



คู่มือ

การใช้วิธีทางระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก
The Use of Business Intelligence Technique for Dengue
Haemorrhagic Fever Surveillance and Controlling

ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.ไกรศักดิ์ เกษร
ดร.อนงค์พร ไสลวรากุล

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ประจำปี 2555
ได้รับทุนหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. แผนผังระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก.....	3
1.1 แผนผังระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก.....	3
1.1.1 คู่มือการใช้ระบบ.....	3
1.1.2 นำข้อมูลเข้าระบบ.....	3
1.1.3 รายงาน.....	4
1.1.4 การคาดการณ์การพยากรณ์.....	4
1.1.5 ผู้ดูแลระบบ.....	4
2. ส่วนการใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไป.....	5
2.1 หน้าจอหลักของระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก.....	5
2.2 หน้าจอหลักประกอบด้วย รายงานที่เกี่ยวกับโรคไข้เลือดออกต่างๆ.....	6
2.2.1 ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต.....	6
2.2.2 ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วย.....	6
2.2.3 ข้อมูลงบประมาณด้านการใช้เวชภัณฑ์.....	6
2.2.4 ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย.....	6
2.2.5 ข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์.....	6
2.2.6 ข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล.....	6
2.2.7 ข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ.....	6
2.2.8 ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก.....	6
2.2.9 ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงและลูกน้ำ.....	6
2.2.10 ข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์.....	6
2.2.13 ข้อมูลอัตราแรงลม.....	6
2.2.14 ข้อมูลจำนวนประชากร.....	6
2.2.15 ข้อมูลอุณหภูมิ.....	6
3. ส่วนการใช้งานสำหรับบุคลากรกระทรวงสาธารณสุข.....	7
3.1 คู่มือการใช้ระบบ.....	7
3.1.1 คู่มือการนำข้อมูลเข้าระบบ.....	7
3.1.2 คู่มือการใช้รายงานและเรียกดูหรือแก้ไขรายงาน.....	7
3.2 นำข้อมูลเข้าระบบ.....	7
3.2.1 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วย.....	8
3.2.2 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต.....	10
3.2.3 นำเข้าข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์.....	13
3.2.4 นำเข้าข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์.....	16

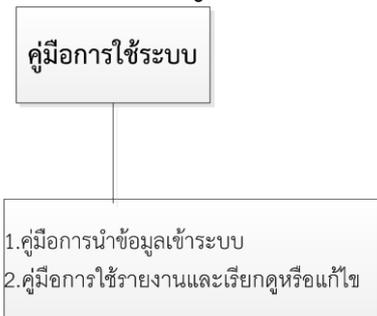
3.2.5	นำเข้าข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล.....	18
3.2.6	นำเข้าข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ.....	21
3.2.7	นำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก.....	23
3.2.8	นำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย.....	25
3.3	รายงาน.....	28
3.3.1	รายงานอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร.....	29
3.3.2	รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกรายเดือน.....	29
3.3.3	รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกช่วงอายุ.....	30
3.3.4	รายงานพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก.....	30
3.3.5	กราฟแสดงอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร.....	31
3.4	การคาดการณ์การพยากรณ์ ประกอบด้วย.....	31
3.4.1	Poisson Regression Analysis.....	31
3.4.2	Microsoft Time Series Analysis.....	32
3.5	ผู้ดูแลระบบ.....	33
3.5.1	นำเข้าข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์.....	33
3.5.2	นำเข้าข้อมูลปริมาณฝน.....	33
3.5.3	นำเข้าข้อมูลอัตราแรงลม.....	33
3.5.4	นำเข้าข้อมูลจำนวนประชากร.....	33
3.5.5	นำเข้าข้อมูลอุณหภูมิ.....	33
3.5.6	จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน.....	33
4.	ส่วนการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ.....	33
4.1	นำเข้าข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์.....	34
4.2	นำเข้าข้อมูลปริมาณฝน.....	34
4.3	นำเข้าข้อมูลอัตราแรงลม.....	34
4.4	นำเข้าข้อมูลจำนวนประชากร.....	34
4.5	นำเข้าข้อมูลอุณหภูมิ.....	35
4.6	จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ.....	35
4.7	การติดตั้งโปรแกรมและฐานข้อมูล.....	37
4.7.1	ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี.....	37
4.7.2	เปิดโปรแกรม <i>SQL Server Management Studio</i> แล้วดำเนินการดังต่อไปนี้.....	37
4.7.3	ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี.....	41
4.7.4	ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี.....	42
4.7.5	แก้ไข DB Connection MySQL.....	43
4.7.6	แก้ไข SQLDB Connection MySQL.....	43
4.8	การตั้งเวลาในการกระจายรายงานไปยังผู้รับในฐานข้อมูล.....	43

1. แผนผังระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

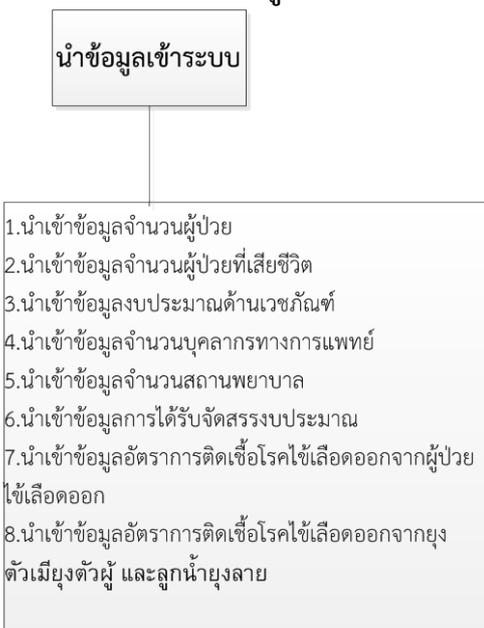
1.1 แผนผังระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก



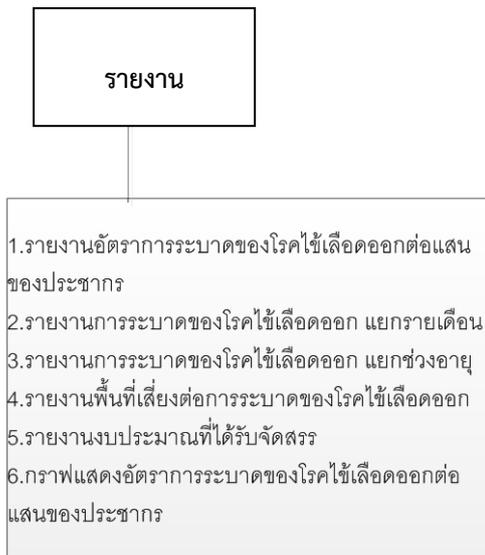
1.1.1 คู่มือการใช้ระบบ



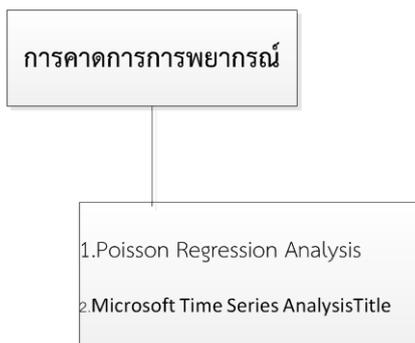
1.1.2 นำข้อมูลเข้าระบบ



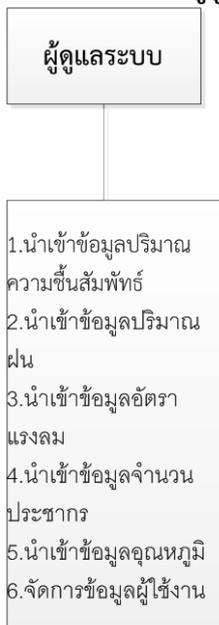
1.1.3 รายงาน



1.1.4 การคาดการณ์การพยากรณ์



1.1.5 ผู้ดูแลระบบ



2. ส่วนการใช้งานสำหรับบุคคลทั่วไป

2.1 หน้าจอหลักของระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

The Use of Business Intelligence Technique for Dengue Haemorrhagic Fever Surveillance and Controlling

เข้าสู่ระบบ

เลือกข้อมูล

ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต

เลือกปี

- 2556
- 2555
- 2554
- 2553
- 2552
- 2551
- 2550
- 2549
- 2548
- 2547
- 2546

อัตราป่วยจากโรคไข้เลือดออก (ต่อแสนประชากร)



อัตราป่วยจากโรคไข้เลือดออก (ต่อแสนประชากร) แบ่งตามฤดู



ผู้พัฒนาระบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร

2.2 หน้าจอหลักประกอบด้วย รายงานที่เกี่ยวข้องกับโรคไข้เลือดออกต่างๆ ดังนี้

- 2.2.1 ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต
- 2.2.2 ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วย
- 2.2.3 ข้อมูลงบประมาณด้านการใช้เวชภัณฑ์
- 2.2.4 ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย
- 2.2.5 ข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์
- 2.2.6 ข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล
- 2.2.7 ข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ
- 2.2.8 ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก
- 2.2.9 ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงและลูกน้ำ
- 2.2.10 ข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์
- 2.2.13 ข้อมูลอัตราแรงลม
- 2.2.14 ข้อมูลจำนวนประชากร
- 2.2.15 ข้อมูลอุณหภูมิ



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก The Use of Business Intelligence Technique for Dengue Haemorrhagic Fever Surveillance and Controlling

