

ทบทวนการวิเคราะห์สถานการณ์ข้อมูลพื้นฐานของกลุ่มวัยและอนามัยสิ่งแวดล้อม
ในระบบฐานข้อมูลกลาง (DOH Data Center)
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565

.....

1. การวิเคราะห์ปัจจัยเสี่ยงด้านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ

การระบุความเสี่ยง (Risk identification) เป็นการชี้ให้เห็นถึงความเสี่ยงด้านต่างๆ ที่องค์กรเผชิญอยู่จากการกำหนดแนวทางปฏิบัติเพื่อควบคุมความเสี่ยง ได้แก่

1. ความเสี่ยงจากการเกิดอัคคีภัย มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้
 - ตรวจสอบความพร้อมของการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิง
 - มีแผนในการเคลื่อนย้ายอุปกรณ์ตามลำดับความสำคัญ
2. ความเสี่ยงจากระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายหลักเสียหาย มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้
 - ตรวจสอบระบบคอมพิวเตอร์แม่ข่ายฐานข้อมูลหลักและสำรองฐานข้อมูล
 - การจัดตั้งศูนย์สำรองข้อมูล (Backup Site)
3. ความเสี่ยงจากความชื้น อุณหภูมิ มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้
 - ตรวจสอบการทำงาน อุณหภูมิเครื่องปรับอากาศ ที่มีอยู่เดิมอย่างสม่ำเสมอ
 - จัดหาระบบปรับอากาศ ชนิดที่สามารถควบคุมได้ทั้งอุณหภูมิและความชื้นให้อยู่ในสภาวะที่เหมาะสมและสามารถทำงานสลับกันได้
4. ความเสี่ยงจากการสำรองข้อมูล การทำงานระบบไม่มีความเสถียรภาพหรือทำการสำรองข้อมูลแต่ขาดการอัปเดตมีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้
 - การบริหารจัดการในการสำรองข้อมูล (Backup) เป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ
 - มีการทดสอบการนำข้อมูลกลับคืนสู่ระบบ (Restore)
5. ความเสี่ยงจากช่องโหว่โปรแกรมประยุกต์ภายในองค์กร มีแนวทางปฏิบัติ ดังนี้
 - ตั้งมาตรฐานในการพัฒนาซอฟต์แวร์ตามคำแนะนำของกองแผนงาน

2. การวิเคราะห์คุณสมบัติทั่วไป

1. ทำงานในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน รองรับการทำงานกับเว็บเบราว์เซอร์ที่ใช้แพร่หลาย ได้แก่ Internet Explorer (IE), Google Chrome, Mozilla Firefox และ Safari เป็นต้น และทำงานได้ตลอด 24 ชั่วโมง
2. สามารถแสดงผลข้อมูลได้กับขนาดหน้าจอหลายขนาด (Responsive) บนอุปกรณ์แบบพกพาได้ เช่น โทรศัพท์มือถือ (Smart Phone) และแท็บเล็ต (Tablet) เป็นต้น
3. สามารถเรียกดูข้อมูลได้ทุกประเภทในลักษณะ Real-Time โดยแสดงข้อมูลล่าสุดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน
4. สามารถเรียกดูรายงานได้โดยการเรียกดูผ่านระบบ และสามารถพิมพ์ผ่านเครื่องพิมพ์ได้
5. สามารถเก็บข้อมูลประวัติการใช้งานระบบ (History Log)

6. พัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา PHP Version 6 ขึ้นไป

3. การวิเคราะห์ระบบบริหารจัดการ

1. การสืบค้นและเงื่อนไขในการเรียกดูข้อมูล
 - สามารถสืบค้นข้อมูลในรายงานทุกรายงาน
 - สามารถเพิ่ม แก้ไข ลบข้อมูลได้ตามสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลที่กำหนดไว้
 - สามารถตรวจสอบข้อมูล สำหรับบันทึกข้อมูลตามเงื่อนไข
2. การจัดการผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์
 - สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านตามมาตรฐานที่กำหนด
 - สามารถบริหารจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานในระบบได้
 - สามารถปรับปรุง/กู้คืน Password ให้กับผู้ใช้งานได้
 - สามารถกำหนดระดับข้อมูลที่อนุญาตให้เข้าถึงข้อมูลได้
 - สามารถกำหนดสิทธิ์ในการบริหาร นำเข้า ลบและเรียกดูข้อมูลในระบบได้
 - สามารถกำหนดสิทธิ์แบ่งตามหัวข้อของข้อมูลที่สามารถนำมาใช้ได้
 - สามารถกำหนดสิทธิ์แบ่งตามพื้นที่การปฏิบัติงานและนำเข้าข้อมูลได้ เช่น ตามหน่วยงาน เป็นต้น
 - สามารถกำหนดสิทธิ์แบ่งตามตำแหน่งในการเข้าถึงข้อมูลได้ เช่น ระดับผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงาน เป็นต้น

4. การวิเคราะห์ข้อมูลแสดงผลแบบแดชบอร์ด (Dashboard)

1. การนำเสนอรายงานต้องสามารถส่งออกข้อมูลในรูปแบบไฟล์ Excel File, XML, PDF และรูปแบบไฟล์ภาพต่างๆ ได้
2. นำเสนอข้อมูลแต่ละรายการในรูปแบบข้อมูลเชิงสถิติ (BI) ตาราง แผนภูมิแบบต่างๆ รวมทั้งแผนที่ และมีรายละเอียดข้อมูล วัน เวลา การปรับปรุงข้อมูลล่าสุดในหน้าจอที่แสดงข้อมูล สอดคล้องตามข้อมูลแต่ละประเด็น และสามารถดูข้อมูลได้ในหลายๆ มิติ รวมทั้งสามารถดูข้อมูลแบบเจาะลึก (Drill Down) ได้
3. สามารถแจ้งเตือนและรายงานการอัปเดตข้อมูลของแต่ละรายการข้อมูลทางหน้าจอได้
4. รายงานสรุปการวิเคราะห์สถิติการใช้งาน จำแนกตามหน่วยงาน ประเภทบุคลากร ตามรายการข้อมูล แหล่งข้อมูล ฯลฯ

5. การวิเคราะห์ข้อมูลที่ควรมีในระบบ

1. ข้อมูลตัวชี้วัดข้อมูลงบประมาณ
2. ข้อมูลบุคลากร
3. ข้อมูลพื้นฐานต่างๆ
4. ข้อมูลโครงการสำคัญต่างๆ

5. ข้อมูลวัสดุ/ครุภัณฑ์และอุปกรณ์
6. ข้อมูลความรู้
7. ข้อมูลสนับสนุนผู้รับบริการ
8. ข้อมูลอื่นๆ

6. การวิเคราะห์ความสามารถของระบบที่ควรมีในอนาคต

1. สามารถนำเข้าข้อมูลจากไฟล์ Spreadsheets (Excel File) จากหน่วยงานภายในและภายนอก เข้าจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลแสดงผลหน้ารายงานข้อมูลในระบบได้
2. สามารถเชื่อมโยงข้อมูลในรูปแบบเว็บเซอร์วิส (Web Services) ได้แบบ Real – Time และหรือรับ – ส่งข้อมูล (API) ได้ในรูปแบบ Java Script Object Notation (JSON) เพื่อส่งข้อมูลระหว่างหน่วยงานภายใน เช่น ระบบศูนย์ติดตามผลการปฏิบัติงาน กรมอนามัย (Department Operation Center : DOC) ฯลฯ และภายนอกกับกรมอนามัย อย่างน้อย 2 หน่วยงาน เพื่อจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลและแสดงผลหน้ารายงานข้อมูลในระบบได้
