

INTEGRATION AND CENTRALIZATION OF EXISTING COLLABORATIVE
SYSTEMS FOR TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT
DIVISION

NIMIT KONGAMNAT 5636631 EGIT/M

M.Sc. (INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT)

THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: SOTARAT
THAMMABOOSADEE, Ph.D., SUPAPORN KIATTISIN, Ph.D.

ABSTRACT

This research aims to integrate and implement the existing collaboration subsystems, including Student Documentary system, Staff Documentary system, Thesis system, Advisor system, Meeting Room system and Student Record system that were developed by graduated students in Division of Information Technology Management, Faculty of Engineer, Mahidol University. The proposed system is developed by collaborative software of Microsoft SharePoint 2010TM. This research also develops the new information dashboard for monitoring the subsystems information in one page. The existing systems have some duplication in each system. This research also redesigns the data architecture of data lists, including Students, Officers and Lecturers as a centralized data for subsystems, and also develops the simple customized user interface in the each system. Thus, this work has some limitations by Microsoft SharePoint 2010TM in the customization of the user interface. The future work should add more module into the system to make the higher performance system with facilities.

KEY WORDS: INTEGRATE SYSTEM / MICROSOFT SHAREPOINT 2010TM /
INTELLIGENCE DASH BOARD / COLLABORATIVE
SOFTWARE

การรวมและจัดศูนย์กลางของระบบที่ใช้งานร่วมกัน กรณีศึกษากลุ่มสาขาเทคโนโลยีการจัดการ
ระบบสารสนเทศ

INTEGRATION AND CENTRALIZATION OF EXISTING COLLABORATIVE SYSTEMS
FOR TECHNOLOGY INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT DIVISION

นิमित คงอำนาจ 5636631 EGIT/M

วท.ม. (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์: โยทศรััตต ธรรมบุษดี, Ph.D., สุภาภรณ์ เกียรติสิน, Ph.D.

บทคัดย่อ

งานวิจัยฉบับนี้มีเป้าหมายเพื่อรวบรวมระบบงานที่มีการใช้งานร่วมกันที่ถูกพัฒนาเอาไว้แล้ว ได้แก่ ระบบจัดการเอกสารของนักศึกษา ระบบสารบรรณ ระบบจัดการการสอบวิทยานิพนธ์และสารนิพนธ์ ระบบนัดหมายอาจารย์ที่ปรึกษา ระบบจองห้องประชุม และระบบข้อมูลนักศึกษา ซึ่งได้รับการพัฒนาโดยนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาไปแล้วของสาขาวิชาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระบบงานทั้งหมดถูกพัฒนาขึ้นด้วยแพลตฟอร์มเพื่อใช้ในการทำงานร่วมกันในที่นี้คือ Microsoft SharePoint 2010™ งานวิจัยฉบับนี้มีการพัฒนาส่วนของการแสดงผลข้อมูล dash board ขึ้นใหม่เพื่อใช้ในการแสดงข้อมูลที่ดึงขึ้นมาจากระบบงานย่อยต่าง ๆ ทุกระบบภายในหน้าเดียว นอกจากนี้ยังพบว่าระบบงานเดิมมีการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกันภายในบางระบบซึ่งงานวิจัยฉบับนี้จึงต้องมีการออกแบบโครงสร้างการจัดเก็บข้อมูลภายใน list ขึ้นใหม่ซึ่งได้แก่ ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลเจ้าหน้าที่ และข้อมูลอาจารย์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลส่วนกลางเพื่อนำไปใช้ในระบบงานย่อยต่าง ๆ นอกจากนี้งานวิจัยฉบับนี้มีการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งานขึ้นใหม่เพื่อให้ระบบย่อย ๆ ต่าง ๆ มีความกลมกลืนและเป็นหนึ่งเดียวกัน โดยการแสดงผลในส่วนที่ไม่ต้องการออกไป ซึ่งจะช่วยให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจในการใช้งานระบบได้ง่ายยิ่งขึ้นด้วย การพัฒนางานวิจัยฉบับนี้ในอนาคตนั้น สามารถเพิ่มโมดูลการทำงานภายในระบบต่าง ๆ ให้มีการทำงานที่ซับซ้อน มีประสิทธิภาพ และช่วยให้เกิดความความสะดวกในการใช้ระบบมากยิ่งขึ้น