

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผลการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์โดยใช้หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตสาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยเป็นกรณีศึกษา จากการศึกษาวิเคราะห์การดำเนินการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ พบว่านิสิต อาจารย์ บัณฑิตศึกษาและภาควิชาประสบปัญหาในการดำเนินการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ เนื่องจากขาดสารสนเทศหลายส่วน เช่นข้อมูลวิทยานิพนธ์ ข้อมูลความก้าวหน้าการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ ข้อมูลการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์และการสอบหัวข้อวิทยานิพนธ์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์เพื่อช่วยสนับสนุนการดำเนินการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของทางภาควิชา โดยได้ทำการศึกษาและสังเกตการปฏิบัติงาน รวมทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลความต้องการของผู้ใช้ระบบงานทั้งในระดับบริหารและระดับปฏิบัติการ หลังจากขั้นตอนการศึกษาระบบงาน ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบระบบงานและโมเดลข้อมูลโดยใช้หลักการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ได้เอนติตีข้อมูลทั้งหมด 40 เอนติตี และได้จัดทำโปรแกรมโดยใช้ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 7.0 และใช้ Microsoft Visual Interdev 6.0 เป็นเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรม ได้โปรแกรมทั้งหมด 121 โปรแกรม ซึ่งเป็นโปรแกรมที่ใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ Microsoft Internet Explorer รุ่น 4.0 ขึ้นไป รวมทั้งได้ออกแบบระบบรักษาความปลอดภัยของระบบ โดยผู้ที่ดำเนินงานกับระบบได้จะต้องเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาต และจะสามารถดำเนินงานได้เฉพาะส่วนงานที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น นอกจากนี้ยังได้มีการป้องกันการเรียกใช้โปรแกรมผ่านเว็บเบราว์เซอร์โดยไม่ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบรหัสผู้ใช้ และการใช้งานโปรแกรมที่เปิดทิ้งไว้โดยไม่มีการทำงานใด ๆ เป็นเวลานานเกิน 20 นาที โดยในกรณีดังกล่าวโปรแกรมจะทำการถามรหัสผู้ใช้ใหม่เพื่อทำการตรวจสอบอีกครั้งเสมอ จากการศึกษาทำให้ได้ระบบงานซึ่งช่วยแก้ปัญหาการดำเนินงานในปัจจุบัน รวมทั้งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการค้นหาข้อมูลของการดำเนินการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ และข้อมูล

วิทยานิพนธ์ นอกจากนี้ยังทำให้ผู้บริหารหลักสูตรสามารถติดตามความก้าวหน้าการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์และการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนิสิตในภาควิชา เพื่อใช้เป็นข้อมูลตัดสินใจในการดำเนินการสนับสนุนการจัดทำโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนิสิตต่อไป

6.2 ข้อเสนอแนะ

6.2.1 หากมีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสำหรับงานตารางสอนของภาควิชา ควรปรับปรุงให้ระบบงานตารางสอนและระบบสารสนเทศนี้สามารถใช้ข้อมูลในส่วนของตารางสอนของอาจารย์บัณฑิตศึกษาร่วมกัน เพื่อช่วยลดภาระการจัดการข้อมูลตารางสอนของภาควิชา และทำให้ข้อมูลมีความถูกต้องตรงกัน เนื่องจากการใช้ข้อมูลตารางสอนในระบบสารสนเทศเพื่อการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์นี้ได้คำนึงถึงลักษณะข้อมูลของงานตารางสอนที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน

6.2.2 ควรมีการพัฒนาระบบการประเมินผลวิทยานิพนธ์ โดยใช้ข้อมูลแผนการดำเนินงานวิทยานิพนธ์เพื่อเป็นข้อมูลในการประเมินผลความก้าวหน้าการดำเนินงานวิทยานิพนธ์ของนิสิต

6.2.3 ควรมีการพัฒนาเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศ นิสิตบัณฑิตศึกษาให้สามารถใช้ข้อมูลในส่วนของข้อมูลนิสิต ข้อมูลอาจารย์บัณฑิตศึกษา ข้อมูลการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนิสิตร่วมกัน เพื่อเป็นการลดภาระการจัดการข้อมูล และเพื่อให้ข้อมูลมีความถูกต้องตรงกัน เนื่องจากการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนิสิตบัณฑิตศึกษา มีความเกี่ยวข้องกับสถานภาพของนิสิตบัณฑิตศึกษา

6.2.4 ควรมีการพัฒนาโปรแกรมเพื่อติดตั้งข้อมูลเบื้องต้นของระบบ เพื่อให้สามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงข้อมูลของภาควิชาในกรณีที่ภาควิชาอื่นๆ ที่มีการดำเนินการเสนอและพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ในลักษณะเดียวกัน จะนำระบบไปปรับปรุงใช้