

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาซอฟต์แวร์การรับสมัครนักเรียนเข้าเรียนต่อในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศิลปากรเพื่อสนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น การวิจัยมี 3 ขั้นตอนคือ 1. ศึกษาสภาพปัญหาและความต้องการสารสนเทศ 2. การพัฒนาซอฟต์แวร์ และ 3. ศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้ซอฟต์แวร์ การศึกษาสภาพปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นในการทำงานในระบบเดิมเพื่อนำมาวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ การออกแบบที่สำคัญได้แก่ การออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบส่วนนำเข้า การรายงานผลข้อมูล รวมทั้งการออกแบบการประมวลผลข้อมูล โดยคำนึงถึงความสามารถในการจัดการฐานข้อมูล ความปลอดภัยของข้อมูล ความยืดหยุ่นต่อการใช้งาน ที่สำคัญคือต้องคำนึงถึงความพอใจของผู้ใช้ซอฟต์แวร์ ในการวิจัยนี้เป็นการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ XP และใช้โปรแกรม Microsoft access 2003 เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเพื่อความสะดวกในการติดตั้งและดูแลรักษา โดยทดลองใช้กับกลุ่มประชากรซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศิลปากรผู้ซึ่งทำหน้าที่รับสมัครนักเรียน

ผลจากการพัฒนาซอฟต์แวร์และนำไปใช้ในการรับสมัครนักเรียน ปรากฏว่าผู้ใช้ทุกคนมีความพอใจในระดับดีมาก โปรแกรมใช้งานได้ดี มีความสะดวกต่อใช้งาน และสามารถรายงานสารสนเทศได้ถูกต้องสมบูรณ์ตามความต้องการ ซึ่งซอฟต์แวร์ที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย 1. ระบบฐานข้อมูลนักเรียน 2. ระบบโปรแกรมรับสมัครนักเรียน และ 3. ส่วนรายงานผล

This research aims to development of the admission software which it was used to admit the student to demonstration school of Silapakorn University. This software supports the admission system and it increases the efficiency of the system. In the research methology consists of three steps, first study research problem and requirement of information, second software development and third user satisfaction. The study of research problems which are appear in the old admission system is analyzed and designed into the new admission system. The important factors of the designed system are database designed, input designed, report designed and data processing designed. Overall of the designed focus on various elements of the system such as: the ability of database management, data security and system flexibility with the main concert of user satisfactory. In this research, the system runs on Microsoft Windows XP operating system and uses Microsoft Access 2003 as a database management to simplify the system installation and maintenance. The developed system is tested with the sample space of the authorities of demonstration school of Silapakorn University which they are the users of this system.

The software usage resultant which it was derived from the admission software implementation, is found that it can be increased the user satisfactory into excellent level. The software is well operated, comfortable, validated and completed the report which it satisfies to the user requirements. For development software is compose of three sections: the first is student database system, the second is admission program and the third is report.