เข้าสู่ระบบ

เลือกข้อมูล

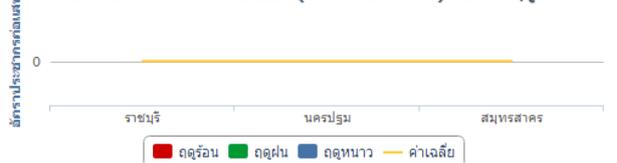
ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต

- ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วย
- ข้อมูลอัตราจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต
- ข้อมูลงบประมาณค่าการใช้เวชภัณฑ์
- ข้อมูลปริมาณฝนเฉลี่ย
- ข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์
- ข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล
- ข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ
- ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก
- ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงและลูกน้ำ
- ข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์
- ข้อมูลอัตราแรงลม
- ข้อมูลจำนวนประชากร
- ข้อมูลอุณหภูมิ

อัตราป่วยจากโรคไข้เลือดออก (ต่อแสนประชากร)



อัตราป่วยจากโรคไข้เลือดออก (ต่อแสนประชากร) แบ่งตามฤดู



ผู้พัฒนาระบบ : ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ไกรศักดิ์ เกษร
ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเรศวร

3. ส่วนการใช้งานสำหรับบุคลากรกระทรวงสาธารณสุข



หน้าจอการ Log in เข้าสู่ระบบเพื่อบริหารและจัดการข้อมูล



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

The Use of Business Intelligence Technique for Dengue Haemorrhagic Fever Surveillance and Controlling



username :

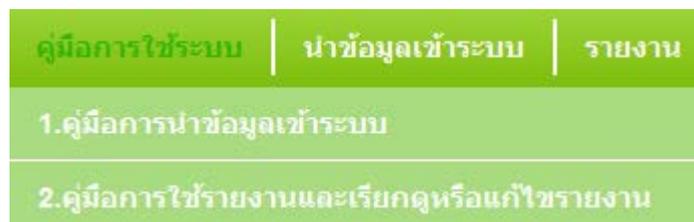
password :

เมื่อเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว จะประกอบด้วยเมนูดังต่อไปนี้

3.1 คู่มือการใช้ระบบ ประกอบด้วย

3.1.1 คู่มือการนำข้อมูลเข้าระบบ

3.1.2 คู่มือการใช้รายงานและเรียกดูหรือแก้ไขรายงาน



3.2 นำข้อมูลเข้าระบบ ประกอบด้วย

3.2.1 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วย

3.2.2 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต

3.2.3 นำเข้าข้อมูลงบประมาณด้านเวชภัณฑ์

3.2.4 นำเข้าข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์

3.2.5 นำเข้าข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล

- 3.2.6 นำเข้าข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ
- 3.2.7 นำเข้าข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยไข้เลือดออก
- 3.2.8 นำเข้าข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย

นำข้อมูลเข้าระบบ	รายงาน	การคาดการณ์การ
1.นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วย		
2.นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต		
3.นำเข้าข้อมูลด้านเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา		
4.นำเข้าข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์		
5.นำเข้าข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล		
6.นำเข้าข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ		
7.นำเข้าข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยไข้เลือดออก		
8.นำเข้าข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย		

3.2.1 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วย

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลจำนวนผู้ป่วยเข้าระบบ โดยสามารถไปที่เมนูนำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วย จะปรากฏดังภาพ

1. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ชนิดเชื้อ

จำนวนผู้ติดเชื้อแบ่งตามช่วงอายุ

อายุต่ำกว่า 28 วัน	<input type="text"/>	อายุต่ำกว่า 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 2 ปี	<input type="text"/>
อายุ 3 ปี	<input type="text"/>	อายุ 4 ปี	<input type="text"/>	อายุ 5 ปี	<input type="text"/>	อายุ 6 ปี	<input type="text"/>
อายุ 7 - 9 ปี	<input type="text"/>	อายุ 10 - 14 ปี	<input type="text"/>	อายุ 15 - 24 ปี	<input type="text"/>	อายุ 25 - 34 ปี	<input type="text"/>
อายุ 35 - 44 ปี	<input type="text"/>	อายุ 45 - 54 ปี	<input type="text"/>	อายุ 55 - 64 ปี	<input type="text"/>	อายุ 65 ปีขึ้นไป	<input type="text"/>

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ

ปี 2557 ▼
2547
2548
ชนิด 2549
2550
จำนวน 2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน มกราคม ▼
มกราคม
กุมภาพันธ์
มีนาคม
เมษายน
พฤษภาคม
มิถุนายน
กรกฎาคม
สิงหาคม
กันยายน
ตุลาคม
พฤศจิกายน
ธันวาคม

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด ราชบุรี ▼
ราชบุรี
นครปฐม
สมุทรสาคร
กาญจนบุรี
สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ	เมืองราชบุรี
อายุ 1 ปี	เมืองราชบุรี จอมบึง สวนผึ้ง ดำเนินสะดวก บ้านโป่ง บางแพ โพธาราม ปากท่อ วัดเพลง กิ่งบ้านเคา
อายุ 5 ปี	ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

5) พิมพ์ชนิดของเชื้อและจำนวนผู้ติดเชื้อแบ่งตามช่วงอายุ จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

1. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วย

ปี 2557 เดือน มกราคม จังหวัด ราชบุรี อำเภอ เมืองราชบุรี

ชนิดเชื้อ

จำนวนผู้ติดเชื้อแบ่งตามช่วงอายุ

อายุต่ำกว่า 28 วัน	<input type="text"/>	อายุต่ำกว่า 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 2 ปี	<input type="text"/>
อายุ 3 ปี	<input type="text"/>	อายุ 4 ปี	<input type="text"/>	อายุ 5 ปี	<input type="text"/>	อายุ 6 ปี	<input type="text"/>
อายุ 7 - 9 ปี	<input type="text"/>	อายุ 10 - 14 ปี	<input type="text"/>	อายุ 15 - 24 ปี	<input type="text"/>	อายุ 25 - 34 ปี	<input type="text"/>
อายุ 35 - 44 ปี	<input type="text"/>	อายุ 45 - 54 ปี	<input type="text"/>	อายุ 55 - 64 ปี	<input type="text"/>	อายุ 65 ปีขึ้นไป	<input type="text"/>

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

3.2.2 นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิตเข้าระบบ โดยสามารถไปที่เมนู นำเข้าข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต จะปรากฏดังภาพ

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน มกราคม

มกราคม
กุมภาพันธ์
มีนาคม
เมษายน
พฤษภาคม
มิถุนายน
กรกฎาคม
สิงหาคม
กันยายน
ตุลาคม
พฤศจิกายน
ธันวาคม

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด ราชบุรี

ราชบุรี
นครปฐม
สมุทรสาคร
กาญจนบุรี
สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ เมืองราชบุรี

เมืองราชบุรี
จอมบึง
สวนผึ้ง
ดำเนินสะดวก
บ้านโป่ง
บางแพ
โพธาราม
ปากท่อ
วัดเพลง
กิ่งบ้านคา
ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

อายุ 1 ปี

อายุ 5 ปี

5) พิมพ์ชนิดของเชื้อและจำนวนผู้ติดเชื้อแบ่งตามช่วงอายุ จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

2. ข้อมูลจำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิต

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ชนิดเชื้อ

จำนวนผู้ป่วยที่เสียชีวิตแบ่งตามช่วงอายุ

อายุต่ำกว่า 28 วัน	<input type="text"/>	อายุต่ำกว่า 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 1 ปี	<input type="text"/>	อายุ 2 ปี	<input type="text"/>
อายุ 3 ปี	<input type="text"/>	อายุ 4 ปี	<input type="text"/>	อายุ 5 ปี	<input type="text"/>	อายุ 6 ปี	<input type="text"/>
อายุ 7 - 9 ปี	<input type="text"/>	อายุ 10 - 14 ปี	<input type="text"/>	อายุ 15 - 24 ปี	<input type="text"/>	อายุ 25 - 34 ปี	<input type="text"/>
อายุ 35 - 44 ปี	<input type="text"/>	อายุ 45 - 54 ปี	<input type="text"/>	อายุ 55 - 64 ปี	<input type="text"/>	อายุ 65 ปีขึ้นไป	<input type="text"/>

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

3.2.3 นำเข้าข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา โดยสามารถไปที่เมนู
นำเข้าข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา จะปรากฏดังภาพ

3. ข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

รายชื่อเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา

1. พาราเซตามอล ขนาด 500 mg จำนวน	<input type="text"/>	เม็ด	ราคา	<input type="text"/>	บาท
2. น้ำเกลือแบบซอง (ORS)	<input type="text"/>	ซอง	ราคา	<input type="text"/>	บาท
3. น้ำเกลือสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ (NSS)	<input type="text"/>	ขวด	ราคา	<input type="text"/>	บาท
<input type="text"/>	<input type="text"/>	จำนวน	ราคา	<input type="text"/>	บาท

