

บทคัดย่อ

สัญญาเลขที่ : RD 038/2554

ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ยางบประมาณกรณีศึกษาคณะอุตสาหกรรมและ
เทคโนโลยี

ชื่อนักวิจัย : นายคงศักดิ์ นาคทิม

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้ยางบประมาณ โดยใช้คณะ
อุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเป็นกรณีศึกษา โดยใช้โอเพนซอร์ทซอฟต์แวร์มาเป็นเครื่องมือในการ
พัฒนาระบบ และติดตั้งระบบ เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลและการสืบค้นข้อมูลในระบบฐานข้อมูลได้
อย่างเป็นระบบ และเพื่อลดเวลาในการจัดการข้อมูลวัสดุ

ระบบควบคุมวัสดุคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี พัฒนาขึ้นบน โปรแกรมระบบ
ปฏิบัติการ Linux โดยใช้ภาษา HTML และภาษา JavaScript เป็นภาษาโปรแกรมที่ทำงานทางฝั่งของ
ผู้ใช้ และใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ ใน
การจัดการข้อมูลพัสดุของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี การประเมินผลการทำงานของระบบ
ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ

จากการสำรวจความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในสำนักงานคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ที่มีต่อโปรแกรมควบคุมวัสดุจำนวน 10 คนสามารถสรุปผลได้ดังนี้ เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในการ
ใช้งานโปรแกรมอยู่ในระดับดีมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในการใช้
โปรแกรมด้านความถูกต้องที่ได้จากการคำนวณมากที่สุด($X=4.8$) รองลงมาด้านสามารถนำระบบงาน
ไปประยุกต์ใช้งาน ได้จริง ($X = 4.6$) รองลงมาด้านช่วยลดเวลาในการเบิกจ่ายวัสดุ($X = 4.56$) รองลงมา
ด้านความเหมาะสมของเมนูความง่ายในการใช้งาน($X=4.5$) รองลงมาด้านความชัดเจนของภาษา
($X=4.25$) รองลงมาด้านข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้($X=4.2$) ด้านความน่าเชื่อถือของระบบ
($X=4.2$) คู่มือมีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน($X=4.2$) รองลงมาด้านความครบถ้วนของการใช้
งานของระบบ($X=3.56$) และด้านความสมบูรณ์ของรายงาน($X=3.2$) ตามลำดับ

E-mail Address : kongsak.nar@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2554 – กันยายน 2555

Abstract

Code of Project : RD 038 / 2554

Project name : Development of database budget expenditures A Case Study of Industry and Technology Faculty.

Researcher name : Mr. Kongsak Narktim

The purpose of this study was on development database budget expenditures. The faculty of industry and technology was as a case study. The open sources software were tools in development and system installment in order to complete of data collection and time control for material data management. The system is developed on Linux operation program by using HTML and Java Script languages which program is worked under user side whereas MySQL program is also applied for database management, emphasizing on relation database management.

Questionnaire is conducted for satisfaction of the package. The samples were 10 of officers. The result of research is showed as follows; the satisfaction on the program application was at some mean level of much. When it came into details, found that the majority of officers satisfied on correction of calculating of program at some mean level of very much $X=4.8$, following, program can be applied for specific job at some mean level $X=4.6$, following, time reduction for materials is requested at some mean level $X=4.56$, following, menu application was easily to implement at some mean levels $X=4.5$, program languages distinct was at some mean level $X=4.25$, following, the same of satisfaction was on suitable database application, reliability on program system, and software usage manuals for users at some mean level $X=4.2$, finally, completion of system function and data report is satisfied at some mean level $X=3.56$ and $X=3.2$ respectively.

E-mail Address : kongsak.nar@rmutr.ac.th

Period of project : October 2011 – September 2012