

รายงานการวิจัย  
เรื่อง

การพัฒนาซอฟต์แวร์รับสมัครนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่1  
และมัธยมศึกษาปีที่4  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศิลปากร

ผู้วิจัย

นายสุตรทิน อินทร์ขำ  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศิลปากร

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัย

จาก

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

พ.ศ. 2551

## คำนำ

การรับสมัครนักเรียนเข้าเรียนต่อในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 และ ปีที่ 4 ของโรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร นับเป็นเรื่องที่สำคัญ เนื่องจากมีผู้สมัครจำนวนมาก ต้องดำเนินการรับสมัครและการประมวลผลต่างๆ เพื่อให้ได้สารสนเทศที่ถูกต้อง รวดเร็วตรงความต้องการของโรงเรียน ผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงความจำเป็นดังกล่าว จึงได้ดำเนินการวิจัยเรื่อง “การพัฒนาซอฟต์แวร์รับสมัครนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร ” เพื่อให้มีซอฟต์แวร์สำหรับการรับสมัครนักเรียน ซึ่งจะช่วยให้การทำงาน รวดเร็วยิ่งขึ้น และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าผลการวิจัยจะเป็นประโยชน์และมีคุณค่าในทางวิชาการและการบริหารระบบสารสนเทศของโรงเรียนต่อไป

สุตรทิน อินทร์ขำ

สิงหาคม 2551

## กิตติกรรมประกาศ

งานวิจัยนี้สำเร็จได้เป็นอย่างดีเนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานและบุคคลมากมาย โดยเฉพาะคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร ที่ให้การสนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยทำให้งานวิจัยนี้เสร็จสมบูรณ์ไปด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบคุณ โรงเรียนสาธิตที่สนับสนุนอุปกรณ์ในการทำวิจัย เจ้าหน้าที่ของโรงเรียนสาธิต ผู้ซึ่งได้ช่วยทดสอบซอฟต์แวร์ อย่างละเอียดถี่ถ้วน ทำให้งานวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย

ท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณบุคคลอีกหลายๆ ท่านที่ยังไม่ได้กล่าวถึง ที่มีส่วนช่วยให้งานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี ไว้ ณ โอกาสนี้

สุทรทิน อินทร์ขำ

สิงหาคม 2551

<b>หัวข้อการวิจัย</b>	:	การพัฒนาซอฟต์แวร์รับสมัครนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 และมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร
<b>ผู้วิจัย</b>	:	อาจารย์สุทรทิน อินทร์ขำ
<b>หน่วยงานที่สังกัด</b>	:	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยศิลปากร
<b>แหล่งทุนอุดหนุนการวิจัย</b>	:	คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
<b>ปีที่ทำวิจัยเสร็จ</b>	:	พ.ศ. 2551

### บทคัดย่อ

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

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

**คำสำคัญ** : การพัฒนาซอฟต์แวร์  
: ซอฟต์แวร์รับสมัครนักเรียน

**Research Title** : Software development for entrance to The  
demonstration school of Silpakorn University  
**Researches** : Mr. Sootthin inkhum  
**Organization** : demonstration school of silpakorn University  
**Subsidy Agent:** Faculty of Education , Silpakorn University  
**Conducted Year** : B.E. 2550(2007)

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.

**Keyword** : software development  
: admission software