



5.1 สรุปผลการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยนี้ ได้ทำการศึกษาระบบการลงทะเบียนของบัณฑิตวิทยาลัย วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ ในขณะนั้น ทั้งทางด้าน การดำเนินการและความต้องการของระบบ ตั้งแต่การเตรียมการก่อนวันลงทะเบียน จนถึง การประเมินผลการศึกษาซึ่งแบ่งเป็น 7 ระยะ ตามลักษณะและช่วงเวลาในการดำเนินงานในระบบ ต่อไปจึงทำการออกแบบระบบ ซึ่งประกอบด้วย การออกแบบระบบการประมวลผล การกำหนดลักษณะรายละเอียดของ ข้อมูลเข้า รายงาน แฟ้มข้อมูล จากระบบที่ได้ออกแบบแล้ว ก็ดำเนินการสร้างโปรแกรมและทำการทดสอบ แต่เนื่องจากเวลาในการพัฒนาระบบมีจำกัด จึงจำเป็นต้องทำการนำระบบนี้มาใช้งานจริงก่อนที่จะทำการทดสอบโปรแกรมในระบบทั้งหมด ซึ่งปัญหานี้ผู้วิจัยได้คาดการณ์ไว้ล่วงหน้า แล้วการนำระบบมาใช้จึงเป็นไปด้วยดี

จากผลของการวิจัยนี้ ทำให้บัณฑิตวิทยาลัย มีระบบการลงทะเบียนด้วยภาษา โคบอลที่สามารถใช้กับเครื่อง ไอพีเอ็ม 370/138 ของสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงกว่าเครื่อง ดีแอด 2200/200 ในระบบเดิม อีกทั้งยังได้ปรับปรุง แก้ไขเพิ่มเติมการดำเนินงานในระบบให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นกว่าระบบเดิม อันได้แก่

1. สัตทำโปรแกรมตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลในบัตรข้อมูลก่อนการกำหนดเลขประจำตัวนิสิต
2. สัตทำแฟ้มข้อมูล เกี่ยวกับสถิติจำนวนนิสิตในแต่ละวิชา เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดจำนวนบัตรรายวิชาที่ต้องเตรียมสำหรับการลงทะเบียนในภาคการศึกษาถัดไป
3. สัตทำบัตรรายวิชาโดยการเจาะบัตรตามจำนวนจากเครื่องคอมพิวเตอร์

4. นำข้อมูลด้านโปรแกรมการศึกษาของระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มาใช้ในการเตรียมบัตรรายวิชา โดยใช้ในการตรวจสอบชื่อ
หรือชื่อย่อของวิชาด้วยโปรแกรมแทนการตรวจสอบด้วยคน

5. จัดทำโปรแกรมตรวจสอบบัตรคอมพิวเตอร์ที่ได้จากการลงทะเบียนก่อน
นำข้อมูลไปดำเนินการต่อไป

6. การเก็บส่วนของโปรแกรม ที่เป็นตารางและส่วนของโปรแกรมที่ใช้หา
ค่าในตารางซึ่งมีการนำไปใช้ในโปรแกรมต่าง ๆ ไว้นใน ซอสส์เตทเมนต์ไลบรารี
(Source Statement Library) ซึ่งเป็นที่เก็บโปรแกรมหรือส่วนของโปรแกรม
ในลักษณะโปรแกรมเบื้องต้น (Source Program) แทนที่จะต้องนำตารางเหล่านี้
ไปใส่ไว้ในโปรแกรม ซึ่งการทำเช่นนี้ เป็นการสะดวกต่อการแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูล
ในตารางเพราะจะทำการแก้ไขส่วนของโปรแกรมที่ต้องการเพียงทีเดียว แทนที่จะ
ต้องตามไปแก้ไขส่วนของโปรแกรมนี้ในทุก ๆ โปรแกรมที่มี และเป็นการสะดวกต่อ
การสร้างโปรแกรมอีกด้วย ตารางที่ได้ทำการบันทึกใน ซอสส์เตทเมนต์ไลบรารี ได้แก่
ตารางรหัสสาขาวิชา ตารางรหัสภาควิชา

7. การเปลี่ยนรหัสของบัตรวิทยานิพนธ์ให้มีรหัสเดียวกันแทนรหัสวิทยา-
นิพนธ์เฉพาะแต่ละสาขาวิชาในระบบเดิม ซึ่งทำให้ลดเวลาการลงทะเบียนของนิสิต
และลดความผิดพลาดในการใช้บัตรวิทยานิพนธ์ผิด ภายหลังจากการลงทะเบียนเสร็จ-
สิ้นลงรหัสของบัตรวิทยานิพนธ์จะถูกเปลี่ยนเป็นรหัสเฉพาะของแต่ละสาขาวิชา โดย
โปรแกรม

8. การเปลี่ยนรูปแบบของระเบียบและการจัดระเบียบในแฟ้มข้อมูลผล
การสอบแต่ละสมัยในระบบเดิมเสียใหม่ ซึ่งทำให้ลดเนื้อที่ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์ในแฟ้ม
ข้อมูลได้ 12% (ตัวเลขนี้ได้จากการดำเนินการเปลี่ยนแฟ้มข้อมูลที่ใช้กับเครื่อง ซีแอก
2200/200 มาใช้กับเครื่อง ไอซีเอ็ม 370/138)

5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 การติดตามผลความคืบหน้าของวิทยานิพนธ์ในระบบที่สร้างขึ้นนี้ ถึงแม้ว่าจะได้ใช้คอมพิวเตอร์ในการออกรายงาน ใบประเมินผลวิทยานิพนธ์แล้วก็ตาม แต่การบันทึกและจัดเก็บข้อมูลยังใช้บุคคลากรในการดำเนินงานอยู่ ซึ่งควรจะได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาดำเนินการในส่วนนี้ด้วย

5.2.2 จากข้อมูลที่ได้จากการลงทะเบียนซึ่งบันทึกอยู่ในแฟ้มข้อมูลลงทะเบียน ประจำภาคการศึกษา และแฟ้มข้อมูลผลการสอบไล่ สัม สามารถนำมาประมวลผลทางสถิติ เพื่อจัดรายงานสรุปเกี่ยวกับการลงทะเบียนประจำปี และใช้ในการวางแผนงานในอนาคต เช่น ความถี่ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา จำนวนนิสิตปัจจุบันทั้งหมด จำนวนนิสิตแยกตามสถานภาพการศึกษาในแต่ละสาขาวิชา