

## กูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อรรถพล จันทรสมุทร\*

รับบทความ 7 สิงหาคม 2564 แก้ไขบทความ 5 ธันวาคม 2565 ตอรับบทความ 22 ธันวาคม 2565

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) สร้างกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และ 2) ประเมินความเหมาะสมของกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รวบรวมข้อมูลจากการศึกษา ประชากรที่ใช้ในการศึกษา จำแนกเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ 8 คน และกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านงานคอมพิวเตอร์ 10 คน ได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยด้วยวิธีการประเมินการทดสอบใช้วิธี One Box Test ผลการวิจัยได้แก่ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) กูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงินระบบใหม่ มี 3 ส่วน ฐานข้อมูล การบันทึกข้อมูล และการรายงาน และ 2) ผลการประเมินความเหมาะสมของกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อยู่ในระดับมาก ( $\mu=3.57$ ,  $\sigma=0.69$ )

**คำสำคัญ:** กูเกิลชีท, การจัดการฐานข้อมูลการเงิน, คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

## Google Sheet for Financial Databases Management of Faculty of home Economic Technology Rajamangala University of Technology Krungthep

Artaphon Chansamut\*

*Received 7 August 2021; Revised 5 December 2022; Accepted 22 December 2022*

### Abstract

The objectives of research were to 1) create Google sheet for financial databases management, Faculty of home Economic Technology Rajamangala university of Technology Krungthep and 2) assess the suitability of a financial database management google sheet of Faculty of home Economic Technology Rajamangala University of Technology Krungthep. The study population consisted of 10 people, including 8 system development experts and 2 financial specialists using questionnaires as the research tool by assessing and testing using the Black Box method. The statistics used in the research were the arithmetic mean and standard deviation. The research results showed that 1) Google sheets for the management of the new financial database consisted of three parts including database recording, and reporting results and 2) Evaluation results for Google Sheets for financial database management Faculty of Home Economics Technology Rajamangala University of Technology Krungthep at a high level ( $\mu=3.57$ ,  $\sigma=0.69$ ).

**Keywords:** Google Sheet; Financial Databases Management; Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep

General Administration Officer, Dean Office Faculty of home Economic Technology Rajamangala University of Technology Krungthep

\*Corresponding Author: artaphon.c@mail.rmutk.ac.th

## บทนำ

ในยุคของกระแสโลกาภิวัตน์ สถาบันอุดมศึกษาได้รับผลกระทบจากปัจจัยต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นปัจจัยด้านสังคม เศรษฐกิจ การเมือง วัฒนธรรม กฎหมาย การบริหารจัดการเทคโนโลยี ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงขององค์กรจึงมีความ จำเป็นที่องค์กรจะต้องปรับตัวให้ทันกับการบริหารรูปแบบใหม่ เพื่อให้องค์กรมีโครงสร้างบทบาท กลยุทธ์ ที่สอดคล้อง และเหมาะสมกับสถานการณ์ ที่เกิดขึ้นในยุคปัจจุบัน ผู้บริหารในสถาบันอุดมศึกษา จำเป็นต้องมีความสามารถทางการ บริหารการเงินเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของบุคลากรและเกิดประสิทธิผลของหน่วยงาน การบริหารการเงินให้มีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลนั้น จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับทรัพยากรมนุษย์ เพราะมนุษย์ถือเป็น สิ่งมีค่าที่สุดในองค์กร การปฏิบัติงานของบุคลากรด้านการเงินจึงเป็นการเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงวิธี ในการปฏิบัติงาน ให้ดียิ่งขึ้น โดยหน่วยงานจำเป็นต้องส่งเสริมให้บุคลากรได้ศึกษา อบรม พัฒนา ทักษะที่ปฏิบัติงานที่อยู่เพื่อให้ การทำงานมีประสิทธิภาพ อย่างต่อเนื่องและยั่งยืน (สุกานดา จันทร์ปาน, 2560)

