

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์และออกแบบพัฒนาระบบสารสนเทศการรับสมัครและลงทะเบียนเรียนในรูปแบบ Web Application ของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช เพื่อเพิ่มช่องทางการรับสมัครให้สามารถรับสมัครนักศึกษาใหม่ได้ทุกพื้นที่ ลดปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบงานเดิม และค้นแบบสำหรับการพัฒนาระบบอื่นๆ ต่อไป ผู้วิจัย ออกแบบและพัฒนาระบบโดยใช้ภาษา HTML และ ASP ใช้โปรแกรม Dreamweaver MX และ Edit Plus2 เป็นเครื่องมือในการสร้าง ใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 7.0 เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล ทำงานบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตระบบที่พัฒนาขึ้นไปใช้ในการการรับสมัครและลงทะเบียนนักศึกษาใหม่ของฝ่ายรับนักศึกษา ผู้สมัครสามารถสมัครเป็นนักศึกษาใหม่ได้ทางอินเทอร์เน็ต ระบบจะมีระบบช่วยให้ผู้สมัครได้ตรวจสอบคุณสมบัติของตนเองว่าสามารถเรียนในวิชาเอกอะไรได้บ้าง เจ้าหน้าที่รับข้อมูลการสมัครแล้วนำไปใช้กับระบบทะเบียนเดิมได้เร็วขึ้น ผู้บริหารสามารถทราบยอดผู้สมัครได้แบบ Real Time ซึ่งมีการรักษาความปลอดภัยในการเรียกดูข้อมูล ผลการประเมินความพึงพอใจผู้สมัครมีความพึงพอใจมาก ผลการประเมินความพึงพอใจผู้ปฏิบัติงาน มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมาก ทั้งในส่วนของการกระบวนการทำงาน และพึงพอใจปานกลาง ส่วนติดต่อกับผู้ปฏิบัติงาน ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้บริหาร มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมาก ทั้งในส่วนของการกระบวนการทำงาน ผลลัพธ์ที่ได้จากระบบ และเทคนิคที่นำมาใช้ในการพัฒนาระบบ กลุ่มผู้เชี่ยวชาญได้ประเมินระบบที่พัฒนาขึ้นมาว่าเป็นระบบที่มีคุณภาพสูง

Abstract

TE 152363

This research examines the architecture and design of a web-based Information system to facilitate the application and registration of new students at Sukhothai Thammathirat Open University (STOU). This system will enable new students to apply over the internet. While designing the system, much thought was given to reducing problems that existed in the old system. The product of the research is a functioning prototype to facilitate the rapid development of a final production system. The researcher designed and developed this prototype using HTML, ASP, Macromedia DreamWeaver MX and Edit Plus2 as tools. Microsoft SQL Server 7.0 is the database engine used to store and retrieve the data. This system was developed to allow new students to be able to apply and to register via the Internet. There are sub-systems which help the applicant check their qualifications. This sub-system recognizes any suitable major they can study. The officers who receive application information can quickly use that information in the old registration system. The administrators can determine the total number of applicants in real-time. The system employs security when retrieving information to prevent unauthorized access. Evaluation of the system: The applicant's satisfaction was rated high. The staff's level of satisfaction was average (this medium level of satisfaction was in the use of the interface). The administrators, on average, were highly satisfied. The outcome of this research, the developed prototype and the techniques employed by this system were all evaluated and qualified by IT experts.