



ระบบงานบริการสาธารณสุขขั้นปฐมภูมิ



Java Health Center Information System: JHCIS

ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข



สัมฤทธิ์ สุขทวี

ขอบเขตการทำงาน และหน่วยงานที่สามารถใช้โปรแกรม JHCIS

- ❖ สำหรับการบริหารจัดการข้อมูลบริการสาธารณสุขระดับปฐมภูมิ ได้แก่
 - งานบริการผู้ป่วยนอก(OP)
 - งานส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรค(PP)
 - งานบริการด้านหน้าอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
- ❖ หน่วยงานเป้าหมายที่สามารถใช้โปรแกรม JHCIS ได้
 - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (เดิมเรียกว่า สถานีอนามัย)
 - หน่วย PCU หรือหน่วยงานเวชกรรมสังคมของโรงพยาบาล
 - ศูนย์สาธารณสุขชุมชนในสังกัดเทศบาล และ อปท. อื่น
 - คลินิกและสถานบริการเอกชน ที่ทำงานในลักษณะบริการปฐมภูมิ

พัฒนาการของโปรแกรม JHCIS

-> The Past:

- เริ่มพัฒนาเมื่อราวปี **2548** โดยการ **Reform –Redesign –Evolution** และ **Revolution** จากระบบเดิม **HCIS (MS Access 97 –All-in-ONE)**
- เริ่มแจกจ่ายให้ใช้งานเมื่อราวปี **2550**

-> The Present:

ปัจจุบันยังคงมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ครอบคลุมความต้องการ การใช้งานข้อมูลสารสนเทศ สำหรับหน่วยปฐมภูมิ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

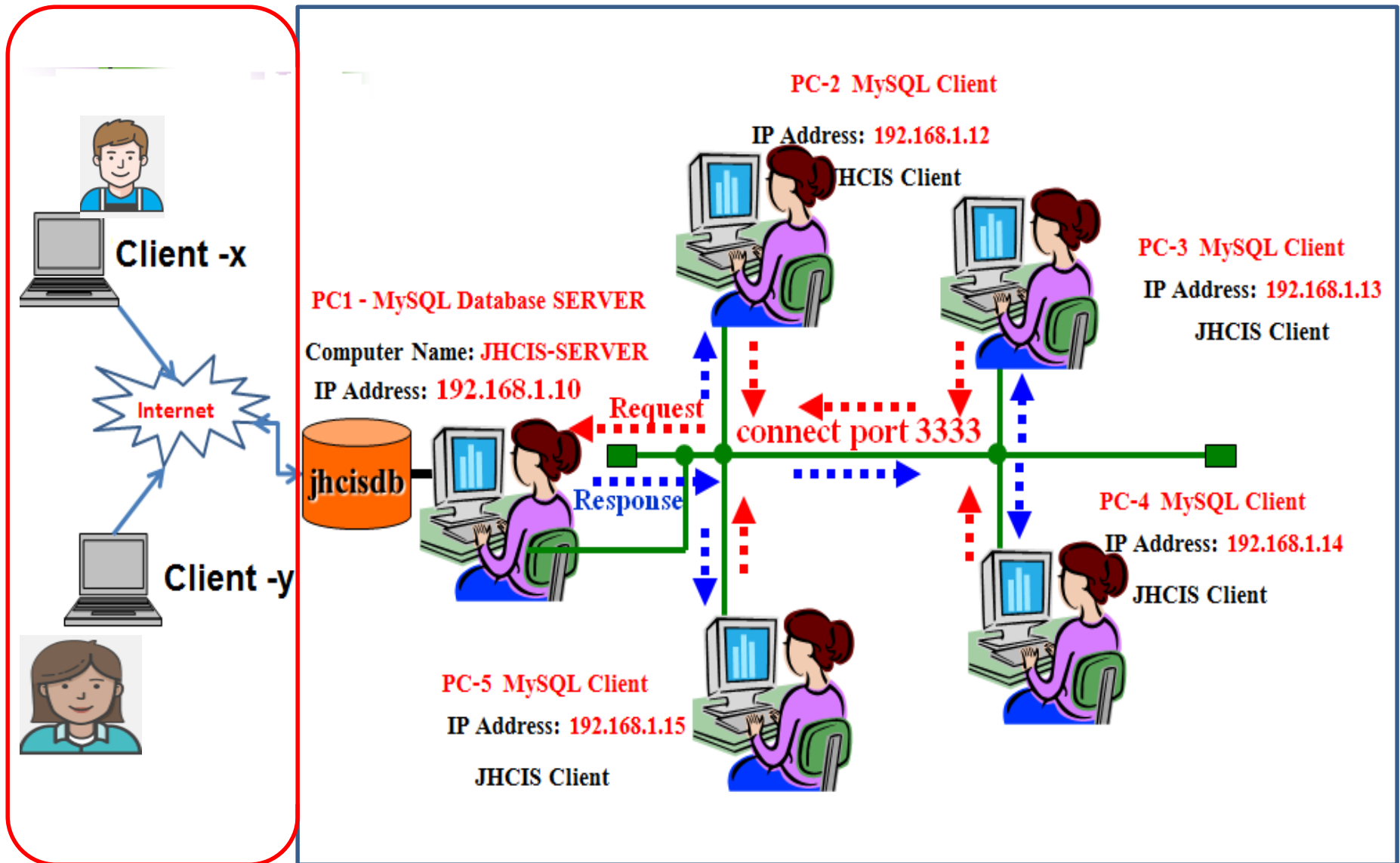
-> The Future:

Web App / Smart Device /Web Service / ..etc

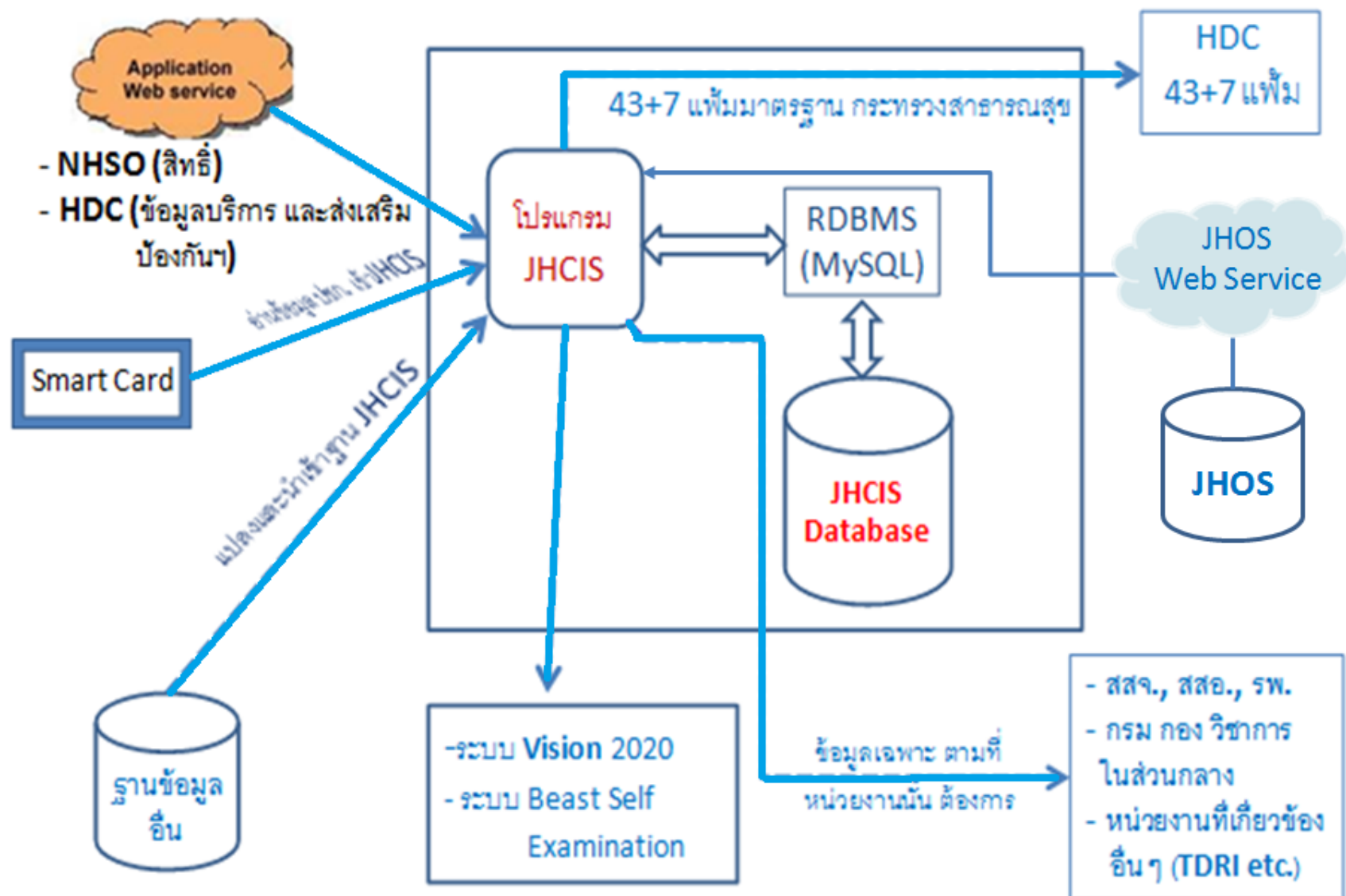
เครื่องมือพัฒนาโปรแกรม(Programming Language /Database and Tools)

1. โปรแกรมภาษา JAVA สำหรับพัฒนาส่วน Front-End หรือ Graphic User Interface (GUI)
ปัจจุบันใช้ JDK 1.7
2. MySQL Server(5.0.1b) หรือสูงกว่า สำหรับจัดการฐานข้อมูล (JHCIS Database)
3. iReport 4.5.0 สำหรับการสร้างรายงาน
4. MySQL Administrator สำหรับการสำรองฐานข้อมูล(Backup Database)
และการนำกลับมาใช้เมื่อจำเป็น(Restore)
5. NetBeans IDE สำหรับช่วยพัฒนาโปรแกรม(Code Generate) การคอมไพล์
Source Code และสร้าง Jar File โดยทั้งหมดเป็น Open Source Software
(Free Software) ที่ไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ ใดๆ ทั้งสิ้น

JHCIS Client-Server Architecture



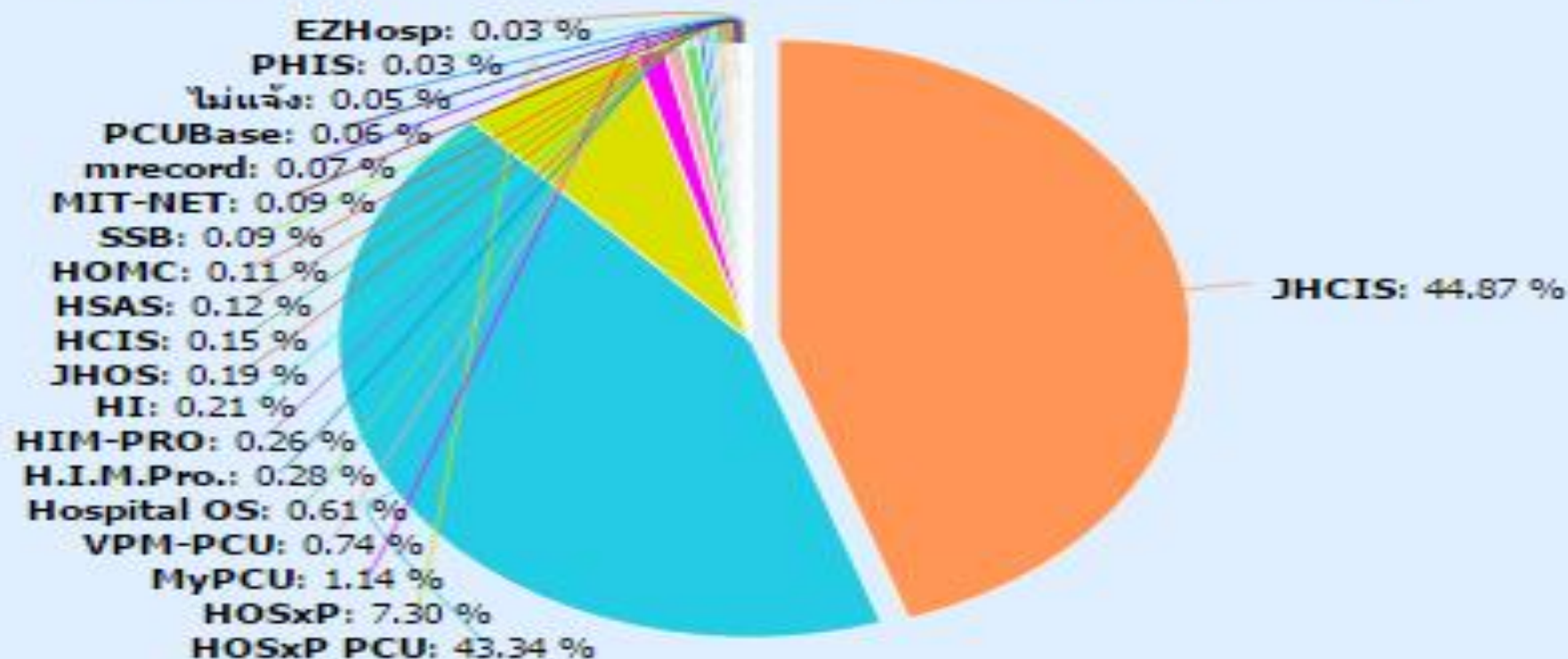
ระบบงานบริการสาธารณสุขขั้นปฐมภูมิ: JHCIS



93.8%

ร้อยละของการลงทะเบียน (สถานพยาบาลสังกัดกระทรวง)

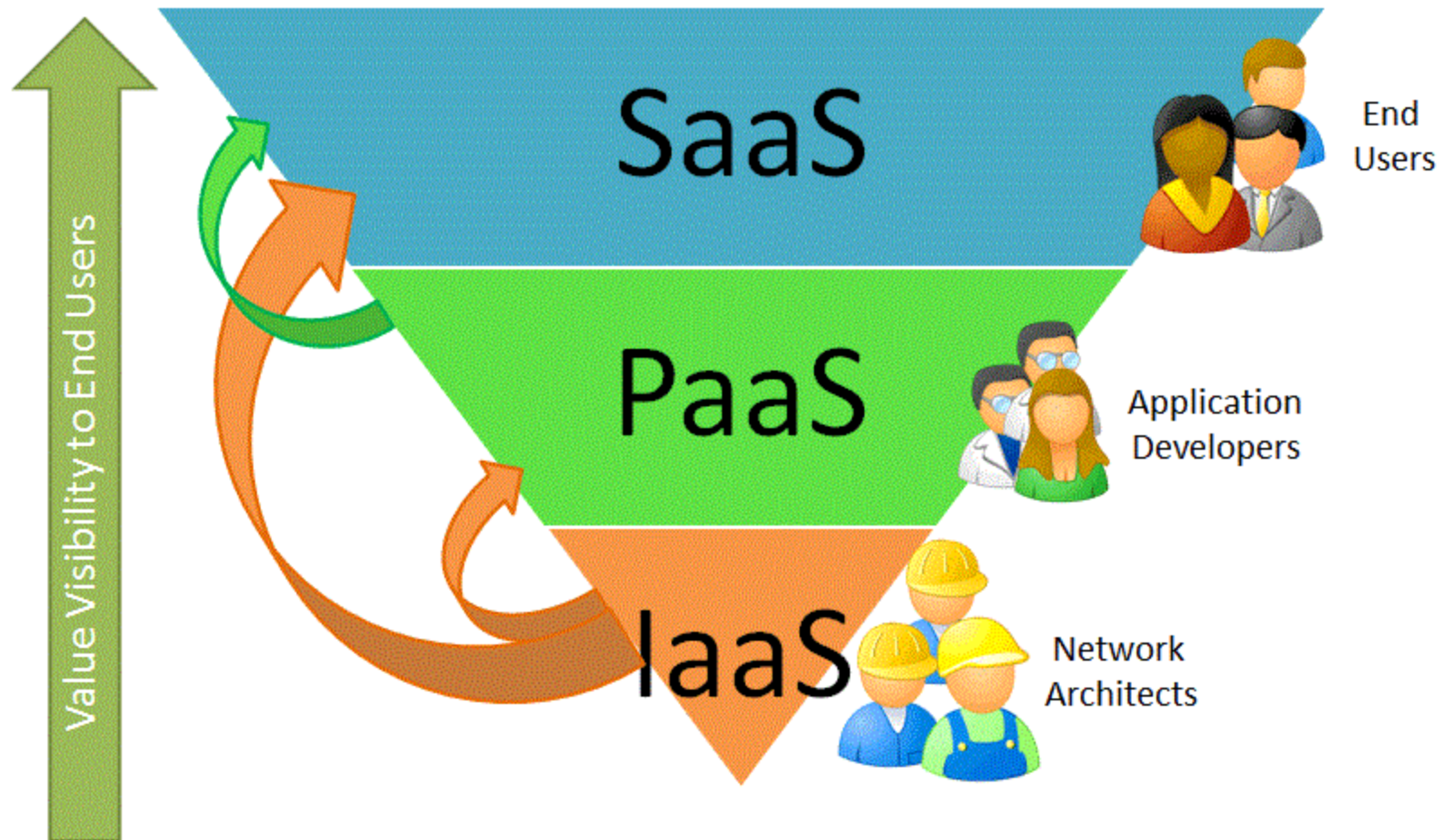
แผนภูมิวงกลมแสดงการใช้โปรแกรมการบันทึกของหน่วยบริการทั้งหมด



พัฒนาการปัจจุบัน และอนาคต

1. ปรับสถาปัตยกรรมซอฟต์แวร์ให้เป็นแบบ Web Application (บางส่วนอาจใช้วิธีการแบบ Out Source)
2. พัฒนาระบบเสริมการทำงาน JHCIS for iPad เพื่อเพิ่มทางเลือกในการใช้อุปกรณ์การจัดการข้อมูลได้หลากหลายมากขึ้น (บางส่วนหรือทั้งหมดอาจใช้วิธีการแบบ Out Source)
3. (พัฒนาส่วนเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลอื่น ผ่านระบบ Smart Health ID เช่น ข้อมูล ปชก. ,นักเรียน และอื่นๆ)
4. (Personal Health Record: PHR)

