

จุดประสงค์ของการพัฒนาวิทยานิพนธ์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของระบบรับสมัครสอบคัดเลือกเพื่อศึกษาต่อวิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช ซึ่งทำให้ขั้นตอนการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อที่ยุ่งยากซับซ้อนมีความสะดวกและง่ายขึ้น ทั้งนี้ได้อาศัยเทคโนโลยีด้านฐานข้อมูลในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล รวมถึงความต้องการด้านการรับสมัครระดับอาชีวศึกษาผนวกรวมกันในการออกแบบระบบฐานข้อมูลการรับสมัคร

การพัฒนาระบบประกอบด้วย 7 ส่วนหลักได้แก่ การกำหนดข้อมูลพื้นฐานการรับสมัคร การรับสมัครโควต้า การรับสมัครปกติ การนำเข้าคะแนนสอบ การประมวลผลสอบ การประกาศผลสอบ การออกใบเสร็จรับเงิน การจัดเก็บข้อมูลใช้ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System) Microsoft SQL 2000 Server เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล ใช้โปรแกรมภาษา Visual Basic 6 ในการติดต่อกับผู้ใช้และฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Crystal Report 8.5 ในการแสดงรายงาน

ผลการทดสอบระบบจากผู้ใช้และผู้เชี่ยวชาญโดยรวมในทุก ๆ ด้านได้แก่ ความต้องการของผู้ใช้ ความถูกต้อง ความสะดวกในการใช้งาน ความปลอดภัยในการใช้งานระบบ ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบโดยรวมอยู่ในระดับดี