

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	3
1.4 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีศึกษา	3
บทที่ 2 ระบบจัดการและควบคุมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และโปรแกรมที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 โปรแกรม AIDA32	6
2.2 โปรแกรม StarCat	8
2.3 โปรแกรม System Information	11
2.4 สรุปผลการศึกษาเลือกใช้โปรแกรม	12
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	17
3.2 การออกแบบระบบ	21
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูลและจอภาพ	27
4.1 การออกแบบฐานข้อมูล	27
4.2 การออกแบบจอภาพ	34
บทที่ 5 การประเมินและสรุป	39
5.1 สรุป	39
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	40
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาต่อในอนาคต	40
เอกสารอ้างอิง	
ภาคผนวก	

ภาคผนวก ก	คู่มือการใช้โปรแกรม ส่วนของคอมพิวเตอร์ผู้ใช้	43
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้โปรแกรม ส่วนของคอมพิวเตอร์ให้บริการและจัดการ	47
ภาคผนวก ค	คู่มือการใช้โปรแกรม ส่วนของโปรแกรมจัดการข้อมูล	53

ประวัติผู้เขียน

### สารบัญตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	แสดงคุณสมบัติของโปรแกรม AIDA	7
2.2	แสดงข้อดีข้อเสียของโปรแกรม	12
3.1	แสดงกระบวนการของระบบงาน	22
3.2	แสดงข้อมูลและแฟ้มที่จัดเก็บของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการ ลงทะเบียนอุปกรณ์	23
3.3	แสดงข้อมูลและแฟ้มที่จัดเก็บของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการบันทึก ข้อมูลการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์	25
4.1	ฐานข้อมูลทั้งหมดของระบบ	28
4.2	รายละเอียดของฐานข้อมูล Dept	28
4.3	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล CompReg	29
4.4	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล Component	29
4.5	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล Consist	30
4.6	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล New_Tweak	31
4.7	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล CompTemp	32
4.8	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล Item	32
4.9	แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูล Report	33
5.1	สรุปการทดสอบตามเกณฑ์มาตรฐาน	39

## สารบัญภาพ

รูป		หน้า
1.1	แสดงโครงสร้างการบังคับบัญชาของหน่วยงานโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	1
2.1	แสดงสถาปัตยกรรมของโปรแกรม starcat 4.0 Enterprise	9
3.1	แสดงโครงสร้างเครือข่ายระบบคอมพิวเตอร์ของโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	16
3.2	แสดงโครงสร้างของระบบงานใหม่	17
3.3	แสดงรูปแบบการตรวจสอบข้อมูล	19
3.4	แสดงการทำงานโดยภาพรวมของระบบ	20
3.5	แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	21
3.6	แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการบันทึกข้อมูลการลงทะเบียนอุปกรณ์	22
3.7	แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการบันทึกข้อมูลการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์	24
3.8	แสดงภาพผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ในส่วนของกระบวนการสร้างรายงาน	26
4.1	แสดงความสัมพันธ์ของเอ็นทิตีในระบบงาน	34
4.2	หน้าต่างการเข้าสู่ระบบ	35
4.3	หน้าต่างค้นหาข้อมูลและเมนู	35
4.4	หน้าต่างลงทะเบียน	36
4.5	หน้าต่างตัดออกจากบัญชี	37
4.6	หน้าต่างปรับปรุงข้อมูล	38
ก1	โปรแกรม AIDA32ne_380	43
ก2	เลือก Preferences	44
ก3	กำหนด General	44
ก4	กำหนด Schedule	45

ก5	กำหนด ADO	45
ก6	กำหนด Summary	46
ก7	กำหนดคุณสมบัติเฉพาะของคอมพิวเตอร์	46
ข1	สร้างฐานข้อมูลใหม่	47
ข2	การ Restore ข้อมูลจาก file ที่เตรียมไว้	48
ข3	กำหนด Restore as Database	49
ข4	กำหนด Path	50
ข5	กำหนด file	50
ข6	กำหนดผู้ใช้	51
ข7	กำหนดการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้	52
ค1	ผ่านรหัสเพื่อเข้าระบบ	53
ค2	รายการเมนูและค้นหา	54
ค3	ลงทะเบียน	55
ค4	ปรับปรุงข้อมูล	56
ค5	ตัดออกจากบัญชี	57