

## สารบัญญัตราสาร

ตารางที่	หน้า
1.1 ระยะเวลาการดำเนินการ	8
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้เขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	29
2.2 เปรียบเทียบสัญลักษณ์กระแสข้อมูล DeMarco & Yourdon กับ Gane & Sarson	31
2.3 สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	32
2.4 สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	33
2.5 ประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร	35
2.6 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	36
2.7 ประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	36
2.8 ประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา	37
3.1 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.1	47
3.2 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.2	48
3.3 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.3	48
3.4 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.1	49
3.5 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.2	50
3.6 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.1	51
3.7 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.2	51
3.8 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 5.1	52
3.9 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 5.3	53
3.10 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 5.4	53
3.11 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.1	54
3.12 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.2	55
3.13 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 6.3	55
3.14 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.1	56
3.15 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 7.2	57
3.16 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 9.1	58
3.17 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 9.2	58
3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการผู้เข้าใช้ระบบ	59

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์	59
3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลังสินค้า	60
3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการแจ้งเตือน	60
3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการขนส่ง	61
3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลไมโครชิพ	62
3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลฟาร์ม	62
3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสุนัข	63
3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการเงินธุรกิจ	63
3.37 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการออกรายงาน	64
3.38 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	66
3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง dogs	67
3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง dog_farms	69
3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง users	69
3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง install_microchips	70
3.43 แสดงรายละเอียดของตาราง old_owner	73
3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง abouts	74
3.45 แสดงรายละเอียดของตาราง articles	75
3.46 แสดงรายละเอียดของตาราง contacts	75
3.47 แสดงรายละเอียดของตาราง homes	77
3.48 แสดงรายละเอียดของตาราง microchips	77
3.49 แสดงรายละเอียดของตาราง orders	79
3.50 แสดงรายละเอียดของตาราง request_change_owners	80
3.51 แสดงรายละเอียดของตาราง transports	81
3.52 แสดงรายละเอียดของตาราง amphures	81
3.53 แสดงรายละเอียดของตาราง districts	82
3.54 แสดงรายละเอียดของตาราง order_detail	82