

ภาคผนวก 7

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

วิธีการการทดสอบความสามารถและเกณฑ์การให้คะแนน

งานจ้างจัดหา พัฒนา และติดตั้งระบบบริหารไฟฟ้าขัดข้อง

(Outage Management System: OMS)

สารบัญ

[1. การทดสอบหน้าจอ (User Interface) 2](#_Toc149656149)

[2. บริหารงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง 2](#_Toc149656150)

[3. การบริหารจัดการสวิทชิ่ง 4](#_Toc149656151)

[4. การบริหารกริดโมเด็ล 5](#_Toc149656152)

[5. การให้คะแนน ผลงานและประสบการณ์ 5](#_Toc149656153)

วิธีการการทดสอบความสามารถ

# การทดสอบหน้าจอ (User Interface)

1. สาธิตและอธิบายการตั้งค่าหน้าจอและบริหารจัดการ
2. สาธิตและอธิบายหน้าจอและความสามารถของแต่ละหน้าจอ
3. สาธิตและอธิบายการแสดงผลข้อมูลที่เป็นรายการจำนวนมาก การสืบค้น การคัดกรอง และการปรับแต่งการแสดงผล
4. สาธิตและอธิบายความสามารถในการสร้างแผนภาพวงจรไฟฟ้าอัตโนมัติ
5. สาธิตและอธิบายความสามารถในการเทรซิง (tracing) โครงข่ายระบบไฟฟ้า
6. สาธิตและอธิบายความสามารถในการค้นหาข้อมูล (อุปกรณ์ ลูกค้า ที่อยู่)
7. สาธิตและอธิบายความสามารถในการแสดงผล สถานะของกริดโมเด็ล
8. สาธิตและอธิบายการตั้งค่าหน้าจอและบริหารจัดการ การแสดงข้อมูลบนเว็บบราวเซอร์
9. สาธิตและอธิบายการแสดงผลข้อมูลที่เป็นรายการจำนวนมาก การสืบค้น การคัดกรอง และการปรับแต่งบนเว็บบราวเซอร์
10. สาธิตและอธิบายความสามารถในการเทรซิง (tracing) โครงข่ายระบบไฟฟ้าบนเว็บบราวเซอร์
11. สาธิตและอธิบายความสามารถในการค้นหาข้อมูล (อุปกรณ์ ลูกค้า ที่อยู่) บนเว็บบราวเซอร์
12. สาธิตและอธิบายความสามารถในการแสดงผลสถานะของกริดโมเด็ลบนเว็บบราวเซอร์
13. สาธิตและอธิบายความสามารถบนอุปกรณ์โมบาย แสดงผลกริดโมเด็ล การเทรซิง (tracing) กริด การค้นหาข้อมูล

# บริหารงานแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง

1. สาธิตและอธิบายขั้นตอนในกระบวนการบริหาร Trouble Call จากแหล่งแจ้งข้อมูล

- จาก Call Center

- จากเจ้าหน้าที่

- จากพอร์ทัลและเว็บไซต์

- จากผู้ใช้ไฟ

- จากชุดแก้ไฟหน้างาน

1. สาธิตและอธิบายความสามารถในการบริหารไฟฟ้าขัดข้องในกริดแรงต่ำ ประกอบด้วย

- ไฟฟ้าขัดข้องผู้ใช้ไฟรายเดียว

- ไฟฟ้าขัดข้องในฟีเดอร์แรงดันต่ำ

- ไฟฟ้าขัดข้องในหม้อแปลงจำหน่าย

1. สาธิตและอธิบายความสามารถในการบริหารเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง

- Life cycle ของเหตุการณ์

- การสร้างเหตุการณ์อัตโนมัติจาก สมาร์ทมิเตอร์

- การพยากรณ์เหตุการณ์

- การมอบหมายสั่งการชุดแก้ไฟ

- การรับคำสั่งแก้ไฟผ่านอุปกรณ์โมบาย

- การบันทึกผลและมีเดียผ่านอุปกรณ์โมบาย

- การสรุปปิดเหตุการณ์

1. สาธิตและอธิบาย การสร้างเหตุการณ์ไฟฟ้าขัดข้อง จากระบบ SCADA

- การระบุตำแหน่งข้อผิดพร่องในระบบไฟฟ้า

1. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการสนับสนุนขั้นตอนการจ่ายไฟกลับคืน

- ขั้นตอนการตัดจ่ายสวิทช์โดยชุดแก้ไฟ

- ขั้นตอนการตัดจ่ายไฟอัตโนมัติ

- การบันทึกขั้นตอนการปฏิบัติงานและผลกระทบต่อผู้ใช้ไฟ

1. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลเหตุการณ์

- จำนวนผู้ใช้ไฟที่ได้รับผลกระทบ

- ข้อมูลแจ้งไฟฟ้าขัดข้องที่ไม่ถูกต้อง

- ขั้นตอนสวิทชิ่งที่ดำเนนการ

- ข้อมูลระยะเวลาที่ผู้ใช้ไฟฟ้าได้รับผลกระทบ

- การแก้ไขข้อมูล ณ เวลาปฏิบัติ และภายหลังเสร็จสิ้น

1. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการบริหารจัดการข้อมูลชุดแก้ไฟ
2. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการบริหารจัดการเหตุการณ์ผ่านอุปกรณ์โมบาย
3. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการรับมือ กรณีเกิดภัยพิบัติ หรือ มีผู้ได้รับผลกระทบจำนวนมาก
4. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการติดตามผล อันเนื่องมาจากการแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง
5. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการรายงาน การบริหารไฟฟ้าขัดข้อง

- รายงานผลในลักษณะ Dashboard

- รายงานผลประวัติการบริหารไฟฟ้าขัดข้อง

- รายงานผลเป็นไฟล์นำออก (report export)

1. สาธิตและอธิบาย การตั้งค่าระบบให้เหมาะสมกับการบริหารไฟฟ้าขัดข้อง

- การตั้งค่าสำหรับผู้ใช้

- การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผล

- การตั้งค่าที่เกี่ยวข้องกับการแสดงผล

# การบริหารจัดการสวิทชิ่ง

1. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการสร้างแผนดับไฟเพื่อบริหารไฟฟ้าขัดข้อง
2. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการสร้างแผนสวิทชิ่งอัตโนมัติ จากการขออนุญาตเข้าปฏิบัติงาน
3. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการแสดงขั้นตอนสวิทชิ่งบนกริดและเอกสารที่เกี่ยวข้อง
4. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการออกแบบ ขั้นตอนและระยะในการปฏิบัติงาน และแสดงผล
5. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการอนุมัติแผนดับไฟและสวิทชิ่ง
6. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการปรับปรุงแผนสวิทชิ่งภายหลังจากการอนุมัติแผน
7. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการปฏิบัติงานตามแผนจากหน้าจอ
8. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการปฏิบัติงานตามแผนผ่านอุปกรณ์โมบาย
9. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการออกเอกสารความปลอดภัย
10. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการสนับสนุนการออกแบบแผนสวิทชิ่ง
11. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการตรวจสอบความถูกต้องของแผนสวิทชิ่ง
12. สาธิตและอธิบาย กรณีมีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ใหม่ เป็นส่วนหนึ่งของการแก้ไขไฟฟ้าขัดข้อง
13. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการจัดการสวิทชิ่ง กรณีปฏิบัติงาน Hot Line
14. สาธิตและอธิบาย ความสามารถในการปรับแต่งค่าต่างๆ ในการจัดการสวิทชิ่ง

# การบริหารกริดโมเด็ล

1. สาธิตและอธิบาย กระบวนการสร้างกริดโมเด็ล ปัญหาที่ตรวจพบ และคุณภาพข้อมูล
2. สาธิตและอธิบาย กระบวนการบริหารกริดโมเด็ล ซึ่งอาจได้ข้อมูลมาจากแหล่งข้อมูลที่แตกต่างกัน
3. สาธิตและอธิบาย กระบวนการนำเข้าข้อมูลกริดโมเด็ล เฉพาะส่วน การตรวจสอบปัญหาและรายงานผล
4. สาธิตและอธิบาย กระบวนการนำข้อมูลใหม่เข้าใช้ในสภาพแวดล้อมจริง

# 

# การให้คะแนน ผลงานและประสบการณ์

จำนวนยูทิลิตี้ที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ร้อยละ 5

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนด้านจำนวน ยูทิลิตี้ ดังนี้

1. จำนวนยูทิลิตี้ที่ใช้งานผลิตภัณฑ์มากกว่า 50 ได้ 5 คะแนน
2. จำนวนยูทิลิตี้ที่ใช้งานผลิตภัณฑ์ 40-49 ได้ 3 คะแนน
3. จำนวนยูทิลิตี้ที่ใช้งานผลิตภัณฑ์ 30-39 ได้ 1 คะแนน
4. จำนวนยูทิลิตี้ที่ใช้งานผลิตภัณฑ์น้อยกว่า 30 ได้ 0 คะแนน

จำนวนผู้ใช้ไฟสูงสุดที่ใช้ผลิตภัณฑ์ที่เสนอ ร้อยละ 5

โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนด้านจำนวนผู้ใช้ไฟสูงสุดของยูทิลิตี้ ดังนี้

1. จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสูงสุดมากกว่า 7 ล้านมิเตอร์ ได้ 5 คะแนน
2. จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสูงสุด 5-7 ล้านมิเตอร์ ได้ 3 คะแนน
3. จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสูงสุด 1-5 ล้านมิเตอร์ ได้ 1 คะแนน
4. จำนวนผู้ใช้ไฟฟ้าสูงสุด ต่ำกว่า 1 ล้านมิเตอร์ ได้ 0 คะแนน