

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่าน
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
เจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นักศึกษา

ต้องใจ กลิ่นมาลี

รหัสประจำตัว

45063618

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์ (คอมพิวเตอร์)

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.สุรสิทธิ์ ราชศรี

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผศ.กิตติพงศ์ มะโน

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้เสนอการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่อาจารย์ โดยนำเทคโนโลยีทางด้านเว็บมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาระบบ สามารถทำให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถเข้าไปดู ผลการศึกษาของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล รวมทั้งข้อมูลที่เป็นประโยชน์ที่ช่วยให้อาจารย์ที่ปรึกษาสามารถช่วยตัดสินใจ เมื่อนักศึกษาที่อยู่ในความดูแลของอาจารย์ท่านนั้นมีปัญหา หรือต้องการคำปรึกษา จึงได้มีการวิจัยครั้งนี้เกิดขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
2. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของอาจารย์ที่ปรึกษาที่มีต่อการใช้ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ได้ดำเนินการตามทฤษฎีของวงจรการพัฒนา ระบบงาน (System Development Life Cycle หรือ SDLC) แผนภาพดาต้าไฟล์ไดอะแกรม การออกแบบฐานข้อมูลแสดงถึงความสัมพันธ์ (Entity Relationship Model หรือ E-R Model) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่มีข้อมูลสารสนเทศในฐานข้อมูลส่วนกลาง ซึ่งประกอบด้วย คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะเทคโนโลยีการเกษตร และ คณะวิทยาศาสตร์ ภาคเรียนที่ 1 ประจำปีการศึกษา 2547 จำนวน 83 คน โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างตามระดับชั้น

แบบเป็นสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) จากจำนวนประชากรทั้งหมด 480 คน

ผลการวิจัยระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง สามารถพัฒนาให้ทำงานได้ตามขอบเขตการวิจัยที่กำหนดไว้ได้ครบทุกข้อ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถเรียกดูข้อมูลต่างๆ ดังนี้ รายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ประวัตินักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ตรวจสอบผลการเรียนของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ตรวจสอบผลการเรียนที่ไม่สมบูรณ์ของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ตรวจสอบการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ตรวจสอบจำนวนหน่วยกิตที่เรียนผ่านแล้วของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล ประวัติการได้รับทุนการศึกษาของนักศึกษาที่อยู่ในความดูแล รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนในแต่ละรายวิชา และสามารถติดต่อนักศึกษาที่อยู่ในความดูแลได้

ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจที่มีต่อการใช้ระบบสารสนเทศสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังในภาพรวม พบว่ามีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านความสอดคล้องต่อความต้องการของผู้ใช้งาน มีความพึงพอใจเป็นอันดับแรก ลำดับรองลงมา คือ ด้านความสะดวก รวดเร็ว และลำดับสุดท้าย คือ ด้านความสมบูรณ์ของข้อมูล

Thesis Title	Development Of Advisor Information System Program on Internet for King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
Student	Tongjai Klinmalee
Student ID	45063618
Degree	Master of Science
Programme	Science Education
Year	2006
Thesis Advisor	Asst.Prof.Dr.Surasit Ratre
Thesis Co-Advisor	Asst.Prof.Kitipong Mano

ABSTRACT

This major concept of this thesis is to present the development of the information system through internet networks for advisors at King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang; it could be for ease of the instructors while the technology of web was applied on the information systems development; additionally, the advisors should be easily accessing the developed web-based application to explore the grades and useful information of their students to be helpful for making decision as well. Whenever the problems happen to their students or they need some guidance, the advisors should be helping. This research, thus, was done with the following objectives:

1. to develop the information systems serviced through internet network for the advisors of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang,
2. to study the satisfaction of the advisors of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang on using the developed information systems serviced through internet network.

The development of the information systems serviced through internet network of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang would follow the theory of System Development Life Cycle (SDLC), the data flow diagram, and the design of Entity Relationship Model (E-R Model). The sampling groups of the research were those of the advisors from the Faculty of Engineering, the Faculty of Architecture, the Faculty of Agriculture Technology and the Faculty of Science of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang on the academic year of 2004; the Proportional Stratified Random Sampling was done for the needed 83 sampling

people by using the Ready Table of Size Defining Sampling Group according to that of Yamane (1967: 886-887) from total sampling group of 480 people. The researcher, then, properly selected the sampled groups from the most complete advisors' information for the first semester of the academic year of 2004 out of those of the database.

It was found from the research that the developed information systems serviced through internet network of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang could be completely done within the defined scopes of the research; it was composed of 2 major displays, the first one was that for the authorization of the program users; and the information for information access could be defined as the following; advisees' names, advisees' records, advisees' grades, advisees' incomplete grades, advisees' registrations, advisees' satisfied grades, advisees' scholarships, students' names registering for the classes, advisees' contacts

The results of the satisfaction on the developed information systems serviced through internet network of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang could be commonly found that it was in very suitable degree. Being considered for each aspect, it was found that for the aspect of the correspondence to the user requirements, the suitability was in the first priority; and the second one would be that of convenience and quickness; the final one would be that of the completeness of the information.