ในส่วนการบริหารงานสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร มีระบบการจัดเก็บเอกสารการเงินด้วยด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่การทำงานแบบเดี่ยว (stand alone) การปฏิบัติงานด้านการเงินจะเป็นการเก็บแบบแฟ้มในแต่ละปีงบประมาณ และหน่วยงานภายนอกจะมีการส่งเอกสาร เกี่ยวกับการเงินให้กับสำนักงานคณบดี ด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น บันทึกข้อความคำตอบแทน คำวัสดุ คำจ้างเหมา คำสั่งก่อสร้าง หรือหนังสือออกมายกย่องกับคนอื่น ฯลฯ เป็นต้น เพื่อให้การคุมยอดของผู้ใช้เบิกค่าใช้จ่าย ได้ถูกต้อง การนำเอกสารที่บันทึกข้อมูลทางการเงินจะเป็นทางเลือกหนึ่ง ที่สามารถนำมาใช้บริหารงานการเงินได้ อย่างมีประสิทธิภาพเนื่องจากสามารถจัดเก็บข้อมูลได้มาก ประมาณผล คำนวน ตัวเลขได้ และกำหนดสิทธิ์ และทำงานเป็นทีมร่วมกันใช้โปรแกรมเปรดชีต (spreadsheet) ได้ในเวลาเดียวกัน หรือแม้กระทั่งแชทและแสดงความคิดเห็น กับบุคคลใดก็ได้ นอกจากนั้นยังสามารถแชร์งาน แก๊ไขแบบเรียลไทม์ หรือแม้กระทั่งแชทและแสดงความคิดเห็น กับบุคคลใดก็ได้ ซึ่งโปรแกรม ตลอดจนแชร์ข้อมูลให้กับผู้ร่วมงานได้ ทำให้การทำงานง่ายยิ่งขึ้น

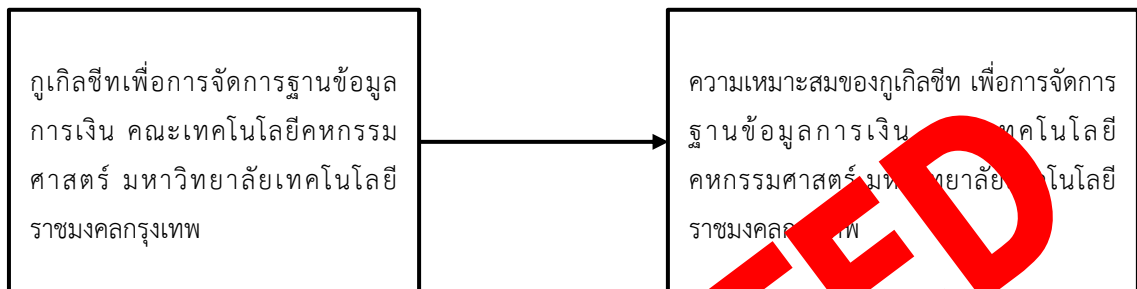
ดังนั้น ปัจจัยจึงมีความสนใจใช้ภูเกิลชีท เพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อเป็นเครื่องมือการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหาร ที่จะช่วยให้การบริหารงาน การเงิน เป็นระบบ และมีประสิทธิภาพ

## วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อสร้างภูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2. เพื่อประเมินความเหมาะสมของภูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

## กรอบแนวคิด

กรอบแนวคิดกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถนำเสนอเป็นกรอบแนวคิดการวิจัย ดังนี้



ภาพที่ 1 แนวคิดการวิจัย

## วิธีดำเนินการวิจัย

### ขอบเขตการวิจัย

ประชากร ประกอบด้วย นักวิชาการเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 8 คน และบุคลากรผู้ใช้งาน จำนวน 2 คน รวมทั้งสิ้น 10 คน ประเมินความเหมาะสมของกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรต้น คือ กุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรตาม คือ ผลการประเมินรูปความเหมาะสมของกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