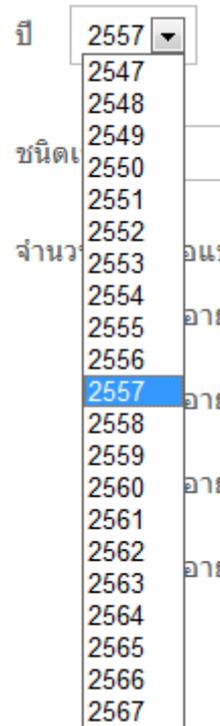
เพิ่มรายการใหม่ 

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ



ปี 2557

2547

2548

2549

2550

2551

2552

2553

2554

2555

2556

2557

2558

2559

2560

2561

2562

2563

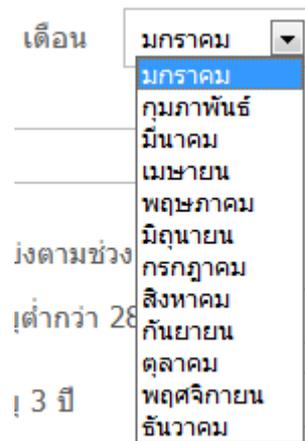
2564

2565

2566

2567

2) เลือกเดือนที่ต้องการ



เดือน มกราคม

มกราคม

กุมภาพันธ์

มีนาคม

เมษายน

พฤษภาคม

มิถุนายน

กรกฎาคม

สิงหาคม

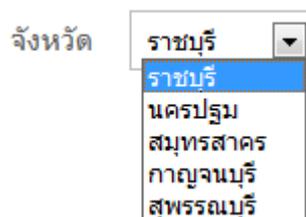
กันยายน

ตุลาคม

พฤศจิกายน

ธันวาคม

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ



จังหวัด ราชบุรี

ราชบุรี

นครปฐม

สมุทรสาคร

กาญจนบุรี

สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ	เมืองราชบุรี
อายุ 1 ปี	เมืองราชบุรี จอมบึง สวนผึ้ง ดำเนินสะดวก บ้านโป่ง บางแพ โพธาราม ปากท่อ วัดเพลง กิ่งบ้านแค
อายุ 5 ปี	ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

5) พิมพ์จำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

3. ข้อมูลจำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

จำนวนเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษา

1. พาราเซตามอล ขนาด 500 mg จำนวน	<input type="text"/>	เม็ด	ราคา	<input type="text"/>	บาท
2. น้ำเกลือแบบซอง (ORS)	<input type="text"/>	ซอง	ราคา	<input type="text"/>	บาท
3. น้ำเกลือสำหรับให้ทางหลอดเลือดดำ (NSS)	<input type="text"/>	ขวด	ราคา	<input type="text"/>	บาท
<input type="text"/>	<input type="text"/>	จำนวน	ราคา	<input type="text"/>	บาท

เพิ่มรายการใหม่ 

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน มกราคม

มกราคม
กุมภาพันธ์
มีนาคม
เมษายน
พฤษภาคม
มิถุนายน
กรกฎาคม
สิงหาคม
กันยายน
ตุลาคม
พฤศจิกายน
ธันวาคม

ิงตามช่วง

ต่ำกว่า 28

3 ปี

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด ราชบุรี

ราชบุรี
นครปฐม
สมุทรสาคร
กาญจนบุรี
สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ เมืองราชบุรี

เมืองราชบุรี
จอมบึง
สวนผึ้ง
ดำเนินสะดวก
บ้านโป่ง
บางแพ
โพธาราม
ปากท่อ
วัดเพลง
กิ่งบ้านคา
ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

อายุ 1 ปี

อายุ 5 ปี

5) พิมพ์จำนวนข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

4. ข้อมูลจำนวนบุคลากรทางการแพทย์

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

- | | | |
|-------------------------------|----------------------|----|
| 1. แพทย์ | <input type="text"/> | คน |
| 2. เภสัชกร | <input type="text"/> | คน |
| 3. พยาบาล | <input type="text"/> | คน |
| 4. พยาบาลเทคนิค | <input type="text"/> | คน |
| 5. นักวิชาการสาธารณสุข (นวก.) | <input type="text"/> | คน |
| 6. เจ้าหน้าที่สาธารณสุข | <input type="text"/> | คน |
| 7. อื่นๆ | <input type="text"/> | คน |

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

3.2.5 นำเข้าข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล โดยสามารถไปที่เมนูนำเข้าข้อมูล
จำนวนสถานพยาบาล จะปรากฏดังภาพ

5. ข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

- | | |
|-----------------------------------|----------------------|
| 1. จำนวนเตียง | <input type="text"/> |
| 2. จำนวนเตียงต่อจำนวนประชากร | <input type="text"/> |
| 3. อัตราแพทย์ต่อจำนวนประชากร | <input type="text"/> |
| 4. จำนวนผู้มารับบริการทั้งหมด | <input type="text"/> |
| 5. จำนวนผู้ป่วยนอก | <input type="text"/> |
| 6. จำนวนผู้ป่วยใน | <input type="text"/> |
| 7. จำนวนผู้ป่วยที่พักรักษาต่างคืน | <input type="text"/> |
| 8. อัตราผู้ป่วย /เตียง | <input type="text"/> |

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ

ปี 2557 ▼

ชัณดิ

จำนวน

2547

2548

2549

2550

2551

2552

2553

2554

2555

2556

2557

2558

2559

2560

2561

2562

2563

2564

2565

2566

2567

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน มกราคม ▼

มกราคม

กุมภาพันธ์

มีนาคม

เมษายน

พฤษภาคม

มิถุนายน

กรกฎาคม

สิงหาคม

กันยายน

ตุลาคม

พฤศจิกายน

ธันวาคม

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด ราชบุรี ▼

ราชบุรี

นครปฐม

สมุทรสาคร

กาญจนบุรี

สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ	เมืองราชบุรี
อายุ 1 ปี	เมืองราชบุรี จอมบึง สวนผึ้ง ดำเนินสะดวก บ้านโป่ง บางแพ โพธาราม ปากท่อ วัดเพลง กิ่งบ้านคา
อายุ 5 ปี	ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

5) พิมพ์จำนวนข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

5. ข้อมูลจำนวนสถานพยาบาล

ปี 2557 เดือน มกราคม จังหวัด ราชบุรี อำเภอ เมืองราชบุรี

1. จำนวนเตียง
2. จำนวนเตียงต่อจำนวนประชากร
3. อัตราแพทย์ต่อจำนวนประชากร
4. จำนวนผู้มารับบริการทั้งหมด
5. จำนวนผู้ป่วยนอก
6. จำนวนผู้ป่วยใน
7. จำนวนผู้ป่วยที่พักรักษาต่างคืน
8. อัตราผู้ป่วย /เตียง

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

3.2.6 นำเข้าข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณ

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณจากจำนวนประชากร โดยสามารถไปที่เมนูนำเข้าข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณจากจำนวนประชากร จะปรากฏดังภาพ

6. ข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณจากจำนวนประชากรรายหัว

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

1.สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
2.สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
3.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
<input type="text"/>	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท

[เพิ่มรายการใหม่ +](#)

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ

ปี

ชนิด

จำนวน

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน มกราคม

มกราคม
กุมภาพันธ์
มีนาคม
เมษายน
พฤษภาคม
มิถุนายน
กรกฎาคม
สิงหาคม
กันยายน
ตุลาคม
พฤศจิกายน
ธันวาคม

ิงตามช่วง
ต่ำกว่า 28
3 ปี

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด ราชบุรี

ราชบุรี
นครปฐม
สมุทรสาคร
กาญจนบุรี
สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ เมืองราชบุรี

เมืองราชบุรี
จอมบึง
สวนผึ้ง
ดำเนินสะดวก
บ้านโป่ง
บางแพ
โพธาราม
ปากท่อ
วัดเพลง
กิ่งบ้านคา
ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

อายุ 1 ปี
อายุ 5 ปี

5) พิมพ์จำนวนข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณจากจำนวนประชากร จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

6. ข้อมูลการได้รับจัดสรรงบประมาณจากจำนวนประชากรรายหัว

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

1.สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
2.สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
3.องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท
<input type="text"/>	จำนวนเงิน	<input type="text"/>	บาท

เพิ่มรายการใหม่

3.2.7 นำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

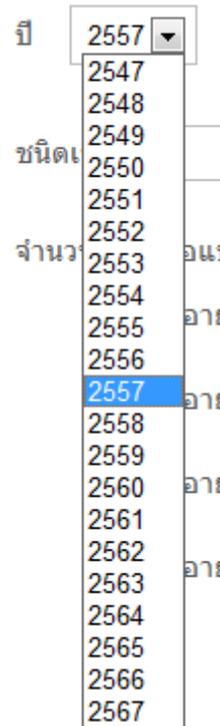
หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก โดยสามารถไปที่เมนูนำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก จะปรากฏดังภาพ

7. ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

Den1	<input type="text"/>	Den2	<input type="text"/>	Den3	<input type="text"/>	Den4	<input type="text"/>
Den12	<input type="text"/>	Den13	<input type="text"/>	Den14	<input type="text"/>	Den23	<input type="text"/>
Den24	<input type="text"/>	Den34	<input type="text"/>	Den123	<input type="text"/>	Den124	<input type="text"/>
Den134	<input type="text"/>	Den234	<input type="text"/>	Den1234	<input type="text"/>		

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ



ปี 2557

2547

2548

ชนิด 2549

จำนวน 2550

2551

2552

2553

2554

2555

2556

2557

2558

2559

2560

2561

2562

2563

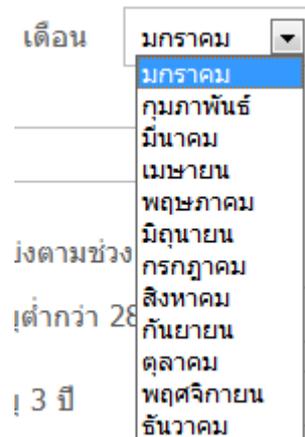
2564

2565

2566

2567

2) เลือกเดือนที่ต้องการ



เดือน มกราคม

มกราคม

กุมภาพันธ์

มีนาคม

เมษายน

พฤษภาคม

มิถุนายน

กรกฎาคม

สิงหาคม

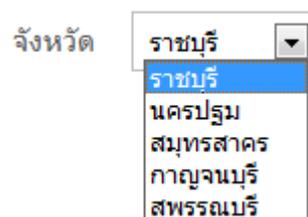
กันยายน

ตุลาคม

พฤศจิกายน

ธันวาคม

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ



จังหวัด ราชบุรี

ราชบุรี

นครปฐม

สมุทรสาคร

กาญจนบุรี

สพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ	<input type="text" value="เมืองราชบุรี"/>
อายุ 1 ปี	<input type="text" value="เมืองราชบุรี"/>
อายุ 5 ปี	<input type="text" value="เมืองราชบุรี"/>

