

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 อภิปรายและสรุปผลการศึกษา

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้ทำการเสนอการพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหารโครงการ ซึ่งระบบที่เป็นกรณีศึกษาคือระบบการรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบการรับสมัครดังกล่าวได้แก้ปัญหาการเปิดรับสมัครนักศึกษาโดยการขายใบสมัครของสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียน ซึ่งระบบการรับสมัครนี้สามารถจัดการข้อมูลผู้สมัคร ตรวจสอบสถานที่สอบ ตรวจสอบผลการสอบ รายงานสถิติจำนวนผู้สมัครแต่ละสาขาวิชา และยังสามารถแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการรับสมัครให้ผู้สมัครได้ทราบโดยตรง ในส่วนของผู้สมัครก็สามารถสมัครสอบคัดเลือกเข้าศึกษา โดยผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และส่วนผู้ดูแลระบบก็สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลพื้นฐานต่าง ๆ ได้ อีกทั้งสามารถแสดงรายงานข้อมูลสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารเพื่อนำไปใช้ประกอบการตัดสินใจในการรับสมัครนักศึกษาในปีการศึกษาถัดไป

ในการการพัฒนาซอฟต์แวร์การรับสมัครนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ผู้จัดทำระบบได้นำหลักการบริหารโครงการมาเป็นกรอบการพัฒนา โดยใช้แบบจำลองเอ็กซ์ทรีมโปรแกรมมิ่งเป็นแบบจำลองวงรอบการพัฒนาซอฟต์แวร์ ในส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบประกอบด้วยโปรแกรมประยุกต์และภาษา ซึ่งได้แก่ มายเอสคิวแอล คาค้าเบส เซิร์ฟเวอร์ จัดเก็บฐานข้อมูล และภาษาพีเอชพี ซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นเป็นไปตามมาตรฐานสำหรับกระบวนการผลิตและพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO 12207

การพัฒนาซอฟต์แวร์โดยใช้หลักการของการบริหารโครงการทำให้การประมาณการเวลา และการติดตามความก้าวหน้าของโครงการทั้งในภาพรวมและรายละเอียดเป็นไปได้โดยสะดวก เนื่องจากงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบได้รับการแบ่งออกเป็นกิจกรรมย่อยอย่างมีระบบ

5.2 ข้อเสนอแนะและงานในอนาคต

ในปัจจุบันมีการพัฒนาซอฟต์แวร์เกิดขึ้นมากมาย และในการผลิตซอฟต์แวร์แต่ละตัวถือว่าเป็นโครงการที่ต้องดำเนินงานตามการวางแผนที่ได้จัดทำขึ้น ภายใต้ระยะเวลา ทรัพยากร และงบประมาณที่จำกัด ดังนั้น การประมาณการต้นทุนที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาให้ใกล้เคียงความเป็นจริงจะมีส่วนให้การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐศาสตร์

การพัฒนากระบวนการรับสมัครนักศึกษานี้เป็นกรณีศึกษาหนึ่งในการพัฒนาซอฟต์แวร์ ซึ่งมุ่งเน้นเฉพาะการจัดแบ่งงานพัฒนาออกเป็นกิจกรรมย่อยและการประมาณเวลาที่ใช้ในโครงการเท่านั้น เพื่อให้การพัฒนาซอฟต์แวร์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในเชิงเศรษฐศาสตร์ การประมาณการต้นทุนจึงเป็นเรื่องที่ควรนำมาศึกษาด้วยในอนาคต