การศึกษาเรื่อง กุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีขั้นตอนการดำเนินงานวิจัยออกเป็น 7 ขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาปัญหาและความเป็นไปได้ในระบบงานเดิม จากงานฝ่ายการเงิน สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ปัญหาที่พบ การจัดเก็บเอกสารไม่เป็นระบบ ระบบงานเดิมจะเป็นแบบแฟ้ม และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่มีการทำงานแบบเดี่ยว (stand alone) ทำให้ได้ข้อมูลไม่ทันสมัย และยากต่อการใช้งาน

2. ศึกษาเอกสาร คู่มือ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับการจัดทำฐานข้อมูล

3. วิเคราะห์ และออกแบบ สร้างแอปพลิเคชันกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงินคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ทำการวิเคราะห์ระบบงานเดิม ดังภาพที่ 2 และระบบงานใหม่ ดังภาพที่ 3 เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งาน และดำเนินการออกแบบสร้างแอปพลิเคชันกุเกิลชีท โดยออกแบบหน้าจอเป็นหน้าต่างการลงทะเบียนการจัดการฐานข้อมูลการเงิน ทำงาน อัตโนมัติเพื่อรายงานการจัดการฐานข้อมูลการเงิน แผนภาพการทำงานของระบบ อธิบาย ดังภาพที่ 3

4. นำเสนอแอปพลิเคชันกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ให้กับผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 คน แบ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบ 8 คน และกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญการเงิน จำนวน 2 คน

5. สร้างแบบสอบถามประเมินความเหมาะสมของกูเกิลชีท เพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยแบ่งการประเมิน ความเหมาะสมออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านตรงตามความต้องการ ด้านความถูกต้องของโปรแกรม ด้านความง่ายในการติดต่อ กับผู้ใช้งาน ด้านการรักษาความปลอดภัย

6. เสนอแบบสอบถามประเมินความเหมาะสมของกูเกิลชีท เพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ให้กับผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 8 คน กลุ่มผู้ใช้งาน ได้แก่ บุคลากร จำนวน 2 คน รวมผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 10 คน ทำการประเมิน ความเหมาะสม

7. วิเคราะห์ข้อมูลความเหมาะสมของกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน โดยเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยใช้ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\mu$ ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ( $\sigma$ ) ให้คะแนน 5 = มากที่สุด, 4 = มาก, 3 = ปานกลาง, 2 = น้อย และ 1 = น้อยที่สุด กำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ย ดังนี้ (แปลผลมากที่สุด, 4.51-5.00)

