

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชาและระบบการจัดทำหนังสือตารางสอนตารางสอบ เพื่อพัฒนาระบบทะเบียนรายวิชาที่ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับการจัดตารางสอนใหม่ประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จากการทดลองใช้ระบบงานใหม่ที่สร้างขึ้น พอสรุปผลได้ดังนี้

6.1.1 คุณสมบัติของระบบ

- 1) ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชา มีความถูกต้อง ครบถ้วนมากขึ้น และที่สำคัญที่สุดคือมีเขตข้อมูลที่บอกเงื่อนไขเวลาที่เริ่มเปิดรายวิชาและปิดรายวิชา ทำให้สามารถนำข้อมูลไปใช้วิเคราะห์หรือวิจัยงานด้านอื่น ได้อย่างถูกต้องยิ่งขึ้น
- 2) ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลตารางสอนตารางสอบ จะมีเฉพาะข้อมูลที่เกี่ยวกับตารางสอนตารางสอบโดยตรงเท่านั้น ทำให้แฟ้มข้อมูลมีขนาดเล็กลง ประหยัดเนื้อที่สื่อข้อมูลคอมพิวเตอร์ที่ใช้เก็บ และเป็นการหลีกเลี่ยงความไม่สอดคล้องต่อกันของข้อมูลที่เก็บเข้าซ้อนกัน
- 3) เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบงาน สามารถแก้ไขปรับปรุงแฟ้มข้อมูลได้โดยง่าย และด้วยตนเอง เพราะจะมีคำอธิบายประกอบเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานหตุจกภาพ
- 4) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบออนไลน์ ที่ใช้ในการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลจะตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ก่อนที่จะรับข้อมูลเข้าไปทำการปรับปรุงแฟ้มข้อมูล ถ้าพบข้อผิดพลาดจะแสดงข้อความเตือนทางจอภาพ ซึ่งผู้ปฏิบัติงานสามารถแก้ไขข้อมูลที่ผิดให้ถูกต้องได้ ในขณะนั้นทำให้ข้อมูลในแฟ้มข้อมูลถูกต้องมากยิ่งขึ้น

5) การปรับปรุงเพิ่มข้อมูล สามารถทำได้ทันทีที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง ไม่จำเป็นต้องเก็บรวบรวมไว้ ทำให้ข้อมูลทันสมัยอยู่ตลอดเวลา

6) จากการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลด้วยโปรแกรมระบบออนไลน์ ทำให้สามารถจัดพิมพ์รายงาน จท 92 ฉบับแก้ไขและเพิ่มเติมได้ด้วยโปรแกรมระบบแบตช์ โดยไม่จำเป็นต้องเสียเวลาในการร่างต้นฉบับและจัดพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีด นอกจากนี้ยังช่วยให้รายงานมีความถูกต้องมากขึ้นด้วย

7) การทดลองตัดต่อรายงานตารางสอนตารางสอบ ด้วยโปรแกรมระบบออนไลน์ จะช่วยประหยัดทั้งเวลาและแรงงานเจ้าหน้าที่

8) ความปลอดภัย ทั้งระบบการปรับปรุงเพิ่มข้อมูล และการเก็บรักษาเพิ่มข้อมูล ระบบงานใหม่มีรหัสลับที่ใช้ในระบบการปรับปรุงเพิ่มข้อมูล ซึ่งจะอนุญาตให้เฉพาะผู้ทราบรหัสลับเท่านั้น จึงจะทำการปรับปรุงเพิ่มข้อมูลได้ และเพิ่มข้อมูลทุกแฟ้มจะมีรหัสลับในการเรียกใช้ข้อมูลเช่นเดียวกัน ในกรณีที่เพิ่มข้อมูลใดเกิดความเสียหายขึ้น ระบบงานใหม่สามารถใช้เพิ่มข้อมูลสำรองสร้างเพิ่มข้อมูลใหม่ขึ้นทดแทนได้

6.1.2 ขีดความสามารถของอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

1) การแสดงผลลัพธ์บนจอภาพ ข้อมูลที่ปรากฏบนจอภาพสามารถแสดงได้จอภาพละ 24 บรรทัด บรรทัดละ 79 ตัวอักษร

2) แฟ้มข้อมูลที่ใช้ในโปรแกรมระบบออนไลน์เป็นแฟ้มข้อมูล VSAM KSDS และ VSAM ESDS

3) โปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบแบตช์ เขียนด้วยภาษา COBOL ส่วนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ระบบออนไลน์เขียนด้วยภาษา COBOL CICS/DOS/VSE

6.1.3 ข้อมูลตัวอย่าง

เนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ ใช้ข้อมูลในระบบงานปัจจุบันของสำนักทะเบียน และประมวลผล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และมีการสร้างข้อมูลเพิ่มเติมขึ้นบางส่วน เป็นข้อมูล ตัวอย่าง ดังนั้นระบบงานใหม่ทั้งหมดจึงออกแบบเพื่อให้เหมาะสมกับระบบงานที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เท่านั้น

6.2 ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยในครั้งนี้ทำให้เกิดระบบการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลทะเบียนรายวิชาและระบบ การปรับปรุงแฟ้มข้อมูลตารางสอนตารางสอบ ที่ช่วยให้แฟ้มข้อมูลทั้งสอง มีข้อมูลที่ถูกต้องและ ทันสมัยอยู่เสมอ ซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่าข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลทั้งสองนี้จะสามารถนำไปเชื่อมโยงให้เกิด ประโยชน์อื่น ๆ อีกมาก เช่น ระบบการจัดทำโปรแกรมการศึกษา โดยอาศัยการเชื่อมโยง ระหว่างรหัสรายวิชา กับรหัสคณะหรือรหัสภาควิชา เพื่อแสดงว่ารายวิชานั้นเป็นวิชาบังคับหรือ วิชาเลือกของใครบ้าง เป็นต้น

ศูนย์วิทยพัธพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย