

จุดประสงค์ของการพัฒนาวิทยานิพนธ์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของระบบรับสมัครสอบคัดเลือกเพื่อศึกษาต่อวิทยาลัยอาชีวศึกษานครศรีธรรมราช ซึ่งทำให้ขั้นตอนการรับสมัครนักศึกษาเข้าศึกษาต่อที่ยุ่งยากซับซ้อนมีความสะดวกและง่ายขึ้น ทั้งนี้ได้อาศัยเทคโนโลยีด้านฐานข้อมูลในการจัดเก็บรวบรวมข้อมูลและการประมวลผลข้อมูล รวมถึงความต้องการด้านการรับสมัครระดับอาชีวศึกษาผนวกรวมกันในการออกแบบระบบฐานข้อมูลการรับสมัคร

การพัฒนาระบบประกอบด้วย 7 ส่วนหลักได้แก่ การกำหนดข้อมูลพื้นฐานการรับสมัคร การรับสมัครโควตา 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

The objective this at of thesis development was to develop and find the efficiency validation of an admission system at Nakhonsrithammarat Vocational College. The existing Admission system was difficult and complex. This thesis purposed a new system developed by using database technology to manage data, and by using theories about vocational admission to consider factors of successes, designed an admission database system that was both easier and more convenient to use than the existing system.

The developed system has 7 parts: listing basic admission information, quota admission, normal admission, examination point input, examination proceedings, admission announcements, and confirmation of payment. Microsoft SQL 2000 Server is used to manage the relation database system. Visual Basic 6 is used to communicate with the user and database and Crystal report 8.5 is used to create the report.

The system was evaluated and tested by user and professional for: Functional requirement test, Function test, Usability test, and Security test. It was found that the efficiency of system was in good level.