เมืองราชบุรี

จอมบึง

สวนผึ้ง

ดำเนินสะดวก

บ้านโป่ง

บางแพ

โพธาราม

ปากท่อ

วัดเพลง

กิ่งบ้านคา

ห้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

5) พิมพ์จำนวนข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก
จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

7. ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากผู้ป่วยโรคไข้เลือดออก

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

Den1	<input type="text"/>	Den2	<input type="text"/>	Den3	<input type="text"/>	Den4	<input type="text"/>
Den12	<input type="text"/>	Den13	<input type="text"/>	Den14	<input type="text"/>	Den23	<input type="text"/>
Den24	<input type="text"/>	Den34	<input type="text"/>	Den123	<input type="text"/>	Den124	<input type="text"/>
Den134	<input type="text"/>	Den234	<input type="text"/>	Den1234	<input type="text"/>		

3.2.8 นำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย

หากผู้ใช้ต้องการนำข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และ
ลูกน้ำยุงลาย โดยสามารถไปที่เมนูนำเข้าข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และ
ลูกน้ำยุงลาย จะปรากฏดังภาพ

8. ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

1. อัตราการติดเชื้อของยุงตัวเมีย %

2. อัตราการติดเชื้อของยุงตัวผู้ %

3. อัตราการติดเชื้อของลูกน้ำยุงลาย %

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

แก้ไขข้อมูล

1) เลือกปีพุทธศักราชที่ต้องการ

ปี

ชนิตย

จำนวน

2547
2548
2549
2550
2551
2552
2553
2554
2555
2556
2557
2558
2559
2560
2561
2562
2563
2564
2565
2566
2567

2) เลือกเดือนที่ต้องการ

เดือน

มกราคม
กุมภาพันธ์
มีนาคม
เมษายน
พฤษภาคม
มิถุนายน
กรกฎาคม
สิงหาคม
กันยายน
ตุลาคม
พฤศจิกายน
ธันวาคม

ังตามช่วง
ต่ำกว่า 28
3 ปี

3) เลือกจังหวัดที่ต้องการ

จังหวัด

- ราชบุรี
- นครปฐม
- สมุทรสาคร
- กาญจนบุรี
- สุพรรณบุรี

4) เลือกอำเภอที่ต้องการ

อำเภอ

- เมืองราชบุรี
- จอมบึง
- สวนผึ้ง
- ดำเนินสะดวก
- บ้านโป่ง
- บางแพ
- โพธาราม
- ปากท่อ
- วัดเพลง
- กิ่งบ้านคา
- ท้องถิ่นเทศบาลตำบลบ้านฆ้อง

อายุ 1 ปี

อายุ 5 ปี

5) พิมพ์จำนวนข้อมูลการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย จากนั้นให้ทำการคลิกเมนู บันทึกข้อมูล หากต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถคลิกเมนู แก้ไขข้อมูล

8. ข้อมูลอัตราการติดเชื้อโรคไข้เลือดออกจากยุงตัวเมีย ยุงตัวผู้ และลูกน้ำยุงลาย

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

- อัตราการติดเชื้อของยุงตัวเมีย จำนวนเงิน %
- อัตราการติดเชื้อของยุงตัวผู้ จำนวนเงิน %
- อัตราการติดเชื้อของลูกน้ำยุงลาย จำนวนเงิน %

ตรวจสอบข้อมูล

บันทึกข้อมูล

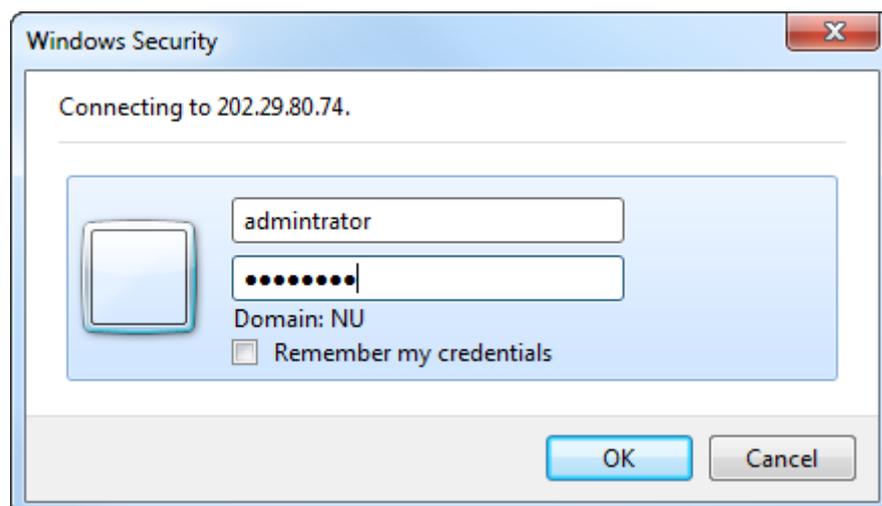
แก้ไขข้อมูล

3.3 รายงาน ประกอบด้วย

- 3.3.1 รายงานอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร
- 3.3.2 รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกรายเดือน
- 3.3.3 รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกช่วงอายุ
- 3.3.4 รายงานพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก
- 3.3.5 รายงานงบประมาณที่ได้รับจัดสรร
- 3.3.6 กราฟแสดงอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร

รายงาน	การคาดการณ์การพยากรณ์	ผู้ดูแลระบบ	ออกจากระบบ
1.รายงานอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร			
2.รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกรายเดือน			
3.รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกตามช่วงอายุ			
4.รายงานพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก			
5.รายงานงบประมาณที่ได้รับจัดสรร			
6.กราฟแสดงอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร			

เมื่อเข้าเรียกดูรายงานแต่ละประเภทจะต้องทำการ Log in เพื่อเข้าระบบ ปรากฏดังภาพ



3.3.1 รายงานอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

รายงานอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออก ต่อแสนของประชากร

			2551	2552	2553	2554	2555
ภาคกลาง	นครปฐม	เมืองนครปฐม	362	177	307	289	364
		กำแพงแสน	273	89	46	239	70
		ดอนตูม	245	117	147	37	113
		นครชัยศรี	185	225	216	70	81
		บางเลน	267	128	63	53	46
		พุทธมณฑล	546	86	121	172	135
		สามพราน	440	63	132	222	151
	สมุทรสาคร	เมือง	512	222	135	278	452
		กระทุ่มแบน	269	96	139	174	62
		บ้านแพ้ว	124	17	285	310	149
ภาคตะวันตก			3,487	1,744	1,130	2,168	2,106

3.3.2 รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกรายเดือน



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกรายเดือน

			2546							
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม
ภาคกลาง	นครปฐม	เมืองนครปฐม	71	52	33	12	13	42	74	69
		กำแพงแสน	4	13	16	18	1	7	21	22
		ดอนตูม	3	4	0	5	2	6	8	10
		นครชัยศรี	12	25	10	9	8	10	18	15
		บางเลน	6	9	4	4	1	4	6	11
		พุทธมณฑล	4	1	1	7	0	2	5	9
		สามพราน	37	36	56	53	27	42	14	35
	สมุทรสาคร	เมือง	44	36	36	16	11	6	11	13
		กระทุ่มแบน	32	31	30	20	10	10	20	18
		บ้านแพ้ว	16	3	5	13	3	7	11	11
ภาคตะวันตก	ราชบุรี	เมือง	39	26	16	12	19	26	15	36
		โพธาราม	5	10	3	11	15	28	30	44
		กิ่งบ้านคา	0	1	4	3	7	5	6	0
		จอมบึง	2	2	5	1	4	17	13	15
		ดำเนินสะดวก	16	14	8	6	5	20	8	12
		บางแพ	1	0	0	3	5	4	5	7
		บ้านโป่ง	18	21	19	28	16	21	31	52
		ปากท่อ	5	8	2	4	2	1	8	5
		วัดเพลง	0	1	0	0	2	1	2	1
		สวนผึ้ง	1	5	6	6	6	4	1	0

3.3.3 รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกช่วงอายุ



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

รายงานการระบาดของโรคไข้เลือดออก แยกตามช่วงอายุ

			2546								
			ต่ำกว่า28วัน	1 ปี	2 ปี	3 ปี	4 ปี	5 ปี	6 ปี	7-9 ปี	10-14 ปี
ภาคกลาง	นครปฐม	เมืองนครปฐม	0	5	9	10	12	18	23	78	163
		กำแพงแสน	0	1	4	4	2	5	5	36	66
		ดอนตูม	0	0	0	1	0	2	3	8	24
		นครชัยศรี	0	2	0	7	3	5	10	27	44
		บางเลน	0	1	1	1	1	4	1	8	24
		พุทธมณฑล	0	0	2	3	1	1	2	8	13
		สามพราน	0	1	5	10	11	17	9	41	90
		สมุทรสาคร	0	3	4	9	14	21	18	83	158
ภาคตะวันตก	ราชบุรี	0	9	20	35	28	49	57	211	358	

3.3.4 รายงานพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก

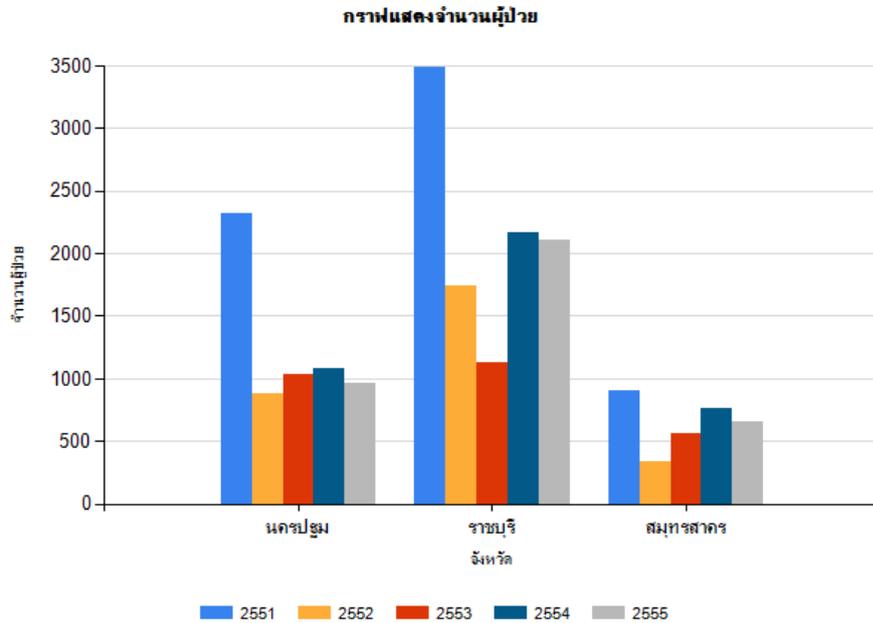


ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก

รายงานพื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก

	2551	2552	2553	2554	2555
ภาคกลาง	3,223	1,221	1,592	1,844	1,622
ภาคตะวันตก	3,487	1,744	1,130	2,168	2,106

3.3.5 กราฟแสดงอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกต่อแสนของประชากร



3.4 การคาดการณ์การพยากรณ์ ประกอบด้วย

การคาดการณ์การพยากรณ์ | ออกจากระบบ

- 1.Poisson Regression Analysis
- 2.Microsoft Time Series Analysis

3.4.1 Poisson Regression Analysis

ให้ใส่อัตรายุงตัวเมียที่ติดเชื้อ ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย และอุณหภูมิเฉลี่ย และคลิก
 คำนวน ระบบจะทำการพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยให้โดยอัตโนมัติ

อัตรายุงตัวเมียที่ติดเชื้อ %

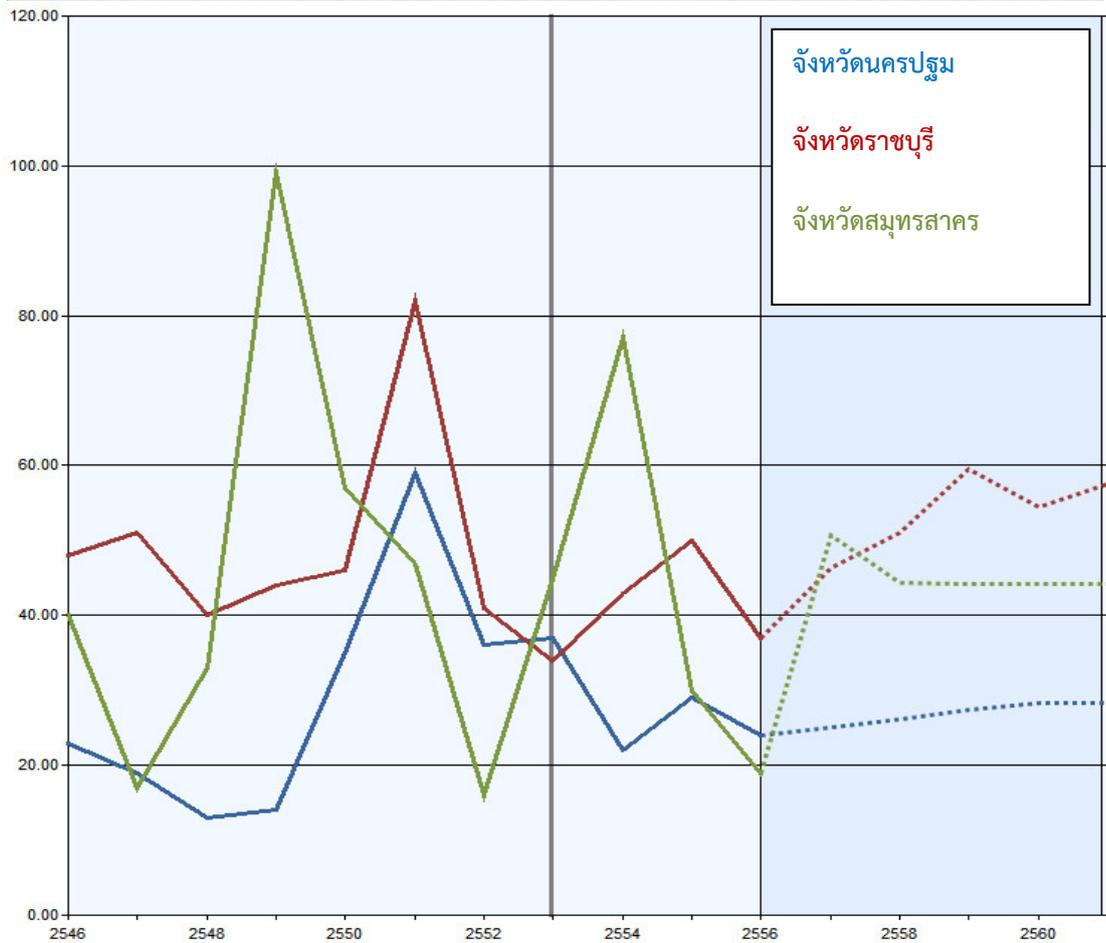
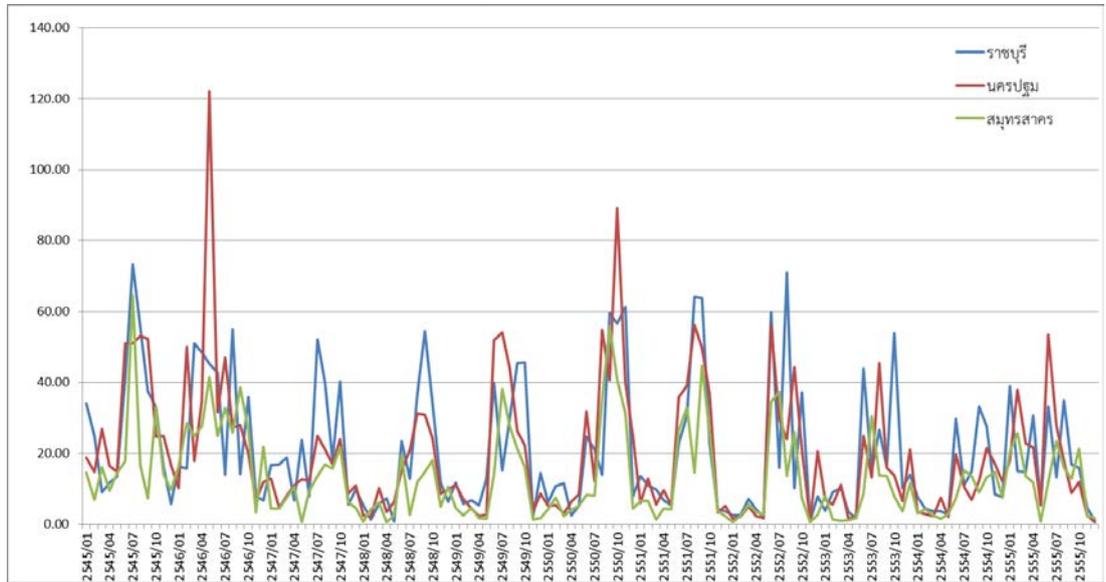
ปริมาณน้ำฝนเฉลี่ย มม.

อุณหภูมิเฉลี่ย องศา

คำนวณ

การคาดการณ์จำนวนผู้ป่วย คน

3.4.2 Microsoft Time Series Analysis



3.5 ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่นำข้อมูลเข้าและกำหนดสิทธิ์การใช้งานให้กับผู้ใช้ ประกอบด้วย ส่วนต่างๆ ดังนี้

- 3.5.1 นำเข้าข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์
- 3.5.2 นำเข้าข้อมูลปริมาณฝน
- 3.5.3 นำเข้าข้อมูลอัตราแรงลม
- 3.5.4 นำเข้าข้อมูลจำนวนประชากร
- 3.5.5 นำเข้าข้อมูลอุณหภูมิ
- 3.5.6 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

4. ส่วนการใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบ



หน้าจอการ Log in เข้าสู่ระบบเพื่อบริหารและจัดการข้อมูล



ระบบธุรกิจอัจฉริยะสำหรับการป้องกันและควบคุมโรคไข้เลือดออก
The Use of Business Intelligence Technique for Dengue Haemorrhagic Fever Surveillance and Controlling

เข้าสู่ระบบ

username :

password :

ผู้ดูแลระบบ	ออกจากระบบ
1. นำเข้าข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์	
2. นำเข้าข้อมูลปริมาณฝน	
3. นำเข้าข้อมูลอัตราแรงลม	
4. นำเข้าข้อมูลจำนวนประชากร	
5. นำเข้าข้อมูลอุณหภูมิ	
6. จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	

4.1 นำเข้าข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์

1. ข้อมูลปริมาณความชื้นสัมพัทธ์

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ปริมาณความชื้นสัมพัทธ์ %

4.2 นำเข้าข้อมูลปริมาณฝน

2. ข้อมูลปริมาณฝน

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ปริมาณฝน มิลลิเมตร (มม.)

