

สารบัญ

บทที่	หน้า
โครงการย่อยที่ 1 การวิเคราะห์ปัจจัยการเกิดโรคไข้เลือดออกและการพยากรณ์การแพร่ระบาดของโรค	
1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาหลักการเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 คำสำคัญหรือคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	3
2 ทบทวนวรรณกรรมและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบคลังข้อมูล	5
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับการประมวลผลออนไลน์	6
3 วิธีดำเนินงานวิจัย	17
3.1 ปัจจัยที่มีผลต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก	17
3.2 การทำเหมืองข้อมูลและต้นแบบการพยากรณ์	20
4 สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผล	25
4.1 สมมติฐานการทดลอง	25
4.2 ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการระบาดของโรคไข้เลือดออก	25
4.3 การพยากรณ์จำนวนผู้ป่วยโรคไข้เลือดออกในอนาคต	30
4.4 เปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบการพยากรณ์โดยวิธีการปัวซอง	33
4.5 เปรียบเทียบประสิทธิภาพตัวแบบการพยากรณ์	34
4.6 สรุปผลการวิจัย	36
บรรณานุกรม	37

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
โครงการย่อยที่ 2 ระบบการจัดการข้อมูลโรคไข้เลือดออกโดยใช้ระบบธุรกิจอัจฉริยะ	
1 บทนำ	43
1.1 ความเป็นมาหลักการเหตุผล	43
1.2 วัตถุประสงค์หลักของแผนงานวิจัย	46
1.3 ผลกระทบของโครงการวิจัย	46
1.4 คำสำคัญหรือคำจำกัดความที่ใช้ในการศึกษา	47
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	49
2 ทบทวนวรรณกรรมและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	51
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบคลังข้อมูล	51
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับการประมวลผลออนไลน์	62
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับระบบธุรกิจอัจฉริยะ	64
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	71
3 วิธีดำเนินงานวิจัย	75
3.1 วิธีการและระเบียบวิธีการวิจัย	75
3.2 เทคนิคที่จะนำมาใช้ในการศึกษาวิจัย	75
3.3 สอบถามความต้องการของผู้ใช้	76
3.4 กรอบแนวคิดการทำงานของระบบ	76
3.5 การออกแบบคลังข้อมูล	78
3.6 ความสัมพันธ์ของตารางต่างๆ ในคลังข้อมูล	97

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 สรุปผลการวิจัยและอภิปรายผล	107
4.1 สมมติฐานการทดลอง	107
4.2 ผลการทดลองและการอภิปรายผล	107
4.3 สรุปผลการวิจัย	113
บรรณานุกรม	117
ประวัติผู้วิจัย	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร	119
ดร.อนงค์พร ไสลวรากุล	123