

Received: 27 ก.ค. 2564

Revised: 17 ธ.ค. 2564

Accepted: 20 ธ.ค. 2564

การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Durable and Asset Management with Google Application for Dean office

Faculty of home Economic Technology Rajamangala university of Technology

Krungthep

อรรถพล จันทร์สมุด

สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Artaphon Chansamut

Dean office Faculty of home Economic Technology ,Rajamangala university of

Technology Krungthep

Abstract

Durable and asset management with google application for Dean office Faculty of home Economic Technology, Rajamangala university of Technology Krungthep is the introduction of application technology in the google Drive group which is the new innovation of google to the work process.. The technology is similar to Microsoft Excel. Through the web browser, the program can be filled data in and calculated the data in cell without installing the program into the computer. The purpose of this research were to study and and validate the efficiency durable and asset management with google application for Dean office Faculty of home Economic Technology, Rajamangala university of Technology Krungthep .The samples of this study were divided into 2 groups as follows. They were 1) 5 experts in information system development, 5 experts in durable and asset and a group of 4 users. The program was designed in facilitate data entry, searching and reporting tasks at a durable and asset . The database designed under google sheets .The black box testing evaluation method. The overall evaluation result for durable and asset

management with google application for Dean office Faculty of home Economic Technology, Rajamangala university of Technology Krungthep shows the overall rating mean of 3.59 and standard deviation of 0.68, which means that google sheet for durable and asset management may be applied in durable and asset to support the tasks.

Keywords: *Google Sheet, durable and asset management, Google application, Faculty of home Economic Technology Rajamangala university of Technology Krungthep*

บทคัดย่อ

การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ คือ การนำเทคโนโลยีแอปพลิเคชันในกลุ่ม Google drive ซึ่งเป็นนวัตกรรมใหม่ของ Google มาสู่กระบวนการทำงาน เทคโนโลยีนี้คล้ายกับ Microsoft Excel ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โปรแกรมสามารถกรอกข้อมูล และคำนวณข้อมูลในเซลล์โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงในคอมพิวเตอร์ การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและตรวจสอบประสิทธิภาพของ การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้แก่ 1) คณะผู้เชี่ยวชาญ 3 คน ด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ผู้เชี่ยวชาญด้านพัสดุและครุภัณฑ์ 3 คน และกลุ่มผู้ใช้งาน 4 คน โปรแกรมได้รับการออกแบบให้อำนวยความสะดวกในการป้อนข้อมูล การค้นหา และการรายงานพัสดุและครุภัณฑ์ได้ ฐานข้อมูลที่ออกแบบภายใต้ Google sheets วิธีการประเมินการทดสอบ black box testing ผลการประเมินโดยรวมของ การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ภาพรวมแสดงค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.59 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68 ซึ่งหมายความว่า การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application อาจนำไปใช้ประยุกต์การทำงานได้

คำสำคัญ : *การจัดการพัสดุและครุภัณฑ์, Google application, คณะเทคโนโลยีคหกรรม*

บทนำ

การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพนั้น นับเป็นปัจจัยที่สำคัญในเรื่อง การบริหารระบบงานพัสดุ และครุภัณฑ์ให้บรรลุเป้าหมาย เพราะพัสดุ และครุภัณฑ์เป็นตัวสนับสนุนการดำเนินงานของหน่วยงาน การจัดทำระบบบัญชีจำแนกประเภทรายการพัสดุและครุภัณฑ์ ควรมีหลักฐานการส่งมอบ เก็บไว้ในทะเบียนคุมพัสดุเพื่อให้เป็นข้อมูลในการบริหารงานของหน่วยงาน (สมยศ มานุษ และธนวิมล ฤกษ์อร่าม, 2556) ในเดือนกันยายนของทุกปี หน่วยงานของรัฐจะมีการตรวจสอบพัสดุจะทำการ ตรวจสอบวันสัปดาห์แรกของเดือนตุลาคม หน่วยงานมีพัสดุใด ขำรุค เสื่อมคุณภาพ หรือสูญหายไป หน่วยงานนั้นจำเป็นต้องรีบให้ดำเนินการให้เสร็จก่อนภายใน 30 วันทำการ แล้วเสนอให้กับผู้บริหาร เพื่อรายงานให้กับหน่วยงานราชการภายนอกรับทราบ (กองกฎหมาย กระทรวงวัฒนธรรม, 2560)

ในส่วนงานงานบริหารทั่วไป ฝ่ายพัสดุ ของสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีวัสดุถาวร และครุภัณฑ์ประจำสาขาวิชา และหน่วยงาน จำนวนมาก ระบบการทำงานของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานพัสดุ ปัจจุบันจะเก็บ ข้อมูลในแฟ้ม และโปรแกรม ไมโครซอฟท์ เอ็กเซลแบบ STAND ALONE บางครั้ง อาจารย์ เจ้าหน้าที่ในฝ่ายอื่น มีการเคลื่อนย้ายพัสดุหรือต้องการทราบว่าพัสดุที่มีในหน่วยงานใครรับผิดชอบ ประกอบกับภาระงาน ของเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานพัสดุมีภาระงานมากไม่มีเวลาที่จะสืบค้น แหล่งที่มาพัสดุให้กับ บุคลากร เจ้าหน้าที่ฝ่ายแผนกอื่น การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จะเป็น ทางเลือกหนึ่งที่สามารถนำมาใช้บริหารเอกสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื่องจากสามารถจัดเก็บข้อมูล ได้มาก ประมาณผล คำนวน ตัวเลขได้ และกำหนดสิทธิ์การใช้งานโปรแกรม ตลอดจนแชร์ข้อมูล ให้กับผู้ร่วมงานได้ ทำให้การทำงานง่ายยิ่งขึ้น (อรรถพล จันทรสมุทร, 2559) ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้ พัฒนาการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะ เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพเป็นเครื่องมือการปฏิบัติงานของ ฝ่ายพัสดุ การลงทะเบียนคุมพัสดุการสืบค้นจะช่วยให้การบริหารงานพัสดุเป็นระบบมากขึ้น

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2. เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

สมมุติฐานการวิจัย

การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพมีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก

ขอบเขตการศึกษา

1. ประชากร

ประชากร ประกอบด้วย ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านพัสดุและครุภัณฑ์ จำนวน 3 คน ผู้ใช้งาน จำนวน 4 คน รวมผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด 10 คน ประเมินประสิทธิภาพของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรต้น คือ การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรตาม คือ ผลการประเมินประสิทธิภาพของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย

การดำเนินงานวิจัยออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาการจกเก็บข้อมูลของระบบงานพัสดุ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ปัญหาที่พบ คือ ไม่มีการออกแบบการค้นหาข้อมูลพัสดุ ผู้รับผิดชอบ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการจกเก็บข้อมูลไม่เป็นระบบ และโปรแกรมการเก็บทะเบียนคุมพัสดุจะเป็นรูปแบบ STAND ALONE ทำให้ไม่สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานได้

2. ศึกษากระบวนการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

3. วิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างระบบการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน การออกแบบหน้าจจะเป็นหน้าต่างการลงทะเบียนบัญชีพัสดุ ทำงาน อัตโนมัติเพื่อรายงานการตรวจสอบพัสดุ ดังนี้

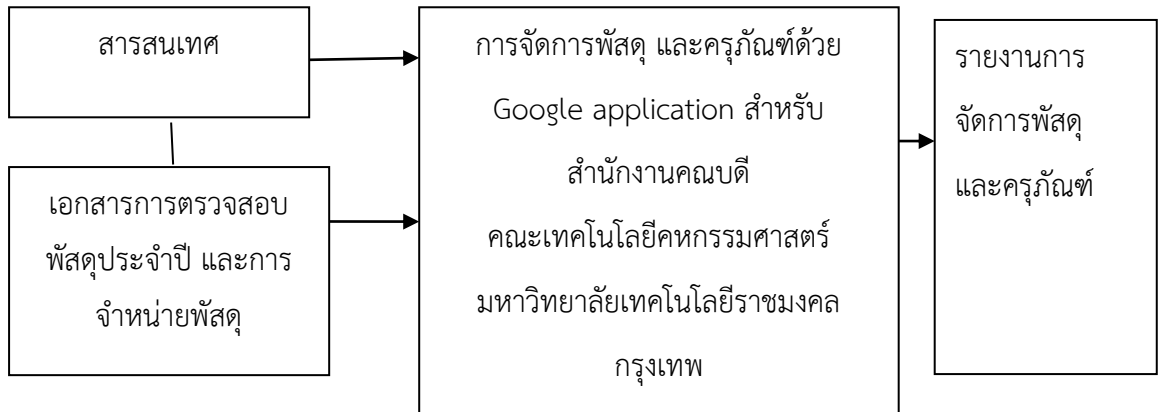
3.1. การวิเคราะห์ระบบงานเดิม



ภาพที่ 1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

ระบบงานเดิมจากภาพที่ 1 ระบบงานเดิมของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ไม่มีการนำเทคโนโลยีรูปแบบออนไลน์มาใช้ในการจัดเก็บเอกสารพัสดุ ปัจจุบันจะเป็นการเก็บแบบเพิ่มซึ่งจะเกิดปัญหาการสับสน และอาจจะทำให้เกิดการสูญหายได้