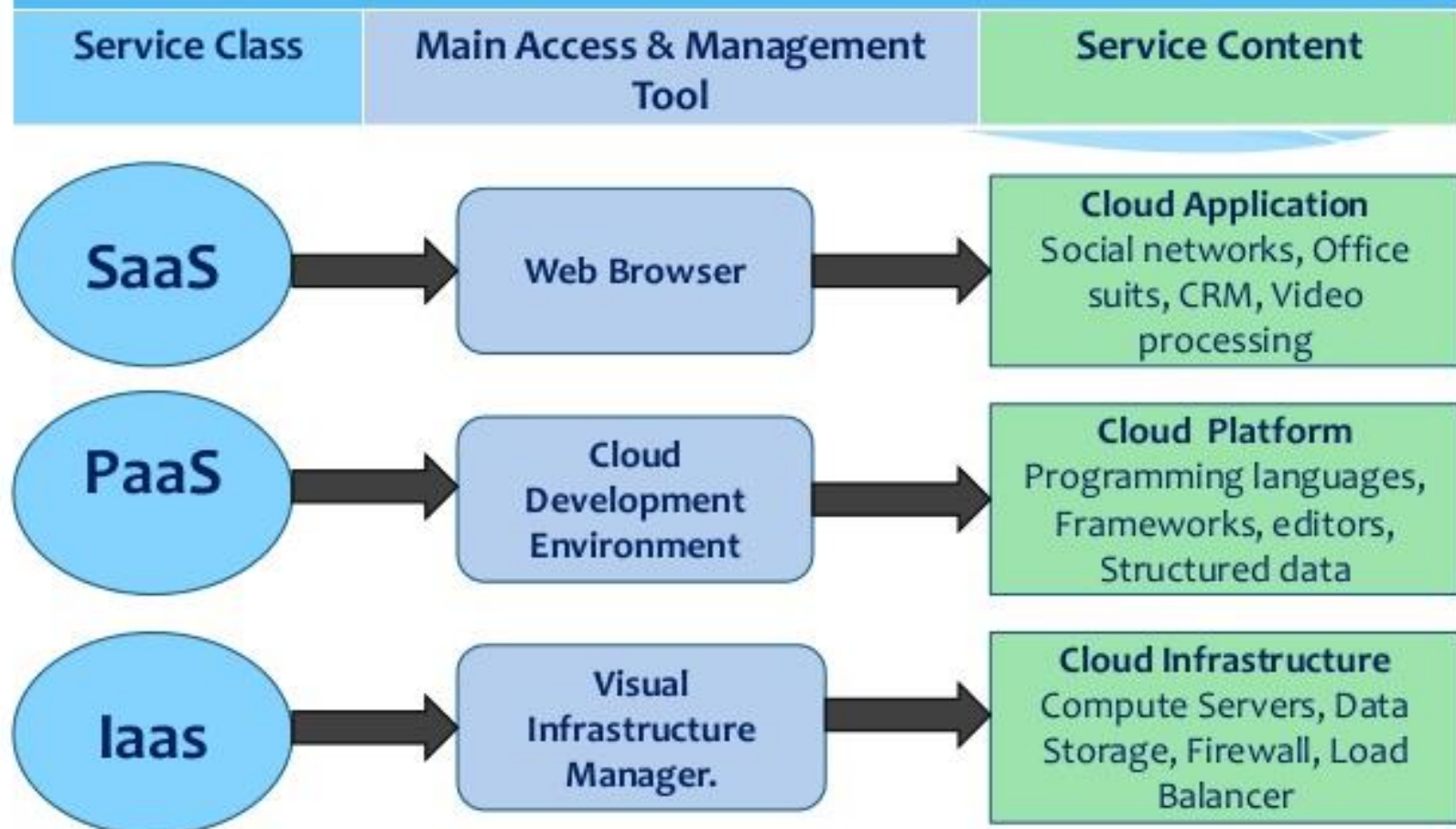
JHCIS แนวทางการพัฒนาในอนาคต



https://www.google.co.th/url?sa-i&rct-j&q-&esrc-s&source-images&cd-&cad-rja&uact-8&ved-0ahUKEwikvKCm8PHWAhWlrY8KHQ_VD7cQJRwlBw&url=http%3A%2F%2Fcloudssru.blogspot.com%2F&psig=AOvVaw0fVzvkL_ukGhReO_MJ6IKv&ust-1508131042322247

JHCIS แนวทางการพัฒนาในอนาคต(ต่อ)

Service Models



JHCIS แนวทางการพัฒนาในอนาคต(ต่อ)



JHCIS

SaaS

(software as a service)

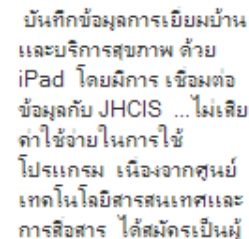


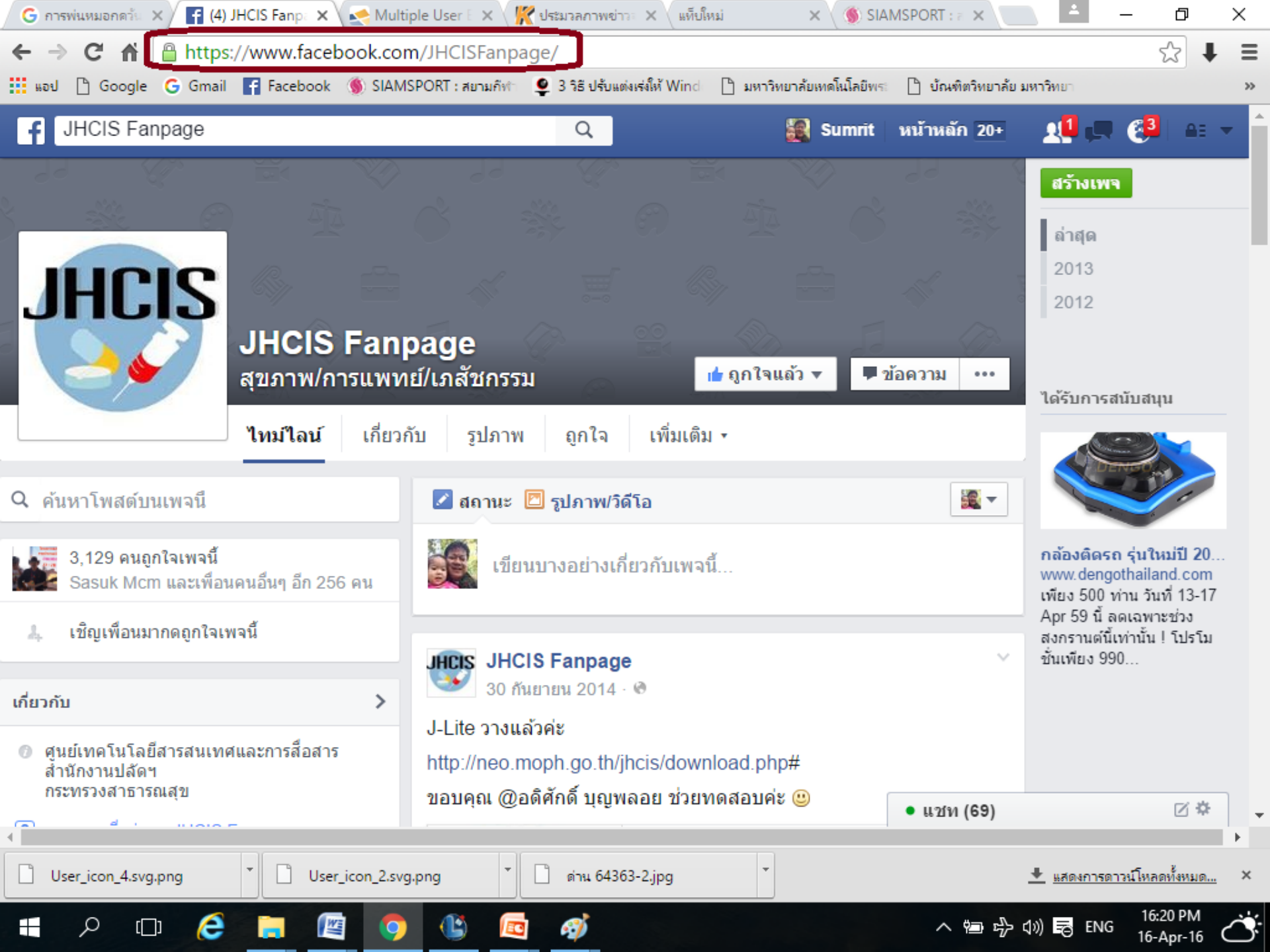
JHCIS เป็นโปรแกรม Open Source ไม่เสียค่าลิขสิทธิ์ใดๆ ส่ง
ออก 21 แพคเกจ และส่งข้อมูล OP/PP Package ให้ สปสช. ได้
สนับสนุนโดย ทีมงาน JHCIS ของศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ
และการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข ... ตลอดไป

ติดต่อทีมงาน

FaceBook:: Jhcis Sociality

บันทึกการประชุม Web Conference : OP/PP Individual (21





เว็บไซต์ ที่เกี่ยวข้อง

[HTTP://HDCSERVICE.MOPH.GO.TH/](http://HDCSERVICE.MOPH.GO.TH/)

(HDC BIG DATA แฟ้มภาพรวมทั้งประเทศ ,KPI กระทรวง สธ. และอื่นๆ)

[HTTP://HEALTHCAREDATA.MOPH.GO.TH/MAIN/INDEX.PHP](http://HEALTHCAREDATA.MOPH.GO.TH/MAIN/INDEX.PHP)

(กลุ่มคลังข้อมูลสุขภาพ สนย. (โครงสร้าง 43 แฟ้ม ,ICD 10 TM และอื่นๆ))

[HTTP://WWW.THCC.OR.TH/](http://WWW.THCC.OR.TH/) (ศูนย์มาตรฐานรหัสและข้อมูลสุขภาพ)

[HTTP://DMSIC.MOPH.GO.TH/DMSIC/INDEX.PHP?P=1&ID=1](http://DMSIC.MOPH.GO.TH/DMSIC/INDEX.PHP?P=1&ID=1)

(ศูนย์ข้อมูลข่าวสารด้านเวชภัณฑ์ (การกำหนดรหัสยา 24 หลัก และอื่นๆ))

[HTTP://ICT.MOPH.GO.TH/](http://ICT.MOPH.GO.TH/) (ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข)

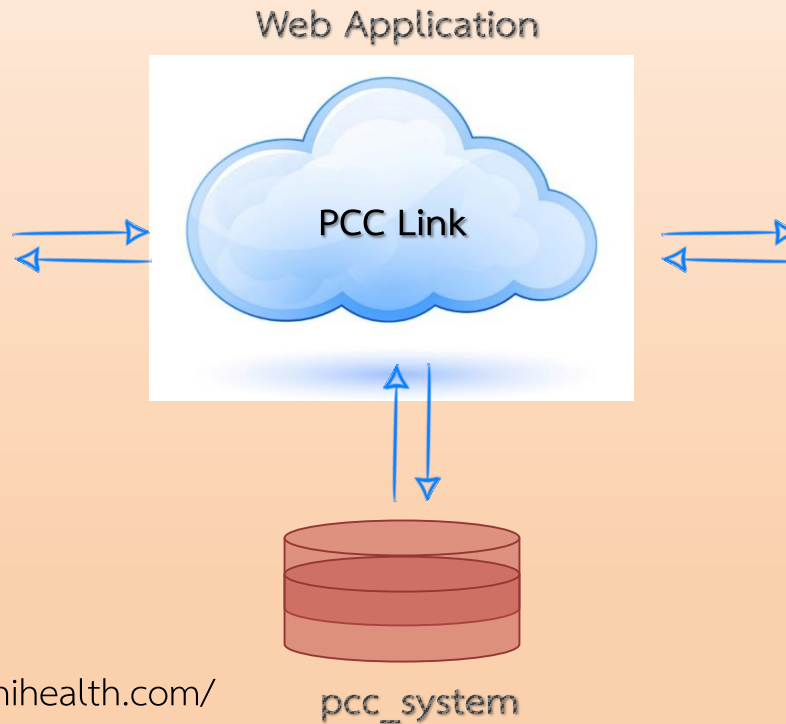
JHCIS & PCC Link

ทีมหมอครอบครัว



คลินิก

หมอครอบครัว



ฐานข้อมูล

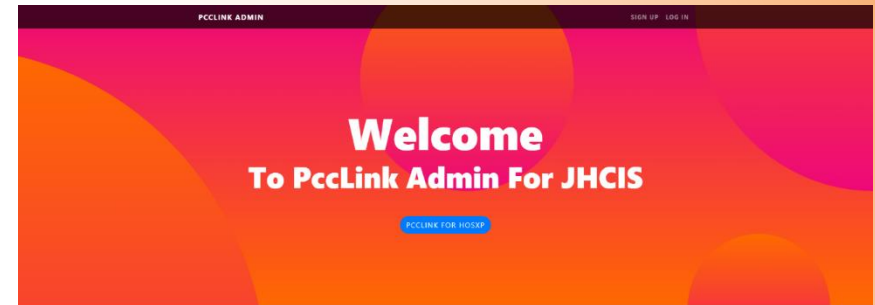
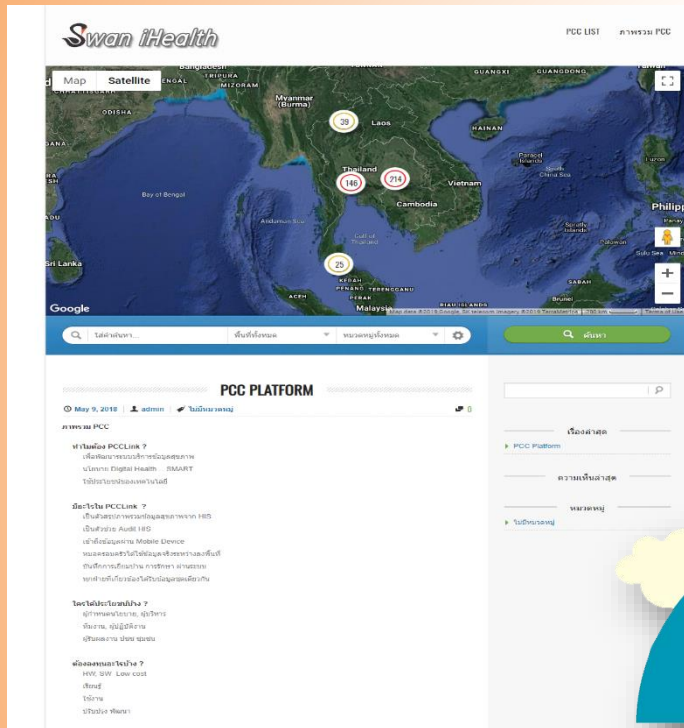


Remark**

Hosxp : <http://www.swanihealth.com/>

Jhcis : <https://pcclink-jhcis.moph.go.th/>

PCC LINK (Web Application)



Application PCC LINK For JHCIS

หน้า 1 ถึง 12

แสดง 10 entries

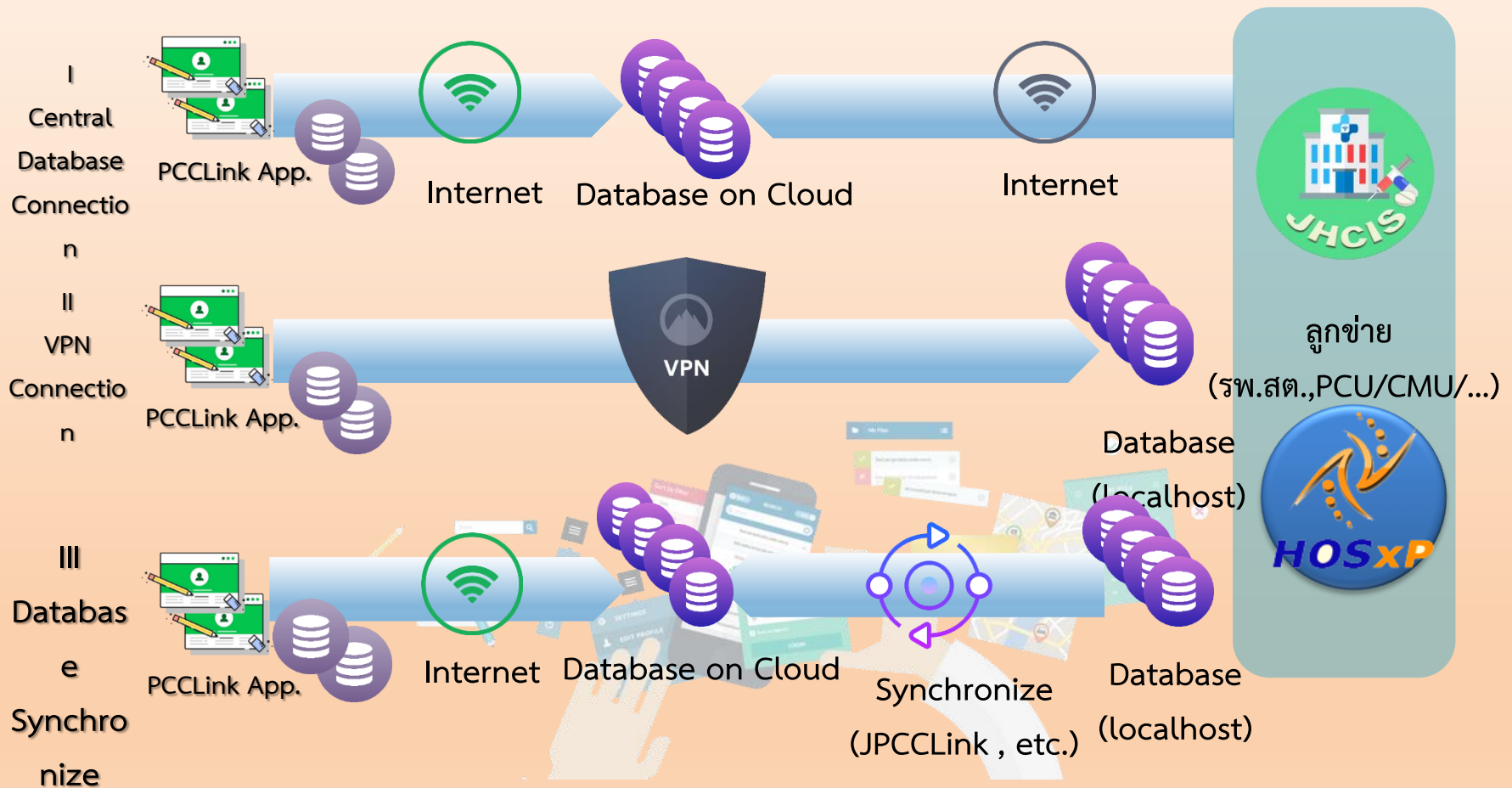
LogIn	รหัสสถานบริการ	ชื่อสถานบริการ	สาขา	ตำบล	จังหวัด
0664	0664	รพช.รพช. อำเภอเมืองฯ รพช. 05.06.	รพช.เมือง	เมืองเมือง	เมือง
0665	0665	รพช.รพช. อำเภอเมืองฯ รพช. 05.06.	รพช.เมือง	เมืองเมือง	เมือง
0667	0667	รพช. อำเภอ รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0668	0668	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0669	0669	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0670	0670	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0671	0671	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0672	0672	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0673	0673	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0674	0674	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง
0675	0675	รพช. อำเภอเมืองเมือง รพช. 05.06.	อำเภอ	เมืองเมือง	เมือง

PCC Link : HosXP Database
URL : <http://swanihealth.com>

PCC Link : JHCIS Database
URL : <https://pcclink-jhcis.moph.go.th>

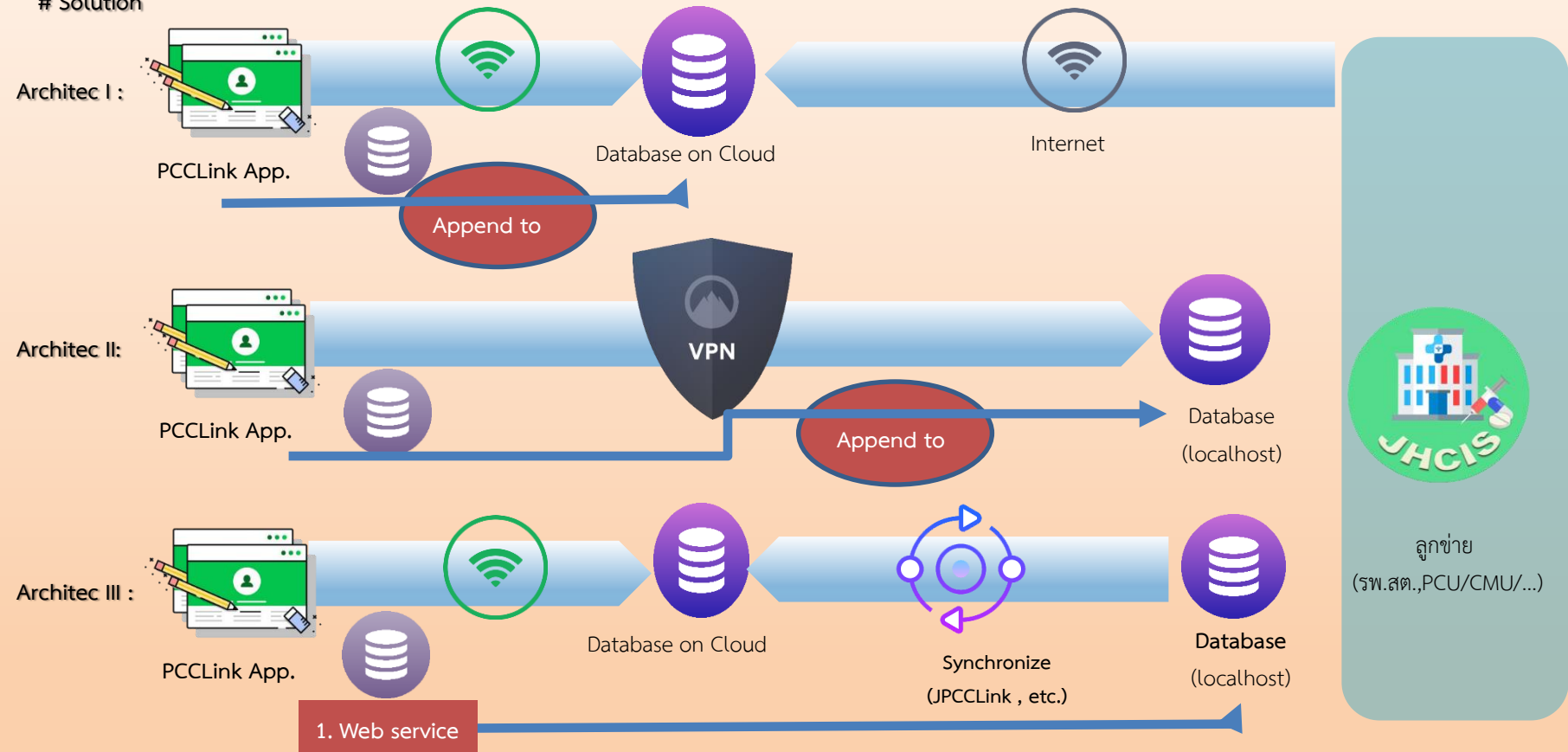


Architecture (Network & Management)



การคืนข้อมูล OP จาก PCC Link ไปที่ลูกข่าย (JHCIS/HosXP)

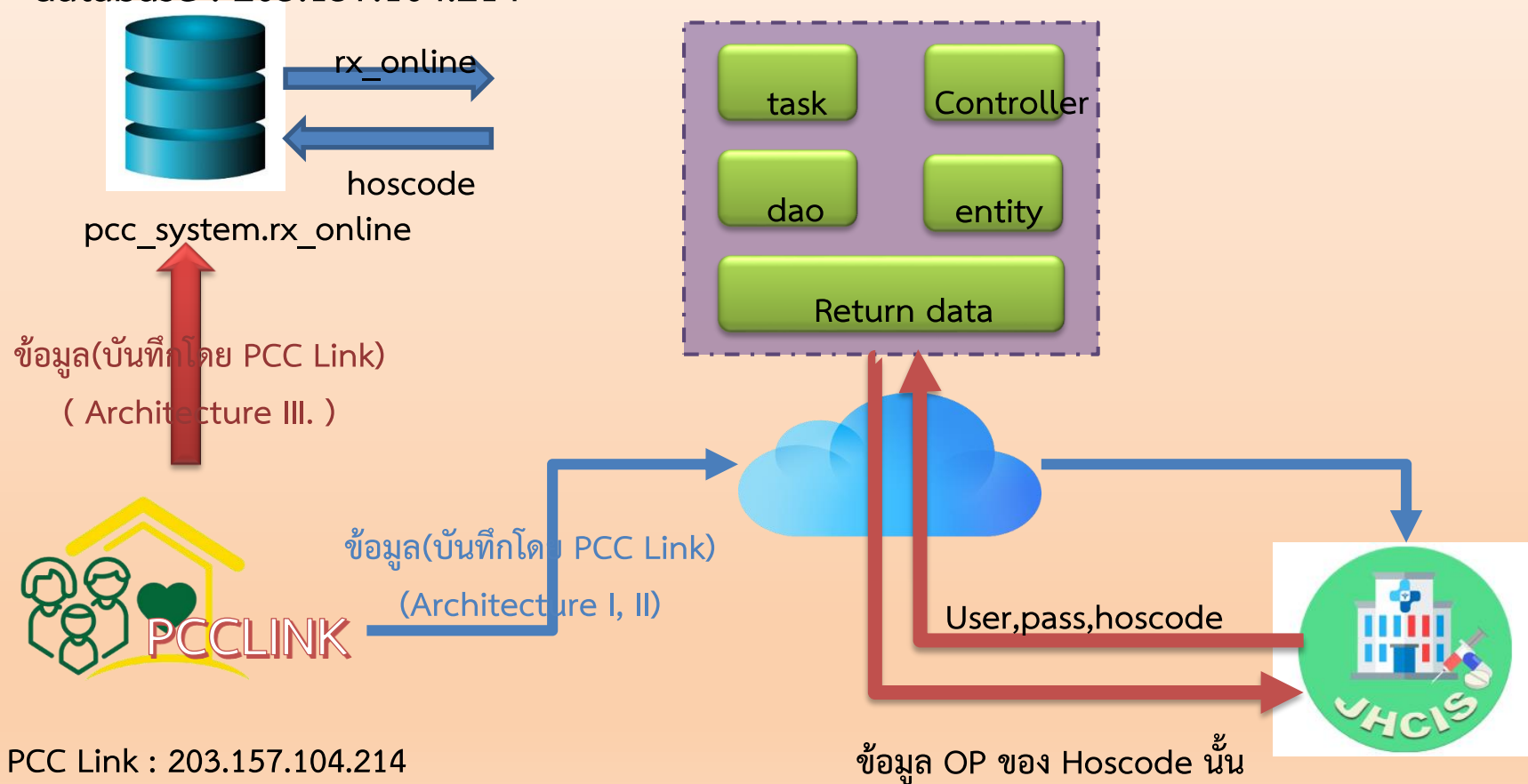
Solution



การคืนข้อมูล PCC -> JHCIS [/ HosXP]

database : 203.157.104.214

Webservice : 203.157.102.247



การฝึกอบรม



การฝึกอบรม

ส่วนกลาง:

- ☐ การอบรมหลักสูตร JHCIS for Administrator
- ☐ การอบรมหลักสูตร การสร้างรายงานด้วย iReport

ส่วนภูมิภาค:

- ☐ การอบรมหลักสูตร ระบบฐานข้อมูลแบบตารางสัมพันธ์
(Relational Database Management System)
- ☐ การอบรมหลักสูตร การดูแลบำรุงรักษาระบบ JHCIS
- ☐ การอบรมหลักสูตร การสร้างรายงานด้วย iReport







วิถีแห่งงานปฐมภูมิ

(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (รพ. สต.)

หน่วย PCU รพ. และศูนย์สุขภาพชุมชน)





STIKES BANG
TERBUKA
KOTA PADANG BARU
2018



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ
ตำบลกาหลง

สถานีอนามัยตำบลกาหลง
(ศรีวิชัยกาหลง อ.ท.ก.)
ต.เมือง อ.สมุทรสาคร

ประกวดวาดภาพเพื่อป้องกันโรคภัย 2009

ความดีมีค่า
รู้ส่วงหน้า



การรักษาพยาบาล และบริการสุขภาพทั่วไป



การสุบศึกษา



งานบริการอนามัยนักเรียน





ด้านความปลอดภัย



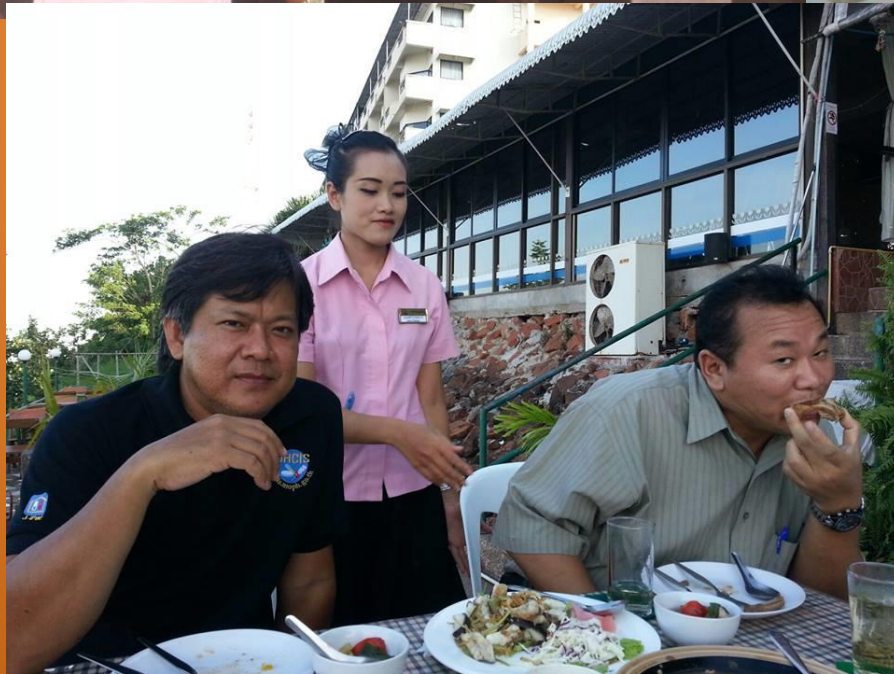


งานอนามัยในชุมชน (การพ่นหมอกควันกำจัดขยะ)













Thank You & Good luck