4.3 นำเข้าข้อมูลอัตราแรงลม

3. ข้อมูลความเร็วลม

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ความเร็วลม กิโลเมตร : ชั่วโมง (Km:H)

4.4 นำเข้าข้อมูลจำนวนประชากร

4. ข้อมูลจำนวนประชากร

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ข้อมูลจำนวนประชากร คน

4.5 นำเข้าข้อมูลอุณหภูมิ

5. ข้อมูลอุณหภูมิ

ปี เดือน จังหวัด อำเภอ

ข้อมูลอุณหภูมิ องศาเซลเซียส

4.6 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

5.จัดการผู้ใช้งานระบบ

+ เพิ่มผู้ใช้

ลำดับที่	UserName	ชื่อ	นามสกุล	ระดับผู้ใช้	แก้ไข
1	jump	jump	nu	normal	 
2	admin	admin		admin	 
3	jangwei	jangwei	cpenu	admin	 

ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่มข้อมูลสมาชิก ปรากฏดังภาพ

ข้อมูลสมาชิก

ชื่อผู้ใช้ : * เฉพาะ a-z , 0-9

รหัสผ่าน : *

ระดับผู้ใช้ : 

ชื่อ :

นามสกุล :

ผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขข้อมูลสมาชิก ปรากฏดังภาพ

ข้อมูลสมาชิก

ชื่อผู้ใช้ : * เฉพาะ a-z , 0-9

รหัสผ่าน : * ถือเป็นการตั้งใหม่

ระดับผู้ใช้ :

ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ :

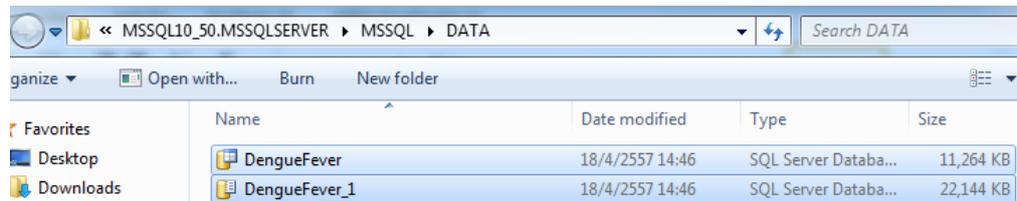
นามสกุล :

บันทึกข้อมูล

4.7 การติดตั้งโปรแกรมและฐานข้อมูล

4.7.1 ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี

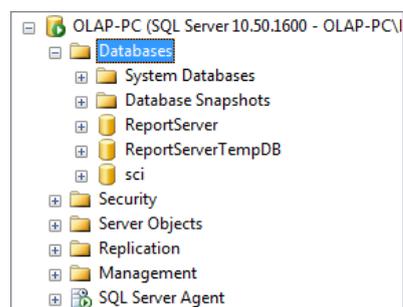
ชื่อไฟล์เตอร์ SQL Server ชื่อไฟล์ DengueFever และ DengueFever_1 นำไปวางไว้ที่
C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.MSSQLSERVER\MSSQL\DATA



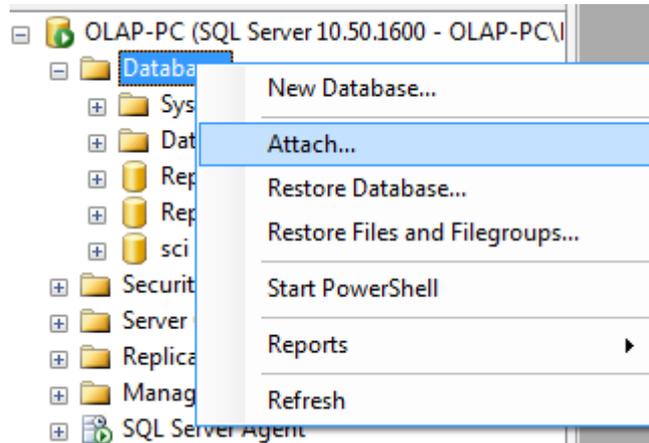
4.7.2 เปิดโปรแกรม *SQL Server Management Studio* แล้วดำเนินการดังต่อไปนี้



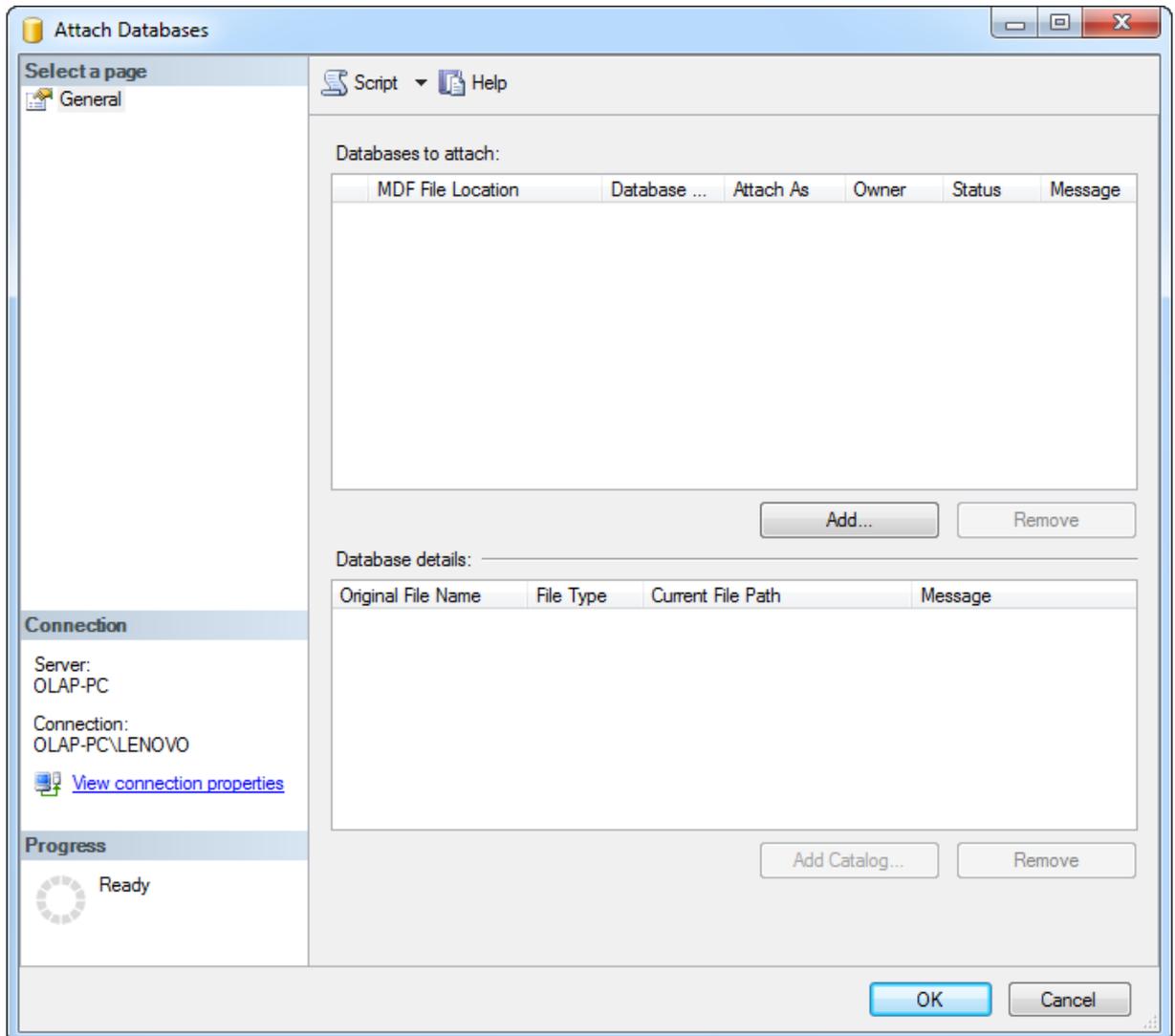
คลิกที่ขวา Database



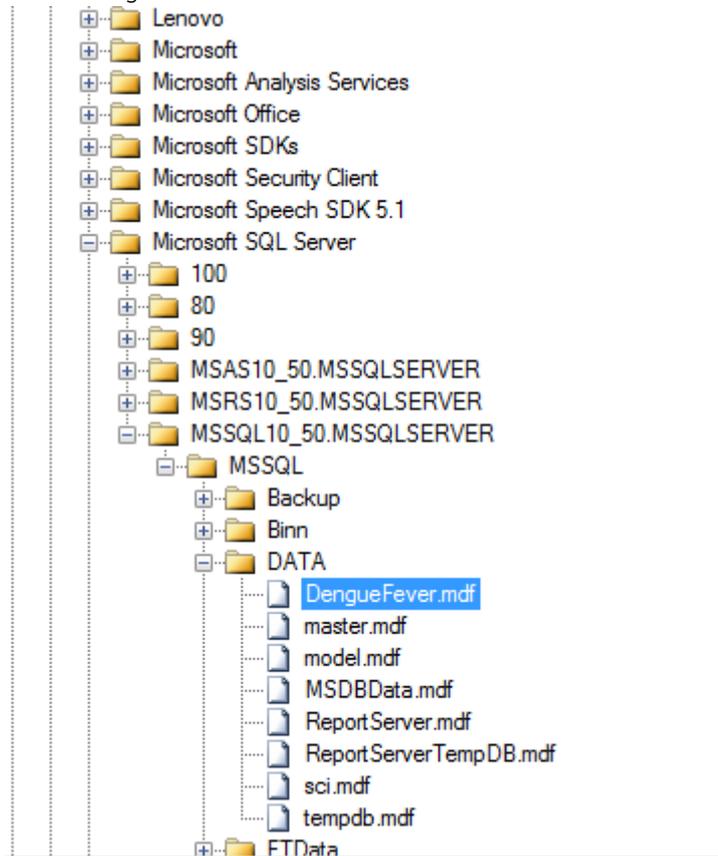
เลือก Attach...