4.51-5.00 หมายถึง เหมาะสมระดับมากที่สุด

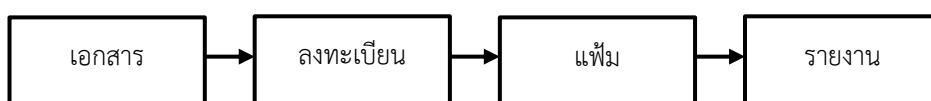
3.51-4.50 หมายถึง เหมาะสมระดับมาก

2.51-3.50 หมายถึง เหมาะสมระดับปานกลาง

1.51-2.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อย

0.00-1.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อยที่สุด

การวิเคราะห์ระบบงานเดิม



ภาพที่ 2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

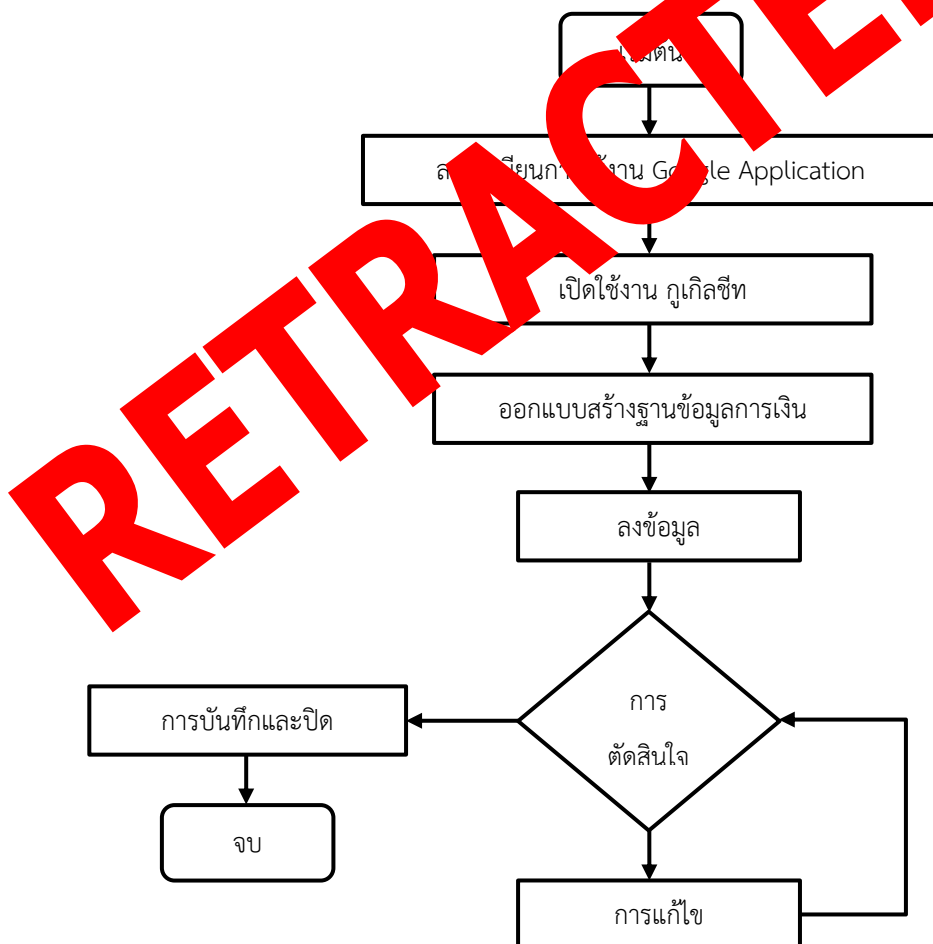
ระบบงานเดิมจากภาพที่ 2 เมื่อพนักงานส่งเอกสารการเงินให้กับเจ้าหน้าที่การเงิน การดำเนินการจะลงข้อมูลการเงินเก็บไว้ในแฟ้มเพื่อรายงาน

### การวิเคราะห์ระบบงานใหม่



ภาพที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ด้วยการใช้ ภูเก็ตซีทเพื่อจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ การออกแบบจะเป็นการพัฒนาฐานข้อมูล ซึ่งมีการจัดเก็บ ค่าครุภัณฑ์ ค่าสิ่งก่อสร้าง ค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าจ้างเหมา ค่าใช้สอย ค่ามัดจำ ค่าใช้จ่ายการเงิน จำนวนเงินที่จัดสรรรายการ ฯลฯ เป็นต้น เมื่อมีการลงทะเบียนจะมีการบันทึกและรายงานผลกำไรและเงินได้

