

หัวข้อโครงการวิจัย : คอมพิวเตอร์ช่วยสอน รายวิชา 301332 การวิจัยการดำเนินงาน
ผู้ดำเนินการวิจัย : นางสาวนิตยา แก้วเขียว รหัส 44360618
: นางสาววัชรภากรณ์ ลินทรัพย์ รหัส 44360774
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์โพธิ์งาม รัตนโชติ
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหการ
ปีการศึกษา : 2547

บทคัดย่อ

ปฏิญานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อจัดทำโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาการวิจัยการดำเนินงาน 301332 เพื่อที่จะได้ให้ผู้เรียนและผู้สนใจทุกๆ ท่าน ได้ใช้เทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์เป็นสื่อช่วยสอนอีกทางหนึ่ง ทั้งเป็นบทเรียนประเภทนำเสนอเนื้อหา ประเภทแบบฝึกหัดแยกตามบทต่างๆ และสามารถประเมินตรวจสอบความเข้าใจของผู้เรียนได้ตลอดเวลา โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป Authorware ในการออกแบบโครงสร้าง และมีการใช้โปรแกรมเสริมสำหรับการสร้างภาพเคลื่อนไหว และการออกแบบหน้าต่างของโปรแกรมให้ดูน่าสนใจมากยิ่งขึ้น ได้แก่ Photoshop CS และ Visio 2000 และได้ใช้โปรแกรม Macromedia Dreamweaver ในการนำโปรแกรมช่วยสอนลงระบบอินเทอร์เน็ต

โดยขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยได้ทำการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการนำไปใช้ในการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและจัดทำการบันทึกโปรแกรมลงบน CD ROM และทางอินเทอร์เน็ต ผลที่ได้คือโปรแกรมช่วยสอนวิชาการวิจัยการดำเนินงาน 301332 ในรูปแบบ CD ROM และ Website ซึ่งได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่มคือนิสิตที่เรียนหรือเคยเรียนรายวิชาการวิจัยการดำเนินงานไม่น้อยกว่า 50 คนและอาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ 10 ท่านและได้รับการประเมินอยู่ในระดับที่ดีทั้งในรูปแบบการใช้งาน เนื้อหา แบบฝึกหัดและข้อสอบ เป็นต้น

Project Title : Computer Assisted Instruction Operations Research
Name : Ms. Nitaya Keawkhew Code 44360618
: Ms. Watcharaporn Sinsup Code 44360774
Project Advisor : Ms. Po-ngarm Ratanachote
Department : Industrial Engineering
Academic Year : 2004

Abstract

The purpose of This project is to construct a Computer Assisted Instruction(CAI) program for Operations Research,which the students used to computer for education.The main software used to design the program 's structure, is Authorware.PhotoShop CS and Visio 2000 are used to develop program's feature and animation pictures. Moreover, Macromedia Dreamweaver is applied for Internet usage of the program.

The resulted program is presented in two formats, CD ROM and website. The questionares of two sample users,the students are studying or were study and the teachers in faculty of industrial engineering,Show the good result in many features of the program such as its usage, Contents, exercises and test.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งของอาจารย์โพธิ์งาม
รัตนโชติอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาานิพนธ์ซึ่งท่านได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ในการทำการ
วิจัยมาโดยตลอด และขอขอบคุณอาจารย์ทุกท่าน รวมทั้งบุคคลอื่น ๆ ที่ได้มีส่วนช่วยให้การดำเนิน
งานวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายนี้ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ที่ได้ให้การสนับสนุนในด้านการเงินและ
ให้กำลังใจแก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

นางสาวนิตยา แก้วเขียว
นางสาววัชรภรณ์ สิ้นทรัพย์