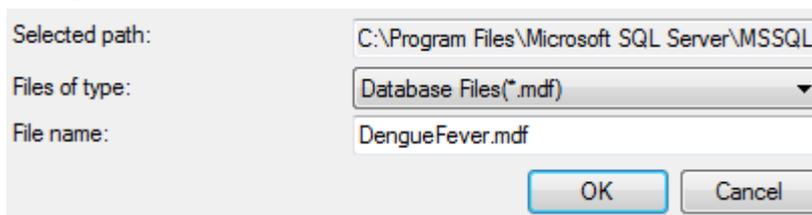
คลิก add...



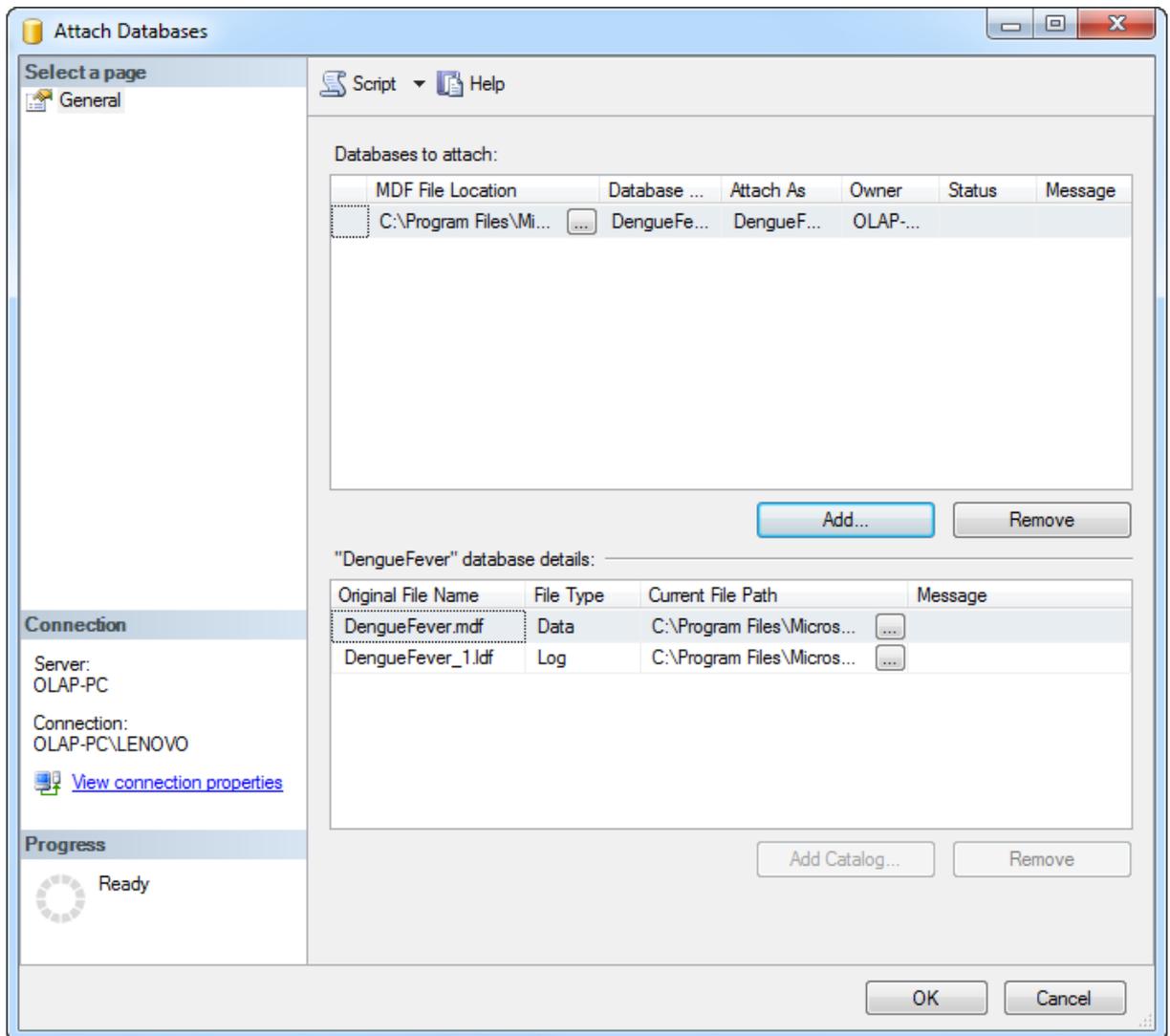
เลือก DengueFever.mdf

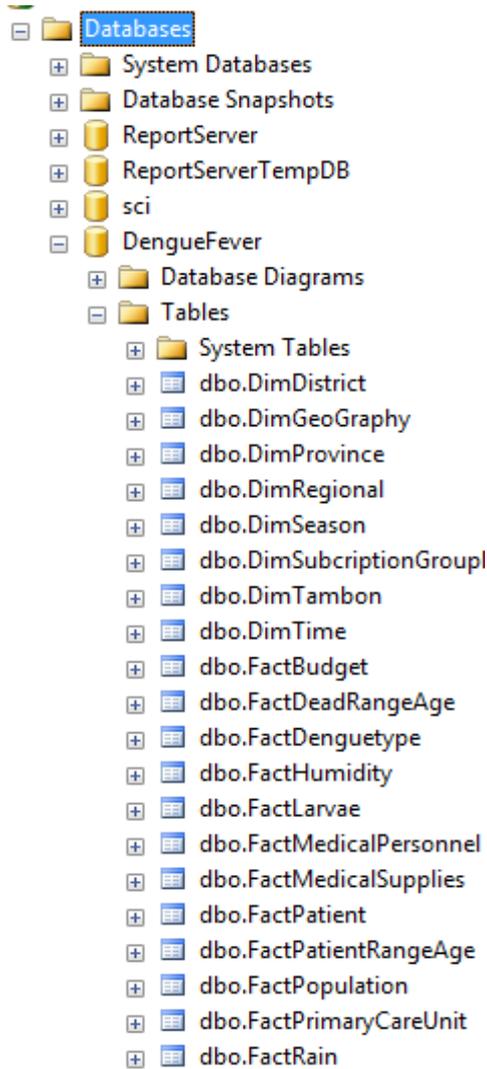


คลิก OK



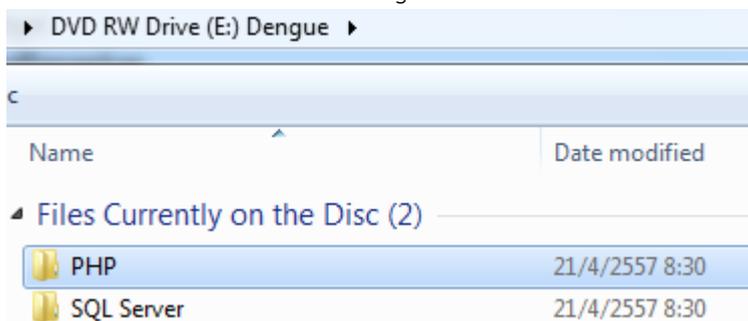
คลิก OK

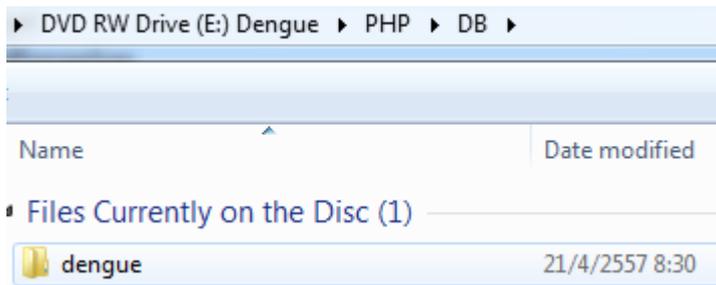




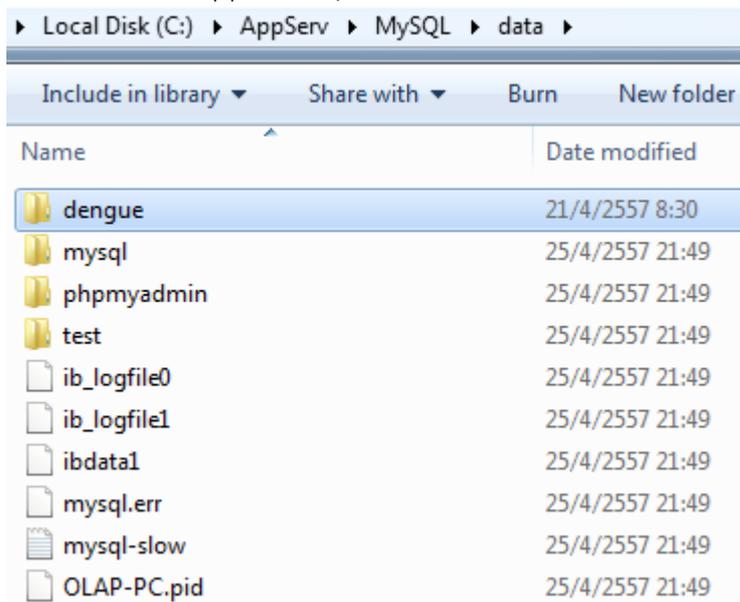
4.7.3 ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี

ชื่อไฟล์เดอร์ PHP ชื่อไฟล์ DB\dengue



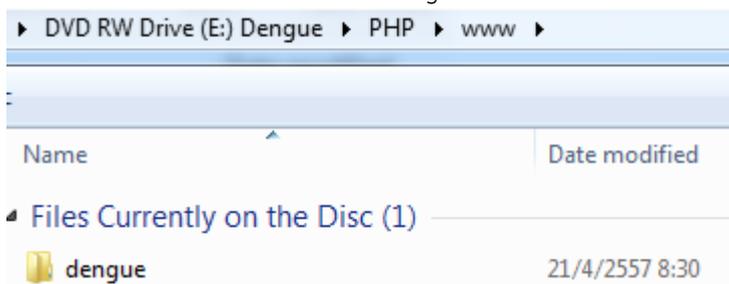


นำไปวางไว้ที่ C:\AppServ\MySQL\data

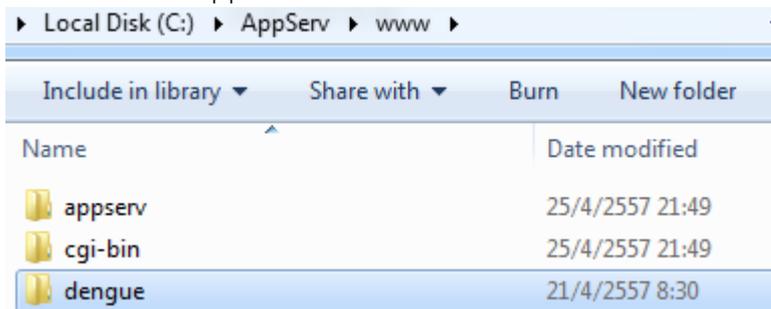


4.7.4 ก๊อปปี้ข้อมูลจากแผ่นซีดี

ชื่อโฟลเดอร์ PHP ชื่อไฟล์ www\dengue



นำไปวางไว้ที่ C:\AppServ\www



4.7.5 แก้ไข DB Connection MySQL

ที่ C:\AppServ\www\dengue\php เลือก db.php

```
$host = 'localhost';  
$db = 'dengue';  
  
$userDB = 'root';  
$passwordDB = 'Jump0802';
```

4.7.6 แก้ไข SQLDB Connection MySQL

ที่ C:\AppServ\www\dengue\php เลือก sqlDB.php

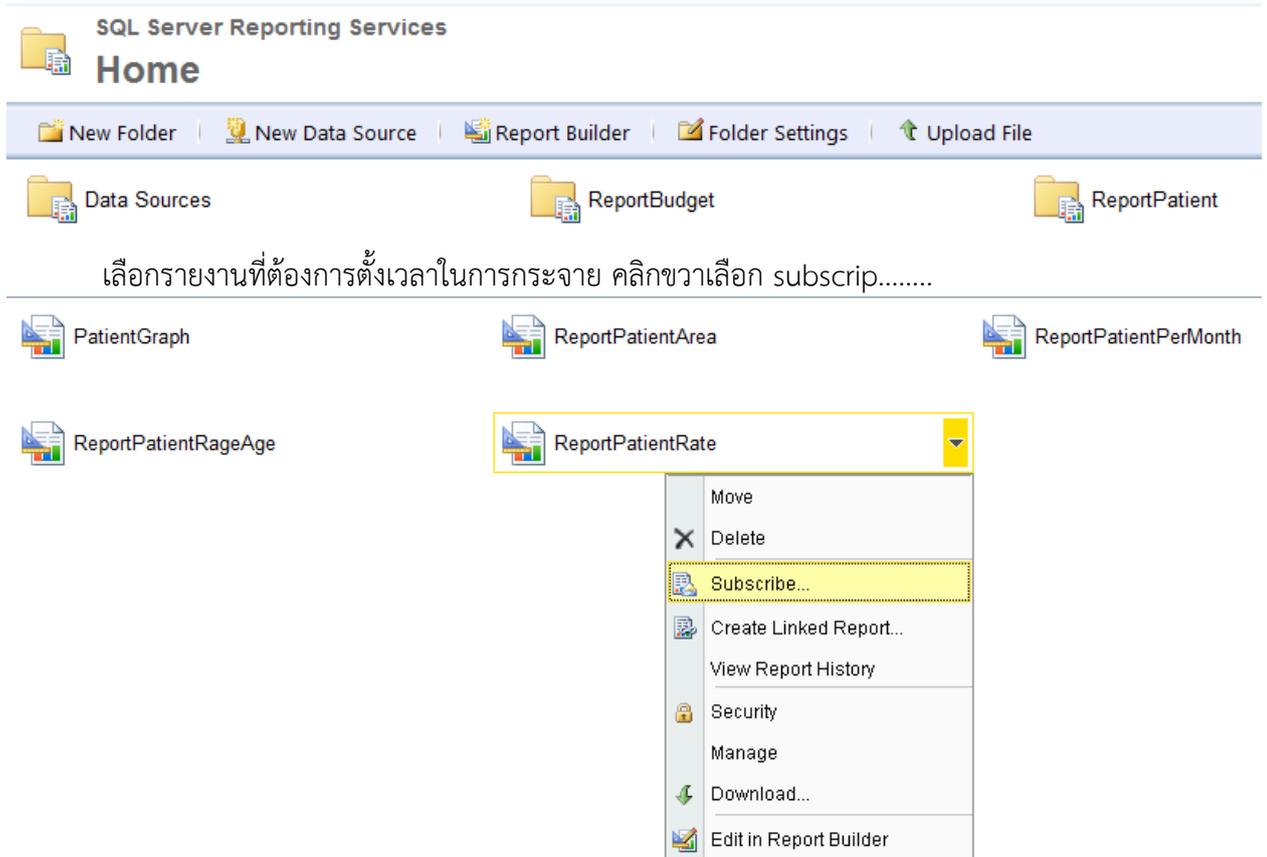
```
$hostMS = 'WIN-D90HL6C67RK';  
$dbMS = 'DengueFever';  
$userDBMS = 'sa';  
$passwordDBMS = 'Jump0802';
```

4.8 การตั้งเวลาในการกระจายรายงานไปยังผู้รับในฐานะข้อมูล

เข้าสู่ระบบด้วย User : administrator

Pass : Jump0802

เข้าสู่หน้า SQL Server Reporting Services



กรอกข้อมูลให้ครบดังตารางข้าง

Report Delivery Options

Specify options for report delivery.

Delivered by:

File Name:

Add a file extension when the file is created

Path:

Render Format:

Credentials used to access the file share: User Name:

Password:

- Overwrite options:
- Overwrite an existing file with a newer version
 - Do not overwrite the file if a previous version exists
 - Increment file names as newer versions are added

Subscription Processing Options

Specify options for subscription processing.

Run the subscription:

When the scheduled report run is complete.

At 9:51 on 17/12/2556

On a shared schedule:

ใส่ Username และ Password

Credentials used to access the file share: User Name:

Password:

เลือกรูปแบบ file ที่ต้องการ

Render Format:

Credentials used to access the file share:

Overwrite options:

- XML file with report data
- CSV (comma delimited)
- Data Feed
- PDF
- HTML 4.0
- MHTML (web archive)
- Excel**
- RPL Renderer
- TIFF file

เลือกช่วงเวลาในการออกรายงาน

Use this schedule to determine how often this report is delivered.

Schedule details

Choose whether to run the report on an hourly, daily, weekly, monthly, or one time basis.

All times are expressed in (GMT +07:00) SE Asia Standard Time.

Hourly **Hourly Schedule**

Day

Week

Month

Once

Run the schedule every:

hours minutes

Start time: :

เลือกวันที่เริ่มต้นรายงาน

Start and end dates

Specify the date to start and optionally end this schedule.

Begin running this schedule on:

เมษายน 2557						
จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

เลือกวันสิ้นสุดรายงาน

Stop this schedule on:

เมษายน 2557						
จ.	อ.	พ.	พฤ.	ศ.	ส.	อา.
31	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

คลิก OK

ตั้งชื่อรายงานและเลือก Specify how recipients are notified: Email

Step 1 - Create a data-driven subscription: ReportPatientRate

Provide a description for this subscription, then choose a delivery extension and data source to use.

Description:

Specify how recipients are notified:

Specify a data source that contains recipient information:

Specify a shared data source /

Specify for this subscription only

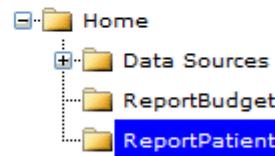
< Back Next > Cancel Finish

เลือกไฟล์รายงานที่ต้องการส่ง

Step 2 - Create a data-driven subscription: ReportPatientRate

Browse folders to select a shared data source to use with this item.

Location:



< Back Next > Cancel Finish

Query พิมพ์เพื่อ ดึงข้อมูลราย email ในฐานข้อมูลเพื่อทำการส่งรายงานหาอัตโนมัติเมื่อเกิดการระบาดของโรคไข้เลือดออกดังนี้

Step 3 - Create a data-driven subscription: ReportPatientRate

Specify a command or query that returns a list of recipients and optionally returns fields used to vary delivery settings and report parameter values for each recipient:

คลิก OK

OK Cancel