

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
โครงการย่อยที่ 1 การวิเคราะห์ปัจจัยการเกิดโรคไข้เลือดออกและการพยากรณ์การแพร่ระบาดของโรค	
2-1 แผนภาพ CRISP-DM	6
4-1 แนวโน้มอัตราผู้เสียชีวิตที่ติดเชื้อและอัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนคนในจังหวัดนครปฐม	29
4-2 เปรียบเทียบอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกจังหวัดราชบุรี	31
4-3 เปรียบเทียบอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกจังหวัดนครปฐม	32
4-4 เปรียบเทียบอัตราการระบาดของโรคไข้เลือดออกจังหวัดสมุทรสาคร	32
4-5 เปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกจังหวัดราชบุรี	33
โครงการย่อยที่ 2 ระบบการจัดการข้อมูลโรคไข้เลือดออกโดยใช้ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	
1-1 พื้นที่เสี่ยงต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออกในภูมิภาคต่างๆ ของโลก	44
1-2 กรอบแนวคิดของโครงการวิจัย	47
2-1 กระบวนการทำงานของระบบคลังข้อมูล	57
2-2 ตัวอย่างของ Data cube	59
2-3 ตัวอย่างข้อมูลใน Star schema	60
2-4 ตัวอย่างข้อมูลใน Snowflake schema	60
2-5 ตัวอย่างข้อมูลในรูปแบบ Cube	61
2-6 ลักษณะความสัมพันธ์ของโมเดลข้อมูลเชิงสัมพันธ์	61
2-7 การทำ Roll Up และ Drill Down	62
2-8 ตัวอย่างการ Slice และ Dice	63
3-1 แบบจำลองข้อมูลแบบ Activity Diagram	77
3-2 ความสัมพันธ์ของตารางในฐานข้อมูล	79
3-3 โครงสร้างของคลังข้อมูลของงบประมาณ	98
3-4 โครงสร้างของคลังข้อมูลของอัตราการตาย	99

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
3-5 โครงสร้างของคลังข้อมูลของชนิดเชื้อไข้เลือดออก	99
3-6 โครงสร้างของคลังข้อมูลของความชื้นสัมพัทธ์	100
3-7 โครงสร้างของคลังข้อมูลของลูกน้ำยุงลาย	100
3-8 โครงสร้างของคลังข้อมูลของบุคลากรทางการแพทย์	101
3-9 โครงสร้างของคลังข้อมูลของจำนวนผู้ป่วย	101
3-10 โครงสร้างของคลังข้อมูลของอัตราส่วนจำนวนผู้ป่วยต่อจำนวนประชากร 1000,000 ราย	102
3-11 โครงสร้างของคลังข้อมูลของจำนวนประชากร	102
3-12 โครงสร้างของคลังข้อมูลของจำนวนพื้นที่ให้บริการรักษาทางการแพทย์	103
3-13 โครงสร้างของคลังข้อมูลของปริมาณน้ำฝน	103
3-14 โครงสร้างของคลังข้อมูลของภูมิภาค	104
3-15 โครงสร้างของคลังข้อมูลของอุณหภูมิ	104
3-16 โครงสร้างของคลังข้อมูลอัตราแรงลม	105
4-1 รายงานเปรียบเทียบจำนวนผู้ป่วยของแต่ละภูมิภาค จังหวัด ปี พ.ศ. และ ฤดูกาล	108
4-2 รายงานเปรียบเทียบอัตราการตายของผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในพื้นที่ต่างๆ แบ่งตาม ปี พ.ศ. และฤดู	108
4-3 รายงานระบุพื้นที่การระบาดสูงแบ่งแยกโดยใช้สีเขียวและสีแดง	109
4-4 รายงานจำนวนผู้ป่วยระบุพื้นที่การระบาดสูงแบ่งแยกโดยใช้สีเขียวและสีแดง	109
4-5 รายงานสรุปงบประมาณที่จัดสรรให้กับพื้นที่ต่างๆ ในแต่ละปี	110
4-6 รายงานสรุปแสดงจำนวนบุคลากรทางการแพทย์ในพื้นที่ต่างๆ	111
4-7 รายงานจำนวนผู้ป่วยและเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกใน พื้นที่ต่างๆ	112
4-8 รายงานจำนวนผู้ป่วยและเวชภัณฑ์ที่ใช้ในการรักษาผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกใน พื้นที่ต่างๆ	112

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่

หน้า

4-9 กราฟแสดงแนวโน้มของผู้ป่วยในจังหวัดต่างๆ ในแต่ละเดือน

113