หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบจัดการพัสดุและครุภัณฑ์บนสถาปัตยกรรมแบบกลุ่มเมฆด้วยกูเกิลแอพสคริปต์
ผู้เขียน	นายชูศักดิ์ โสมนัส
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระ เรื่อง ระบบจัดการพัสดุและครุภัณฑ์บนสถาปัตยกรรมแบบกลุ่มเมฆด้วยกูเกิลแอพสคริปต์ มีวัตถุประสงค์เพื่อแก้ปัญหา พัฒนา และปรับปรุงระบบจัดการพัสดุและครุภัณฑ์สำหรับศูนย์นวัตกรรมและการจัดการความรู้ ในรูปแบบเว็บแอพพลิเคชัน โดยทำงานภายใต้ระบบการประมวลผลแบบกลุ่มเมฆ มีความเป็นอัตโนมัติ สนับสนุนให้เกิดการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยใช้ระบบฯ เป็นสื่อกลางในการทำงาน

ในการพัฒนาระบบจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์บนสถาปัตยกรรมแบบกลุ่มเมฆด้วยกูเกิลแอพสคริปต์ ผู้ศึกษาได้ดำเนินการตามมาตรฐานการพัฒนาซอฟต์แวร์ ISO29110 สำหรับการพัฒนาและปรับปรุงระบบฯ ให้มีคุณภาพ โดยระบบประกอบด้วยโมดูลต่างๆที่นำมาใช้แก้ปัญหาเกี่ยวกับการจัดการงานพัสดุและครุภัณฑ์ อาทิเช่น โมดูลฐานข้อมูลพัสดุและครุภัณฑ์ โมดูลการยืม-คืนครุภัณฑ์ และการเบิกจ่ายพัสดุ โมดูลการสร้างเอกสารสำหรับจัดซื้อและรายงานสรุปของพัสดุและครุภัณฑ์ เป็นต้น โดยเครื่องมือหลักที่ใช้ในการพัฒนาระบบฯ ได้แก่ บัญชีผู้ใช้งานกูเกิล (Google Account) กูเกิลแอพสคริปต์ (Google Apps Scripts) กูเกิลสเปรดชีต (Google Spreadsheet Service) และ เอกสารกูเกิล (Google Docs) เป็นต้น

จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์บนสถาปัตยกรรมแบบกลุ่มเมฆด้วยกูเกิลแอพสคริปต์ ในสภาพแวดล้อมจริง พบว่า มีค่าเฉลี่ยอยู่ใน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เกณฑ์ดี อีกทั้งผู้ใช้งานส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจต่อระบบฯ ที่สามารถเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานของฝ่ายพัสดุและครุภัณฑ์ และยังสามารถอำนวยความสะดวกให้กับบุคลากรในศูนย์นวัตกรรม และการจัดการความรู้ได้อีกด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Independent Study Title	Supplies and Inventory Management System on Cloud Architecture Using Google App Scripts
Author	Mr.Choosak Sommanus
Degree	Master of Science (Software Engineering)
Advisor	Dr. Pradorn Sureephong

ABSTRACT

This independent study titled “Supplies and Inventory Management System on Cloud Architecture Using Google App Scripts" aimed at solving problems, as well as developing and improving supplies and inventory management for the Knowledge and Innovation Center in the form of web application working automatically using cloud computing. The objective was to promote more effective work processes by applying the system as a medium for operation.

The researcher conducted the research according to the software development standard ISO29110 to improve system quality. The system consisted of modules used for solving problems about supplies and inventory management such as a supplies and inventory database, circulation and loans of inventory and disbursement of supplies, purchase documents, reports of supplies and inventory, etc. The main tools used for improving the system were Google Account, Google Apps Scripts, Google Spreadsheet Service, and Google Docs.

The results from evaluating users’ satisfaction in the real environment found that it was good on average. Most of the users were satisfied with the system, which helped support the operation of the supplies and inventory department along with facilitating the personnel in the Knowledge and Innovation Center.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved