



HEALTH LINK

การตรวจสอบคุณภาพข้อมูล  
ในส่วนโปรแกรม FHIR Client

 **BIG DATA INSTITUTE**

# กระบวนการตรวจสอบคุณภาพข้อมูล



Health Link ติดต่อ sw.  
ขอความร่วมมือ  
ในการตรวจสอบข้อมูล

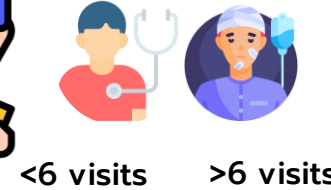
บริษัทผู้ตรวจสอบ



เซ็นเอกสารที่เกี่ยวข้อง



Health Link ส่งเลขปช.  
ผู้ป่วยที่ให้ความยินยอม  
และถอนความยินยอมให้ sw.



sw. แบ่งผู้ป่วยที่ให้ความยินยอม  
ภายในเป็น 2 กลุ่ม และส่งลิสต์  
ให้บริษัทฯ สุ่มตรวจ พร้อมส่ง  
HIS Data Dict ให้



IT sw. ช่วยสมัคร +  
สร้าง visit แล้ว  
ถอนความยินยอม

บริษัทผู้ตรวจสอบ



บริษัทฯ ส่งมอบ  
รายงานผลการตรวจ  
ฉบับสมบูรณ์

บริษัทผู้ตรวจสอบ



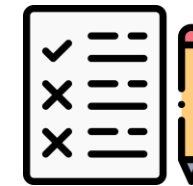
บริษัทฯ ตรวจสอบข้อมูลที่มีปัญหา  
และสุ่มตรวจข้อมูลจาก sw.  
อีกรอบหลัง FHIR Client แก้

บริษัทผู้ตรวจสอบ



บริษัทฯ รายงานผล  
ตรวจสอบและแจ้งให้  
FHIR Client ปรับแก้

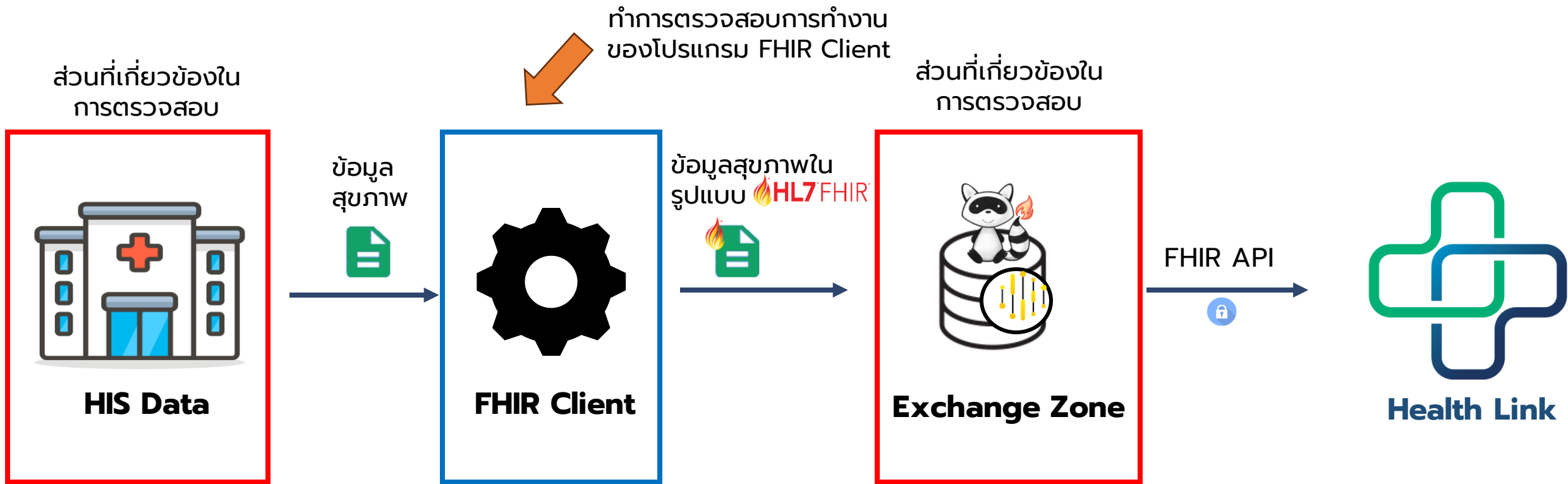
บริษัทผู้ตรวจสอบ



บริษัทฯ ศึกษา Data Dict  
/ Data Mapping และ  
สุ่มตรวจ ข้อมูลจาก sw.



Health Link (FHIR Client)  
ส่ง Data mapping ให้  
บริษัทฯ (ถ้ามี)



## หน้าที่และการทำงาน

**FHIR Client** นำข้อมูลออกจาก HIS โรงพยาบาล แปลงให้อยู่ในรูปแบบตามมาตรฐาน HL7FHIR และส่งไปยัง FHIR Server

**FHIR Server** จะช่วยในการจัดชุดข้อมูล ตรวจสอบความถูกต้องของโครงสร้างตามมาตรฐานข้อมูล และนำส่งชุดข้อมูลไปเก็บที่ระบบกลาง

# สิ่งที่ต้องการความช่วยเหลือจาก SW.

1. SW.รวบรวมรายชื่อของผู้ป่วยที่ให้ความยินยอม/ถอนความยินยอมจากโครงการที่มีข้อมูลอยู่ในSW.
  - ทาง Health Link จะส่งรายชื่อผู้ป่วยที่ให้ความยินยอมเข้าร่วมโครงการให้กับSW.
2. SW.แบ่งรายชื่อผู้ป่วยที่ให้ความยินยอมกับโครงการที่มีข้อมูลอยู่ในSW.ออกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่มีประวัติเข้ารับการรักษามากกว่า 6 ครั้ง (visits) และน้อยกว่า 6 ครั้ง
  - ถ้าหากไม่มีผู้ป่วยที่เข้ารับการรักษามากกว่า 6 ครั้ง ให้แบ่งกลุ่มผู้ป่วยเป็น ผู้ป่วยที่มีประวัติอยู่ในSW.มากกว่า 5 ปี และน้อยกว่า 5 ปีแทน
  - ถ้าหากไม่มีผู้ป่วยที่มีประวัติเก่ากว่า 5 ปี เช่นเดียวกัน ไม่จำเป็นต้องมีการแบ่งกลุ่ม

## สิ่งที่ต้องการความช่วยเหลือจากรพ.

3. บริษัทผู้ตรวจสอบสุ่มผู้ป่วยจากรายชื่อที่รพ.จัดเตรียมในข้อ 2 และ sw.เปิดให้บริษัทสามารถตรวจสอบข้อมูลของผู้ป่วยดังกล่าวได้
  - เจ้าหน้าที่รพ. หรือ บุคลากรจาก Health Link อาจอยู่ด้วยในขณะทำการตรวจสอบหรือเป็นคนเปิดข้อมูลให้ตรวจสอบ
  - จำนวนผู้ป่วยที่ถูกสุ่มจะมีอย่างน้อย 5 คน ต่อกลุ่ม แต่มักจะมากกว่าเพื่อให้ตรวจสอบครบทุกชุดข้อมูล
4. สบกวณเจ้าหน้าที่ IT ของรพ. ให้สร้างประวัติผู้ป่วยที่และทดลองถอนความยินยอมจาก Health Link เพื่อตรวจสอบว่าข้อมูลจะไม่ถูกส่งออก

# เอกสารที่จำเป็นต้องจัดเตรียม

- Username และ Password ของ FHIR Server ของรพ.ที่สามารถดูข้อมูลได้
- Data mapping ของโปรแกรม FHIR Client โดยผู้พัฒนา
- รายชื่อ (CIDs/HNs) ของผู้ป่วยที่มีข้อมูลในรพ.นั้น ๆ
- สิทธิการเข้าถึงข้อมูลในรพ. (โดยตรง หรือ ร่วมกับเจ้าหน้าที่รพ.)