

ชื่อ : นายธวัชชัย สารวงษ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาโปรแกรมทะเบียนและวัดผลโดยใช้บาร์โค้ด และวิธีบันทึกผล
การเรียนแบบไขว้ ด้วยวิธีการกำหนดความสำคัญ
สาขาวิชา : เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง
อาจารย์ ดร.จรัญ แสนราช
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

T.162744

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการลงทะเบียนสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
วิทยาเขตพระนครใต้ โดยแก้ไขให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้นเพื่อให้มีจุดบกพร่องน้อยลง โดยเพิ่ม
วิธีการลงทะเบียนด้วยบาร์โค้ด และการบันทึกผลการเรียนแบบไขว้ ด้วยวิธีกำหนดความสำคัญ
โดยให้สามารถกำหนดระดับความสำคัญของผู้บันทึกผลการเรียนได้ 3 ระดับ โดยไม่จำกัดจำนวน
ผู้บันทึกในแต่ละระดับ และสามารถบันทึกผลการเรียนก่อน หรือ หลังกันก็ได้ แต่หากผลการเรียน
ของผู้บันทึกที่มีระดับความสำคัญสูงสุดตรงกับผู้บันทึกที่มีระดับความสำคัญปานกลาง โปรแกรม
จะเชื่อผลการเรียนผู้ที่มีระดับความสำคัญสูงสุด หากผลการเรียนของผู้ที่มีระดับความสำคัญสูงสุด
บันทึกผลการเรียนตรงกับผู้บันทึกที่ระดับความสำคัญต่ำสุด โปรแกรมจะเชื่อผลการเรียนของผู้มี
ระดับความสำคัญสูงสุด หากผลการเรียนของผู้ที่มีระดับความสำคัญปานกลาง บันทึกผลการเรียน
ตรงกับผู้บันทึกที่มีระดับความสำคัญต่ำสุด โปรแกรมจะเชื่อผลการเรียนของผู้ที่มีระดับความสำคัญ
สูงกว่า และหากเกิดการบันทึกผลการเรียนที่ไม่ตรงในทุกๆระดับ แสดงว่าเกิดความผิดพลาดขึ้น
อย่างชัดเจน ในกรณีนี้ระบบจะไม่เชื่อผลการเรียนของผู้ใด

การวิจัยในครั้งนี้ได้นำโปรแกรมทะเบียน และวัดผลโดยใช้บาร์โค้ด และวิธีบันทึกผลการ
เรียนแบบไขว้ ด้วยวิธีการกำหนดความสำคัญ ไปทดลองใช้งานกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 21 คน
ซึ่งเป็นคณาจารย์ และเจ้าหน้าที่แผนกทะเบียนและวัดผล สถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขต
พระนครใต้ โดยกลุ่มตัวอย่างได้มาจากการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive Sampling) และให้กลุ่ม
ตัวอย่างได้ทดลองใช้ และตอบแบบสอบถามเพื่อประเมินความพึงพอใจ ซึ่งพบว่า ความพึงพอใจ
ของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อโปรแกรมทะเบียน และวัดผลโดยใช้บาร์โค้ด และวิธีบันทึกผลการเรียน
แบบไขว้ ด้วยวิธีการกำหนดความสำคัญ โดยมีค่าเฉลี่ย 4.43 ซึ่งอยู่ในระดับ พึงพอใจมาก ที่ช่วง
ความเชื่อมั่นร้อยละ 95

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 176 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Name : Mr.Thawatchai Sarawong
Thesis Title : The Development of Registration and Evaluation System by Using
Barcode and Cross-Check Grading
Major Field : Computer Technology
King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
Thesis Advisors : Associate Professor Dr.Monchai Tiantong
Dr.Charun Sanrach
Academic Year : 2004

Abstract

TE162744

This research aimed to develop the RIT, South Bangkok Campus Registration System to be more efficient by decreasing errors. The methods were to increase the barcode registration and the crossed record of learning results as well as to determine from the significance. The significance level of learning result recorders were categorized into 3 levels without limited the amount of the recorders in each level and the time for recording highest significance moderate significance, and lowest significance. If results of highest significance recorders were the same as those moderate significance recorders, the program would accept the highest significance ones. When the results of highest significance recorders were the same as lowest significance recorders, the program would accept the highest ones as well. While the moderate ones were the same as the lowest ones, the program would accept the more significance. If the records were not the same as in each level, it showed the errors clearly.

21 of instructors and registration and evaluation officials who worked of RIT, South Bangkok Campus, were selected by using Purposive Sampling method. They had tried out this system and answered the questionnaires. The results showed that the satisfaction of users was at good level ($\bar{X}=4.43$, S.D.=0.64, at confidence level 95%).

(Total 176 pages)

Monchai Tiantong

Chairperson