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่



ภาพที่ 2 การวิเคราะห์ระบบใหม่

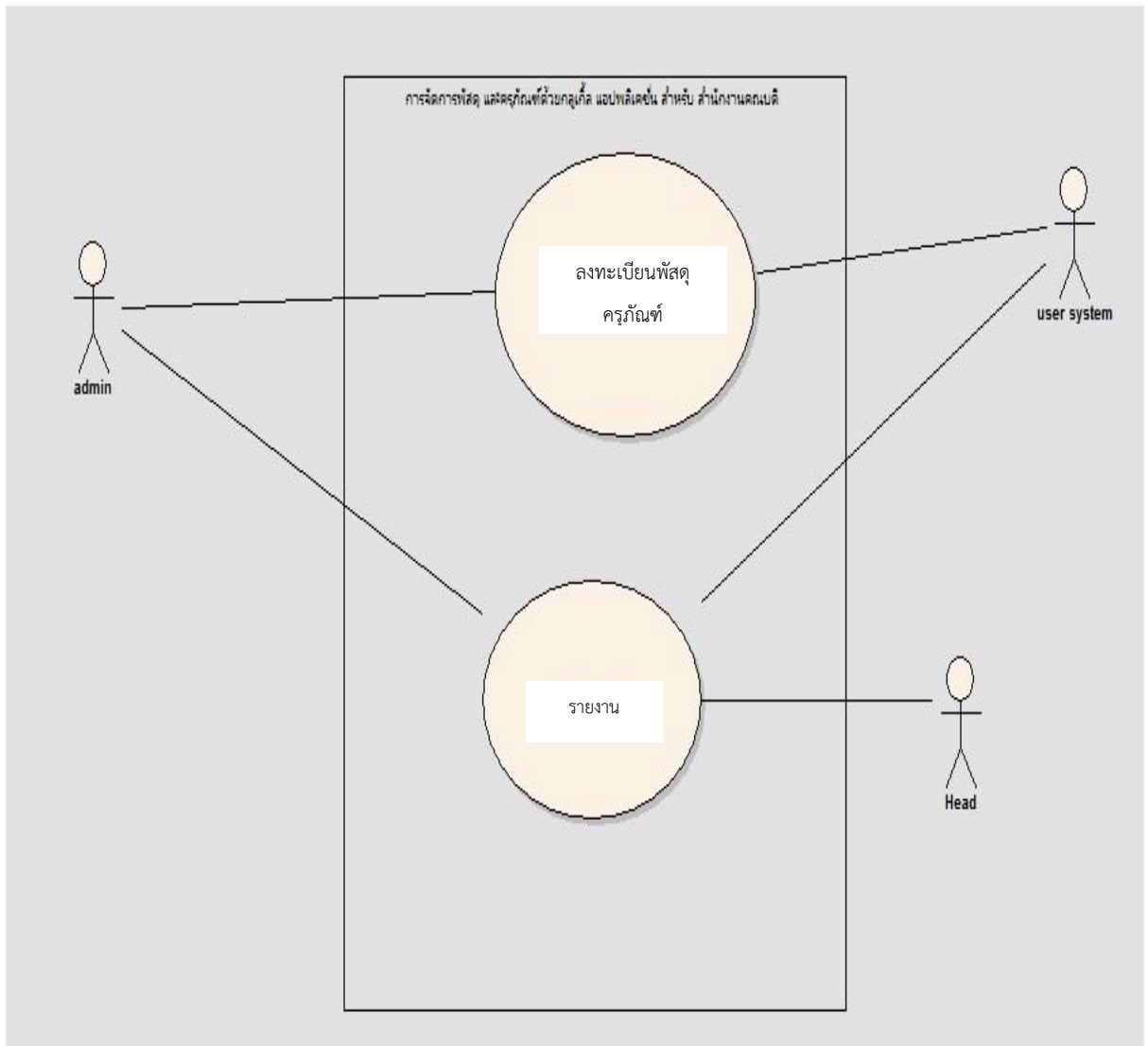
การวิเคราะห์สังเคราะห์เอกสารการตรวจสอบพัสดุประจำปี และการจำหน่ายพัสดุทำการออกแบบฐานข้อมูล Google sheet และสร้างแอปพลิเคชันเพื่อพัฒนาการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถประมวลผล แบนลิงค์ข้อมูลเพื่อเก็บข้อมูล วัสดุถาวร และครุภัณฑ์เอกสารที่เกี่ยวข้องกับพัสดุให้เป็นระบบ รวมถึง รายงานการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ได้

3.3. การออกแบบ Use-Case Diagram ของพัฒนาการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

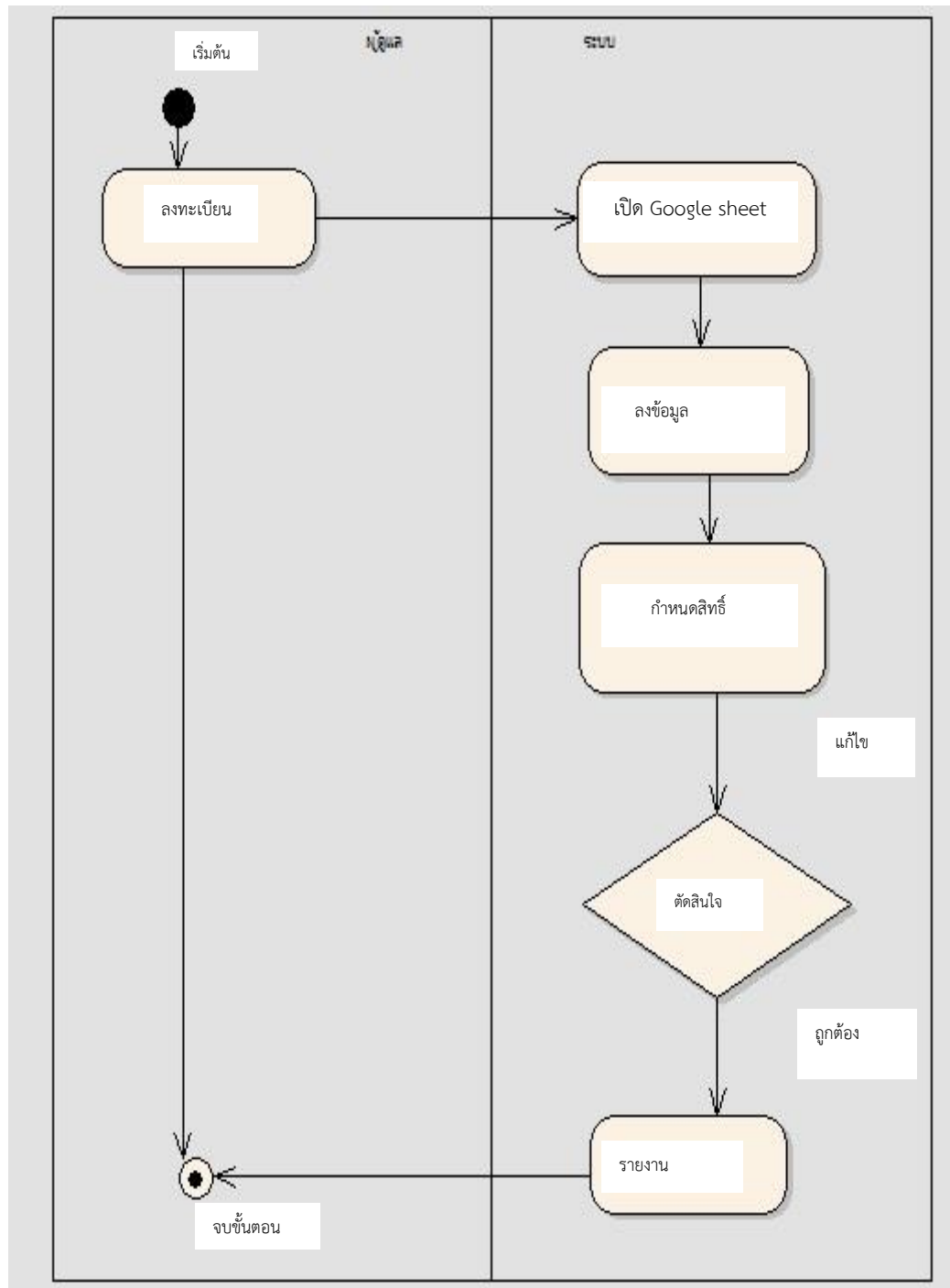
1) use-case ประกอบด้วย

1. ลงทะเบียนพัสดุ ครุภัณฑ์

- 2. รายงาน
- 2) Actor ประกอบด้วย
 - 1. ผู้ดูแลระบบ
 - 2. ผู้ใช้ระบบ
 - 3. หัวหน้าหน่วยงาน



ภาพที่ 3 use case diagram การจัดการขยะ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ



ภาพที่ 4 Activity diagram กระบวนการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร

4. นำเสนอการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงาน คณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

5. สร้างแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

6. นำเสนอแบบประเมินการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดย กำหนดผู้เชี่ยวชาญพัฒนาระบบสารสนเทศ จำนวน 5 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านพัสดุและครุภัณฑ์ จำนวน 5 คน รวมผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด 10 คน ประเมินประสิทธิภาพ

7 วิเคราะห์ข้อมูลของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย **Google application** สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพโดยใช้ สถิติ ดังนี้

7.1 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต (Mean) คือ ค่าที่ได้จากการนำข้อมูลทั้งหมดมารวมกัน แล้วหาร ด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด เขียนเป็นสูตรได้ดังนี้

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{N}$$

เมื่อกำหนดให้

\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
$\sum X_i$	แทน	ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด
N	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

7.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : SD) คือ ค่าเฉลี่ยที่แสดงถึงการ กระจายของข้อมูลแต่ละตัวที่เบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยเลขคณิต ซึ่งทำให้ทราบว่าโดยเฉลี่ยข้อมูลแต่ละ ตัวเบี่ยงเบนไปจากค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่าใด คำนวณได้จากสูตร

$$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (X_i - \bar{X})^2}{N}}$$

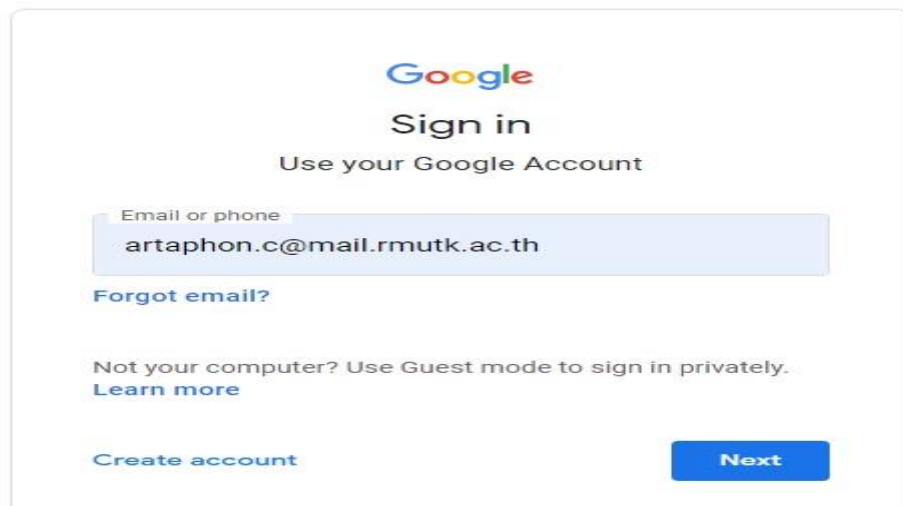
เมื่อกำหนดให้

SD	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
X_i	แทน	ค่าของข้อมูล
N	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด

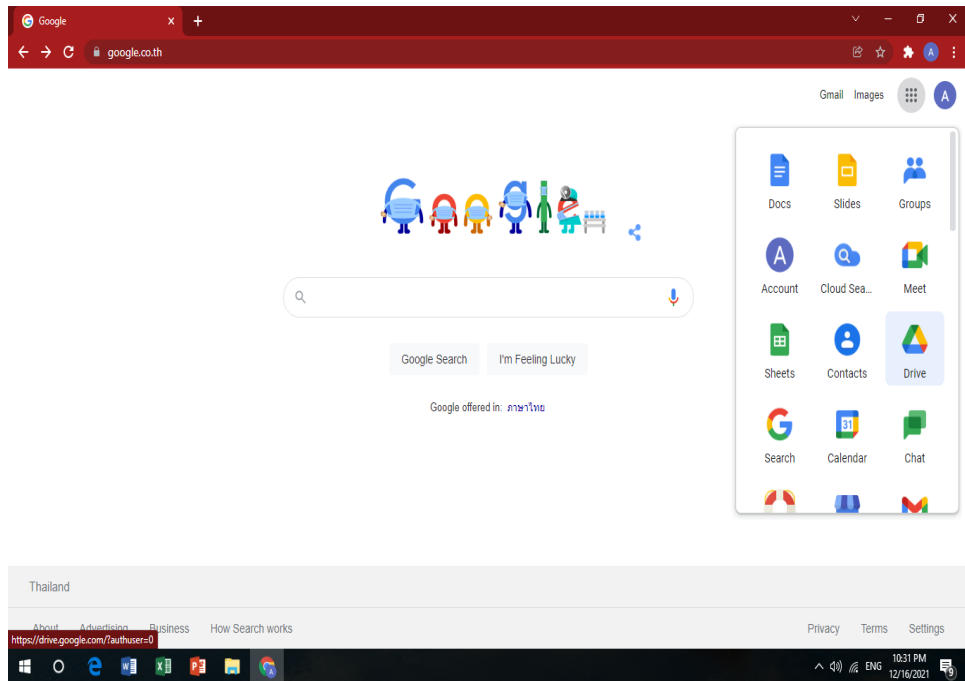
กำหนดให้คะแนน 5, 4, 3, 2 และ 1 คะแนน กำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ย ได้แก่ 4.51-5.00 หมายถึง เหมาะสมระดับมากที่สุด, 3.51-4.50 หมายถึง เหมาะสมระดับมาก, 2.51-3.50 หมายถึง เหมาะสมระดับปานกลาง, 1.51-2.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อย และ 0.00-1.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อยที่สุด (ประคอง กรรณสูต, 2558)

ผลการวิจัย

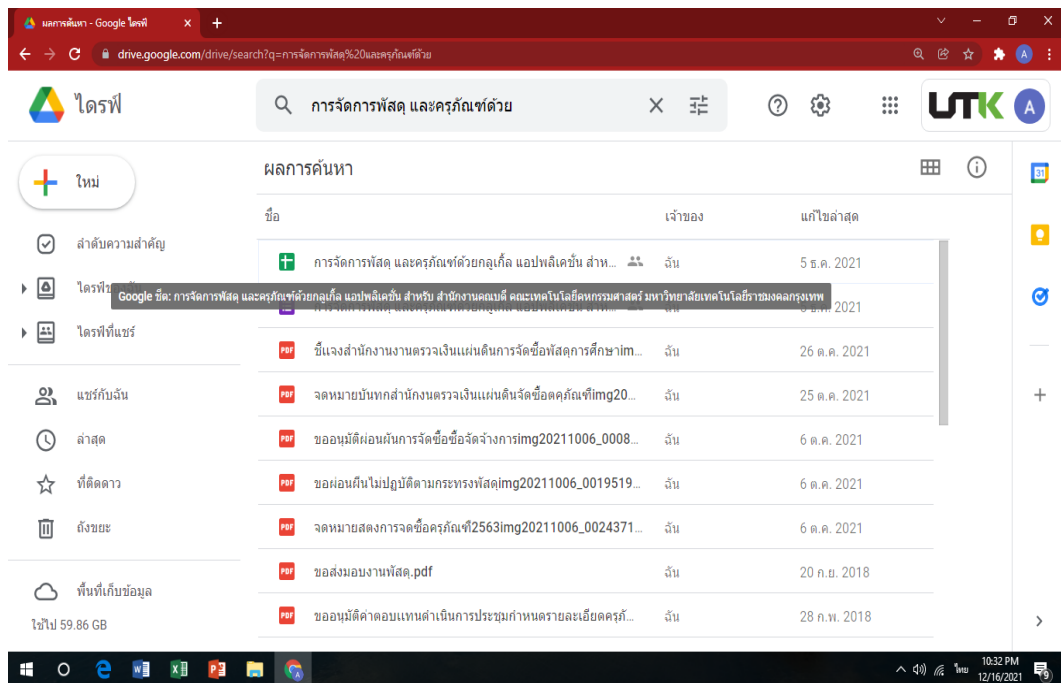
1. ผลการวิจัย สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถอธิบายได้ในภาพที่ 5-8 และผลการหาประสิทธิภาพของระบบ สามารถอธิบายได้ในตารางที่ 1



ภาพที่ 5 หน้าจอของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 6 การเข้าสู่หน้าจอ



ภาพที่ 7 การเข้าสู่การจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application

1	2	3	4	5	6	7
1	2563	ครุภัณฑ์	7110-002-0005-01-51	ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อ	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ DELL 043/51 น.1	1 ชุด 20000 20000 ไม่รกร
2	2564	วัสดุการ	ไม่มี	วัสดุการ	จาน	1 ชุด 183200 18320 ไม่รกร
3	2563	ครุภัณฑ์	7430-001-0001-01-53	ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อ	โต๊ะเก้าอี้	1 ชุด 200 200 ไม่รกร
4	2563	วัสดุการ		วัสดุการ	ข้อ	2 ชุด 100 200 ไม่รกร
5	2564	ครุภัณฑ์	6730-001-0001-01-53	ชุดคอมพิวเตอร์เพื่อ	โปรเจคเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น161C043/51 น.1	2 เครื่อง 19000 38000 รายได้

ภาพที่ 8 หน้าจอการใช้งาน

แชร์กับผู้คนและกลุ่ม

เพิ่มผู้คนและกลุ่ม

- artaphon.c@mail.rmutk.ac.th
- artaphon-jo@hotmail.com
- Prof. Dr. Md. Mamun Habib
- mamunhabib@gmail.com
- artaphon.c@mail.rmutk.ac.th
- nom.contana@hotmail.co.th

ภาพที่ 9 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน

ปริมาณ	หมวดหมู่	รายการ (ยี่ห้อ ขนาด แบบ และลักษณะ)	หมายเลขครุภัณฑ์	ราคาต่อหน่วย (บาท)	สภาพที่สุด	ปริมาณเงินในจำนวนที่แจ้งจำหน่าย
รวม						รวม
รวม						รวม
2563	ครุภัณฑ์	1. เครื่องคอมพิวเตอร์ ยี่ห้อ DELL รุ่น T	7110-002-0005-01-51/75	20000	ใช้งานได้	2564
						2564 รวม
						ใช้งานได้ รวม
				20000 รวม		
				200	บริจาค	2563
						2563 รวม
				200 รวม		
				100	จำหน่าย	2564
						2564 รวม
				100 รวม		
2564	ครุภัณฑ์	ไปจกเคอร์รี่ชื่อ DELL รุ่น161DHD	6730-001-0001-01-53/67	19000	รอจำหน่าย	2563
						2563 รวม

ภาพที่ 10 หน้าจอรายงานทะเบียนคุมพัสดุ

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

หัวข้อประเมิน	\bar{x}	S.D.	ความหมาย
1. ด้านตรงกับความต้องการ			
1.1 สามารถทำงานได้ถูกต้องและสมบูรณ์ตามความต้องการ	3.70	1.25	มาก
1.2 สามารถประมวลผลมีความรวดเร็ว	3.50	0.52	มาก
1.3 การลบ แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ถูกต้อง	3.60	0.51	มาก
1.4 มีรูปแบบตรงตามความต้องการ	3.60	0.51	มาก
รวม	3.60	0.70	มาก

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (ต่อ)

หัวข้อประเมิน	\bar{x}	S.D.	ความหมาย
2. ด้านความถูกต้องการทำงานของระบบ			
2.1 ความถูกต้องในการแสดงข้อมูล	3.50	1.08	มาก
2.2 ความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล	3.70	0.67	มาก
2.3 ระยะเวลาในการประมวลผลเร็ว	3.70	0.48	มาก
2.4 การจัดการข้อมูลทำได้ง่ายสะดวกรวดเร็ว	3.70	0.48	มาก
รวม	3.65	0.68	มาก
3. ด้านความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้งาน			
3.1 ความง่ายในการใช้งานแบบสอบถาม	3.50	1.08	มาก
3.2 ความเหมาะสมกับการจัดวางองค์ประกอบ	3.60	0.69	มาก
3.3 ความชัดเจนความเหมาะสมกับการรายงาน	3.60	0.69	มาก
3.4 การแสดงผลลัพท์เข้าใจง่าย	3.50	0.52	มาก
3.5 รูปแบบการประเมินไม่ซับซ้อน	3.60	0.69	มาก
รวม	3.56	0.74	มาก
4. ด้านการรักษาความปลอดภัย			
4.1 การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน	3.60	0.51	มาก
4.2 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน	3.50	0.70	มาก
4.3 การเข้าสู่ระบบ	3.60	0.69	มาก
4.4 การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนเข้าสู่ระบบ	3.60	0.51	มาก
รวม	3.57	0.60	มาก
สรุปผลการประเมินเฉลี่ยหมด	3.59	0.68	มาก

ตารางที่ 1 ผู้ประเมิน พบว่าการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีความเหมาะสมในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.59 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68

สรุปผลการวิจัยการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงาน คณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อธิบายได้ ดังนี้

1. ผลการทดสอบด้านความต้องการของโปรแกรม มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.70 สามารถจัดเก็บข้อมูลและค้นหาได้

2. ผลการทดสอบด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.6 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68 สามารถ บันทึก แก้ไขข้อมูลได้

3. ผลการทดสอบด้านความสามารถในการใช้งานของโปรแกรมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.56 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.74 เท่ากับ สามารถประมวลผลข้อมูลได้ รวดเร็ว

4 ผลการทดสอบด้านการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.57 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.60 ระบบมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ สอดคล้องกับการใช้งาน

สรุปผลการประเมินภาพรวมของการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.59 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68 สรุปว่าสามารถนำไป ประยุกต์การทำงานได้

อภิปรายผลการศึกษา

ผลการวิจัย พบว่าการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พบว่าอยู่ในระดับมาก ผ่าน การประเมินความพึงพอใจผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ 5 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านพัสดุ และครุภัณฑ์ จำนวน 5 คนผู้วิจัยได้ดำเนินการอย่างมีระเบียบวิจัยเป็นขั้นตอนครบถ้วน เพื่อศึกษา และประเมินประสิทธิภาพการจัดการพัสดุ และครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับ สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีความ สอดคล้องกับงานวิจัยของ (ภาคภูมิ มาตรฐาน,2560; Abdelsalam & Nobanee, 2020) ที่กล่าวถึง การจัดเก็บเอกสารการเงินด้วย Google application เช่นกัน

ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้การใช้งานระบบสมบูรณ์มากขึ้น เช่น ระบบการสนับสนุนการตัดสินใจ ระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ทุกระดับ

2. ควรนำข้อมูลที่ได้จากการวิเคราะห์ผลประกอบทางเลือกในการตัดสินใจ
3. ควรศึกษาโมดูลจาก Google application เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาระบบ

เอกสารอ้างอิง

กองกฎหมาย กระทรวงวัฒนธรรม. 2560. **ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560**.ค้นเมื่อ 17 ธันวาคม 2564 ค้นจากจาก https://www.m-culture.go.th/legal/ewt_dl_link.php?nid=371

ประคอง กรรณสูต. 2528. **สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข)**. กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือ ดร. ศรีสง่า. 340 หน้า.

ภาคภูมิ มาตรการอง.2560.**การประยุกต์ใช้ Google Sheet ในการเก็บสถิติการปฏิบัติงานประจำวัน**. ค้นเมื่อ 17 ธันวาคม 2564 ค้นจากจากhttp://www.lib.buu.ac.th/KM/wp-content/uploads/2017/08/Pulinet_Parkpoomnew.pdf.

วีณา เนตรสว่าง,สุรัตนา สังข์หนู. (2555). **การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูลการจัดเก็บเอกสารสำหรับหน่วยงานการศึกษา**. วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 11 ฉบับที่ 12.

สมยศ มานุษ,ธนวิวิท ฤกษ์อร่าม .(2556). **ระบบสารสนเทศการจัดการงานพัสดุและครุภัณฑ์โรงเรียนชลประทานวิทยา**. ปริญญาานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ.

อรรถพล จันทร์สมุด. (2559). **ระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารในสถาบันอุดมศึกษา : กรณีศึกษาสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**.วารสารแม่โจ้เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม ปีที่ 2 ฉบับที่ 2.

อรรถพล จันทร์สมุด. (2559). **การพัฒนาโปรแกรมการบริหารพัสดุและครุภัณฑ์ กรณีศึกษาสำนักงานคณบดีคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ**. วารสารแม่โจ้เทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม ปีที่ 2 ฉบับที่ 2.

Abdelsalam,A & Nobanee, H.(2020). **Financial Statement Analysis of GOOGLE**. Accessed onFebruary 26 2014 Retrieved from https://www.researchgate.net/publication/342703017_Financial_Statement_Analysis_of_Google.