

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์สำหรับระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารข้าราชการครูในสำนักงานศึกษาสังกัดกรุงเทพมหานคร เป็นศูนย์กลางในการควบคุมลักษณะของข้อมูล ทั้งในระดับตรรกและระดับกายภาพจากการพัฒนาฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เพื่อทำการสืบค้นปรับปรุงรักษาข้อมูลจากหน้าจอภาพในเชิงโต้ตอบ และออกรายงานเพื่อจัดทำเอกสารไว้ใช้อ้างอิง

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานศึกษาสังกัดกรุงเทพมหานคร เป็นแบบอย่างในการวิเคราะห์และออกแบบ เพื่อที่จะนำระบบสารสนเทศนี้ไปใช้กับงานจริงในอนาคต หรือจัดการระบบสารสนเทศของบุคคลากรในส่วนอื่นหรือระดับอื่น

ผลที่ได้ในการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลครั้งนี้ ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

1. ผลการดำเนินการที่เกี่ยวกับทะเบียนประวัติข้าราชการครู ได้แก่ การบันทึกการปรับปรุงข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน การบันทึกรายละเอียดในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน การจัดระเบียบข้อมูลเพื่อความสะดวกในการสืบค้น สามารถตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล มีความเป็นบูรณาภาพ

2. ผลการดำเนินการในส่วนของการรายงานผลและการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการสามารถทำได้อย่างรวดเร็วจากจอภาพหรือกระดาษต่อเนื่องตามความเหมาะสมและความจำเป็น

3. เมนูต่าง ๆ ของระบบ เพื่อทำการป้อนข้อมูล ดูแลรักษาข้อมูล ทำการสืบค้นและออกรายงาน

ความสามารถของระบบที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

1. สามารถส่งข้อมูลเข้ามาประมวลผล หรือสอบถามข้อความต่าง ๆ ได้ผลลัพธ์ทันทีในเชิงโต้ตอบ
2. สามารถควบคุมความปลอดภัยของข้อมูล ป้องกันผู้ใช้ที่ไม่ได้รับการอนุญาตให้เข้าสู่เมนูที่ตนเองไม่มีสิทธิ์
3. สามารถที่จะเรียกใช้จากที่ใด ๆ ก็ได้ โดยระบบสื่อสารข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์
4. สามารถที่จะเรียกใช้ข้อมูลเดียวกันจากผู้ใช้หลายคนจากที่ใด ๆ ก็ได้ในเวลาเดียวกัน

องค์ประกอบของระบบ

1. ระบบคอมพิวเตอร์

เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ PC COMPUTER ทั้ง เครื่องบริการเพิ่ม
สถานงาน หรือเครื่องปลายทาง มีคุณลักษณะดังนี้

- CPU ไม่น้อยกว่า 80386
- ความถี่ ไม่น้อยกว่า 33 เมกะเฮิร์ตซ์
- หน่วยความจำหลัก ไม่น้อยกว่า 1 เมกะไบต์
- หน่วยขับเคลื่อนที่กันอย่างอ่อนขนาด 5.25" ความจุ 1.2 เมกะไบต์
- หน่วยขับเคลื่อนที่กันอย่างอ่อนขนาด 3.5" ความจุ 1.44 เมกะไบต์

2. เนื้อที่จานแม่เหล็ก

ข้าราชการครู 1 คนบันทึกประวัติในระบบทั้งหมดใช้ความจุ 2,122 ไบต์

ข้าราชการครูทั้งหมด 13,142 คน ต้องใช้ความจุ 27,887,324 ไบต์

ประมาณ 27 เมกะไบต์

จึงใช้หน่วยขับเคลื่อนที่อย่างแข็งความจุอย่างน้อย 120 เมกะไบต์

3. โปรแกรมควบคุมการทำงานระบบคอมพิวเตอร์ภายใต้ DOS รุ่นอย่างน้อย 3.1
4. ตัวจัดการสื่อสารระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์ NETWARE รุ่นไม่น้อยกว่า 3.1

ข้อเสนอแนะ

1. ควรพัฒนารายงานสถิติต่าง ๆ ออกมาในรูปของ Graphics เพื่อผู้บริหาร จะได้เห็นชัดเจนขึ้น
2. ควรพัฒนาเพิ่มเติมบัญชีถือจ่ายให้สอดคล้องกับรูปแบบของธนาคาร เพื่อประโยชน์ในการเบิกจ่ายเงินเดือนผ่านธนาคาร