

ชื่อโครงการ ระบบโปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ภาษาPHP
 Conserving energy database program system by PHP language

ชื่อผู้วิจัย นายเก็จ แก้วแดง

หน่วยงานที่สังกัด สำนักงานคนบดี คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

หมายเลขโทรศัพท์ โทร. 4224

ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประเภท ทุนนักวิจัยทั่วไป ประจำปี 2548

จำนวนเงิน 30,000 บาท

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบโปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ภาษาPHP โดยมีขอบเขตการวิจัย คือ สร้างโปรแกรมบนอินเทอร์เน็ต โปรแกรมสามารถค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ได้ และสามารถใช้ประโยชน์จากโปรแกรมได้ในระดับสถาบันฯ

วิธีดำเนินการวิจัย ทำโดย การวิเคราะห์โปรแกรม การออกแบบโปรแกรม การเขียนคำสั่งโปรแกรม การตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรม เอกสารโปรแกรม การบำรุงรักษาโปรแกรม

ผลการทดลอง พบว่า

1. สามารถสร้างระบบฐานข้อมูลการอนุรักษ์พลังงานโดยใช้ภาษาPHP บนอินเทอร์เน็ตได้ โดยฐานข้อมูลประกอบไปด้วย ฐานข้อมูลไฟฟ้า ฐานข้อมูลประปา ฐานข้อมูลโทรศัพท์ ฐานข้อมูลน้ำมัน

2. สามารถสร้างโปรแกรมอนุรักษ์พลังงานและกระตุ้นให้มีการสร้างโปรแกรมภาษาPHP ซึ่งเป็นภาษาที่ไม่มีลิขสิทธิ์

3. สร้างกราฟ โดยใช้โปรแกรมJpgraphได้, การหาค่าสถิติต่าง ๆ สามารถทำได้ โดยใช้โปรแกรมMath_Stats-0[1].9.0beta3, สามารถดาวโหลดข้อมูลเป็นไฟล์เอ็กเซล ซึ่งนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้ โดยใช้โปรแกรมphp_writeexcel

ระบบโปรแกรมฐานข้อมูลเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน โดยใช้ภาษาPHP จึงตอบสนองตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ

The aim of research is for building conserving energy database program system by PHP language. By research boundary are building program on internet, program can be searched data and used useful of program in institution level.

The method of proceeding research are made by Program analysis, Program design, Program coding, Program Verification, Program documentation, Program maintenance.

The outcome of research are

1. The research can be builded conserving energy database program system by PHP language. By databases are consisted of electric, water, telephoe and oil database.

2. The research can be builded conserving energy database program and aided to build program by PHP language which is non-copyright.

3. The research can be builded graph by using Jpgraph program, the finding of statistic values can be done by Math_Stats-0[1].9.0beta3 program, can be downloaded data in excel files which bring to use the use further by php_writeexcel program.

Conserving energy database program system by PHP language so answers to the aim of research.