

บทคัดย่อ

สัญญาเลขที่ : 2/001/51

ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบควบคุมวัสดุในคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีด้วยซอฟต์แวร์
โอเพนซอร์ส

ชื่อนักวิจัย : นายคงศักดิ์ นาคทิม

243400

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาระบบการควบคุมพัสดุ โดยใช้คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีเป็นกรณีศึกษา โดยใช้โอเพนซอร์ทซอฟต์แวร์มาเป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ และติดตั้งระบบ เพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลและการสืบค้นข้อมูลในระบบฐานข้อมูลได้อย่างเป็นระบบ และเพื่อลดเวลาในการจัดการข้อมูลพัสดุ

ระบบควบคุมวัสดุคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี พัฒนาขึ้นบนโปรแกรมระบบปฏิบัติการ Linux โดยใช้ภาษา HTML และภาษา JavaScript เป็นภาษาโปรแกรมที่ทำงานทางฝั่งของผู้ใช้ และใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ ในการจัดการข้อมูลพัสดุของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี การประเมินผลการทำงานของระบบ ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ

จากการสำรวจความพึงพอใจของเจ้าหน้าที่ในสำนักงานคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ที่มีต่อโปรแกรมควบคุมวัสดุจำนวน 10 คนสามารถสรุปผลได้ดังนี้ เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในการใช้งานโปรแกรมอยู่ในระดับดีมาก เมื่อพิจารณารายด้านพบว่า เจ้าหน้าที่ที่มีความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมด้านความถูกต้องที่ได้จากการคำนวณมากที่สุด($X=4.8$) รองลงมาด้านสามารถนำระบบงานไปประยุกต์ใช้งานได้จริง ($X = 4.6$) รองลงมาด้านช่วยลดเวลาในการเบิกจ่ายวัสดุ($X = 4.56$) รองลงมาด้านความเหมาะสมของเมนูความง่ายในการใช้งาน($X=4.5$) รองลงมาด้านความชัดเจนของภาษา ($X=4.25$) รองลงมาด้านข้อมูลตรงตามความต้องการของผู้ใช้($X=4.2$) ด้านความน่าเชื่อถือของระบบ ($X=4.2$) คู่มือมีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน($X=4.2$) รองลงมาด้านความครบถ้วนของการใช้งานของระบบ($X=3.56$) และด้านความสมบูรณ์ของรายงาน($X=3.2$) ตามลำดับ

E-mail Address : knarktim@yahoo.com , knarktim1214344@hotmail.com

ระยะเวลาโครงการ : ตุลาคม 2550 – กันยายน 2551

Abstract

Code of Project : 2/001/51

Project name : The Development of Material control System in Faculty of Industry and Technology by Open Source Software

Researcher name : Mr. Kongsak Narktim

243400

The purpose of this study was on development material control system. 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 : knarktim@yahoo.com , knarktim1214344@hotmail.com

Period of project : October 2550 – September 2551