม Excel จะทำการ
Export ข้อมูลในตารางออก
มาเป็นไฟล์ Excel ทันที

รายการข้อมูล

ลำดับ	กลุ่มโรค 506	วันที่รายงาน	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	เลขบัตรประชาชน	เลขที่หนังสือเดินทาง	เพศ	อายุ (ปี)	อายุ (เดือน)	อายุ (วัน)	สถานผู้ป่วย	Organism	Complication	
1	อหิวาตกโรค	01/12/2022	นาย	อติพร	โสม	1251100052xxx		ชาย	80	10	2	ทาง	1 Vibrio cholerae	1 Asymptomatic in	
2	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	52793	ชนบท	0006450900xxx		หญิง	84	1	12	ทาง		
3	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	39781	ชนบท	0006909090xxx		ชาย	74	5	5	ทาง		
4	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	65799	ชนบท	0005908753xxx		หญิง	55	1	5	ทาง		
5	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	77670	ชนบท	0006572287xxx		หญิง	47	11	8	ทาง		
6	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	84153	ชนบท	0007052012xxx		ชาย	73	1	18	ทาง		
7	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	ค.ช.	ทองสง	50225	ชนบท	0007084767xxx		ชาย	19	9	13	ทาง		
8	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	11660	ชนบท	0005702806xxx		หญิง	86	5	9	ทาง		
9	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	45291	ชนบท	0007124111xxx		หญิง	65	4	3	ทาง		
10	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	33455	ชนบท	0006305581xxx		หญิง	55	11	23	ทาง		
11	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	31172	ชนบท	0005758576xxx		หญิง	83	7	16	ทาง		
12	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	39579	ชนบท	0006350889xxx		หญิง	74	1	3	ทาง		
13	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	42600	ชนบท	0005900419xxx		ชาย	62	7	11	ทาง		
14	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	34706	ชนบท	0006216289xxx		ชาย	59	7	4	ทาง		
15	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	69373	ชนบท	0007183609xxx		หญิง	49	11	4	ทาง		
16	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	79723	ชนบท	0007179188xxx		หญิง	60	1	14	ทาง		
17	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นางสาว	ทองสง	25351	ชนบท	0005816742xxx		หญิง	48	8	6	ทาง		
18	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	94043	ชนบท	0006888595xxx		ชาย	97	7	2	ทาง		
19	โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	22/12/2022	นาย	ทองสง	10093	ชนบท	000637913xxx		ชาย	77	10	24	ทาง		

Timeline ในการเปลี่ยนผ่าน



ทางเลือกในการส่งรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังผ่าน API

A: เชื่อมโยงกับหน่วยบริการแต่ละแห่ง

B: เชื่อมโยงกับ Data Center ของ สสจ.

- ต้องมีความทันเวลาในการรายงานไม่เกิน 7 วันนับจากวันที่พบผู้ป่วย
- ครอบคลุมโรงพยาบาลสังกัดอื่น ๆ นอกเหนือจาก สป.สธ.

**C: เชื่อมโยงกับ Data center ของ สสจ. + หน่วยบริการบางแห่ง
ต่างหาก เช่น มหาวิทยาลัย รพ.ค่าย (กรณีที่ไม่ได้ส่งข้อมูลเข้า Data
center สสจ.)**



ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



1) ลดภาระของ จนท. ในการรายงานโรคจากหน่วยบริการ

บันทึก / จัดการ
ข้อมูล offline



HIS connect to Cloud



2) ลดความซ้ำซ้อนของการรายงาน โดยเชื่อมข้อมูลจากฐานต่าง ๆ



3) ทุกระดับทำงานบน Platform เดียวกัน และใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกัน

