

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	แผนการดำเนินงาน	5
3.1	Data Dictionary อธิบายรายละเอียดในแต่ละแอตทริบิวต์	38
3.2	ตัวแปรที่ใช้ในการศึกษา	40
3.3	รายละเอียดการตั้งค่าพารามิเตอร์ของแต่ละแบบจำลอง	43
3.4	ผลการทดสอบประสิทธิภาพแบบจำลอง SARIMA	47
3.5	ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพแบบจำลอง Linear Regression	52
3.6	ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพแบบจำลอง Random Forest	55
3.7	ผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพแบบจำลอง SVR	57
3.8	สรุปผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของทุกแบบจำลอง	60
3.9	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการผู้ใช้งาน	64
3.10	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลราคา	64
3.11	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการประสิทธิภาพ	65
3.12	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข่าวสาร	65
3.13	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการคำแนะนำ	66
3.14	แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการแสดงผลและรายงาน	66
3.15	แสดงชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	68
3.16	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง admin_users	68
3.17	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง forecast_results	69
3.18	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง model_metrics	69
3.19	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง news	70
3.20	ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง system_settings	70
4.1	สรุปผลการเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแบบจำลอง (สัดส่วน 90:10)	76