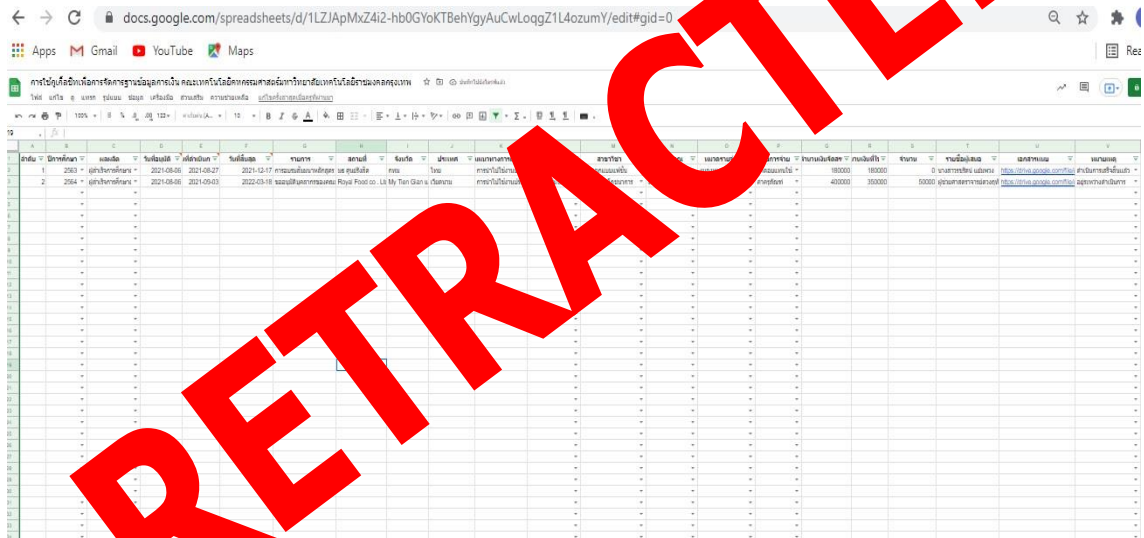


ภาพที่ 4 การทำงานของฐานข้อมูลการเงิน

จากภาพที่ 4 การลงทะเบียนสมัครสมาชิกการใช้งาน Google Application หลังจากลงทะเบียนเสร็จทำการเปิด ภูเก็ตชื้อออกแบบสร้างฐานข้อมูล แล้วลงข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถ ทำการแก้ไขได้ โปรแกรมทำการบันทึกอัตโนมัติ และสามารถแชร์ไฟล์ใช้งานร่วมกันระหว่างบุคลากรทางการเงินได้ โดยระบบจะทำการบันทึกกิจกรรมการทำงานของผู้ใช้ User ที่เข้ามาใช้งานระบบ

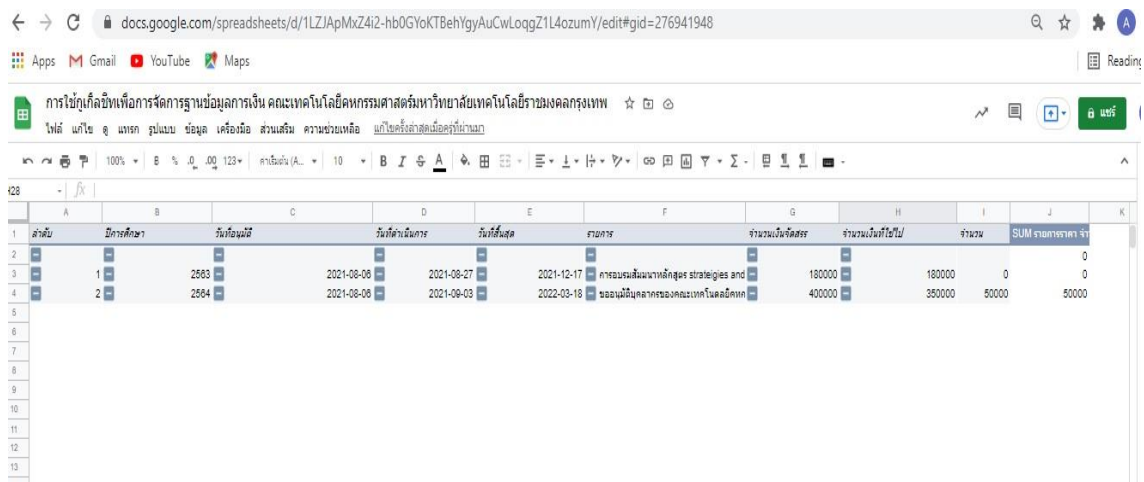
## ผลการวิจัย

1. ผลการสร้างภูเก็ตชื้อเพื่อจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถนำเสนอเป็นภาพประกอบ ดังนี้



| ลำดับ | ชื่อ | นามสกุล | วันเกิด | วันลงทะเบียน | วันหมดอายุ | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม |
|-------|------|---------|---------|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 1     | 2563 | 2563    | 2563    | 2563         | 2563       | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    |
| 2     | 2564 | 2564    | 2564    | 2564         | 2564       | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    |

ภาพที่ 5 หน้าจอการใช้งานการลงทะเบียนการจัดการฐานข้อมูลการเงินด้วยภูเก็ตชื้อ



| ลำดับ | ชื่อ | นามสกุล | วันเกิด | วันลงทะเบียน | วันหมดอายุ | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม | ชื่อจริง | ชื่อเล่น | ชื่อกลาง | ชื่อท้าย | ชื่อรวม |
|-------|------|---------|---------|--------------|------------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|
| 1     | 2563 | 2563    | 2563    | 2563         | 2563       | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    | 2563     | 2563     | 2563     | 2563     | 2563    |
| 2     | 2564 | 2564    | 2564    | 2564         | 2564       | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    | 2564     | 2564     | 2564     | 2564     | 2564    |

ภาพที่ 6 หน้าจอรายงานการจัดการฐานข้อมูลการเงินด้วยภูเก็ตชื้อ

2. ผลการประเมินความเหมาะสมของกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถสรุปผลการประเมินได้ ดังนี้

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินความเหมาะสมของกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

| หัวข้อประเมิน                                        | $\mu$       | $\sigma$    | ระดับความเหมาะสม |
|------------------------------------------------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>1. ด้านตรงกับความต้องการ</b>                      | <b>3.57</b> | <b>0.70</b> | <b>มาก</b>       |
| 1.1 สามารถทำงานได้ถูกต้องและสมบูรณ์ตามความต้องการ    | 3.50        | 0.97        | มาก              |
| 1.2 สามารถประมวลผลมีความรวดเร็ว                      | 3.50        | 0.52        | มาก              |
| 1.3 การลบ แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ถูกต้อง                  | 3.50        | 0.67        | มาก              |
| 1.4 มีรูปแบบตรงตามความต้องการ                        | 3.50        | 0.52        | มาก              |
| <b>2. ด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรม</b>          | <b>3.57</b> | <b>0.70</b> | <b>มาก</b>       |
| 2.1 ความถูกต้องในการแสดงข้อมูล                       | 3.50        | 1.08        | มาก              |
| 2.2 ความถูกต้องในการแสดงผลข้อมูล                     | 3.60        | 0.51        | มาก              |
| 2.3 ระยะเวลาในการประมวลผล                            | 3.60        | 0.51        | มาก              |
| 2.4 การจัดการข้อมูลได้ง่ายสะดวก รวดเร็ว              | 3.60        | 0.51        | มาก              |
| <b>3. ด้านความพึงพอใจในการใช้โปรแกรมกับผู้ใช้งาน</b> | <b>3.64</b> | <b>0.79</b> | <b>มาก</b>       |
| 3.1 ความพอใจในการใช้งานแบบสอบถาม                     | 3.60        | 1.07        | มาก              |
| 3.2 ความเหมาะสมกับการจัดวางองค์ประกอบ                | 3.60        | 0.69        | มาก              |
| 3.3 ความชัดเจนความเหมาะสมกับการรายงาน                | 3.60        | 0.69        | มาก              |
| 3.4 การแสดงผลลัพท์เข้าใจง่าย                         | 3.70        | 0.67        | มาก              |
| 3.5 รูปแบบการประเมินไม่ซับซ้อน                       | 3.70        | 0.82        | มาก              |
| <b>4. ด้านการรักษาความปลอดภัย</b>                    | <b>3.52</b> | <b>0.61</b> | <b>มาก</b>       |
| 4.1 การกำหนดสิทธิ์การใช้งาน                          | 3.50        | 0.51        | มาก              |
| 4.2 การกำหนดกลุ่มผู้ใช้งาน                           | 3.50        | 0.70        | มาก              |
| 4.3 การเข้าสู่ระบบ                                   | 3.50        | 0.52        | มาก              |
| 4.4 การตรวจสอบความถูกต้องข้อมูลก่อนเข้าสู่ระบบ       | 3.60        | 0.69        | มาก              |
| <b>สรุปผลการประเมินความเหมาะสมภาพรวม</b>             | <b>3.57</b> | <b>0.69</b> | <b>มาก</b>       |

จากตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินความเหมาะสมของกุเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พบว่า ภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.57 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่า มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากทุกด้าน ได้แก่



ด้านความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้งาน มีค่าเฉลี่ย 3.67 ด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรม มีค่าเฉลี่ย 3.57 ด้านตรงกับความต้องการ มีค่าเฉลี่ย 3.55 และด้านการรักษาความปลอดภัย มีค่าเฉลี่ย 3.52 ตามลำดับ

## อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่า การใช้กูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ซึ่งผ่านการประเมินความเหมาะสมโดยผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบและกลุ่มผู้ใช้งานด้านการเงินจึงสามารถสรุปผลการวิจัยได้ว่าการใช้กูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน สามารถนำไปใช้งานได้จริง ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของภาคภูมิมาตรทอง(2560) ได้ศึกษา การประยุกต์ใช้กูเกิลชีทในการเก็บสถิติการปฏิบัติงานของบุคลากร พบว่า การใช้กูเกิลชีทสามารถจัดเก็บข้อมูลสถิติการปฏิบัติงานของบุคลากรได้ ขณะที่งานวิจัยของ หอมจันทร์จิรา (2560) ได้ศึกษา ประสิทธิภาพการใช้โปรแกรมกูเกิลชีทของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีระดับจังหวัด สำหรับผู้ประกอบการ พบว่า การใช้โปรแกรมกูเกิลชีทสามารถช่วยลดกระดาษได้และสอดคล้องกับงานวิจัยของ อึ้งอยู่, วรพจน์ สำราญทรัพย์ และ สิริวรรณ ดิษทรัพย์ (2561) ได้ศึกษา การพัฒนาระบบรายงานผลการดำเนินงาน (PA) พบว่า การใช้ประโยชน์บน Cloud Storage ในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อความสะดวกและความคล่องตัวในการใช้งาน โดยทำให้ผู้ใช้สามารถเปิดใช้งานหรือเข้าถึงไฟล์ได้ทุกที่ทุกเวลา เพียงแค่ใช้อินเทอร์เน็ตและล็อกอินเข้าระบบการใช้งาน สามารถทำได้ทันทีเมื่อมาประยุกต์ใช้กับระบบรายงานผลการดำเนินงานลดลงและการทำงานง่ายขึ้นรวมถึงสอดคล้องกับถนอมนามวงศ์, สุภัฏญา วัฒน, อรุณพร จันทน์แก้ว, แมน แสงภักดิ์ และจรรยา ดวงแก้ว (2562) ได้ศึกษา การพัฒนาระบบฐานข้อมูลและรายงานการติดตามควบคุมโรคไข้เลือดออกตามมาตรการ 3-3-1 โดยใช้ Application บน Google Drive พื้นที่จังหวัดยโสธร พบว่า กูเกิลชีทสามารถจัดเก็บข้อมูลโรคไข้เลือดออก สามารถรายงานให้ผู้บริหารแบบ real time เช่น สถานการณ์การเกิดโรค รายบุคคลเวลา และสถานที่ สรุปผลการดำเนินงานของศูนย์โรคตาม มาตรการ 3-3-1 ซึ่งแสดงผลได้ทั้งในรูปแบบตาราง กราฟแท่ง กราฟเส้นและอื่น ๆ ได้ รวมถึงสอดคล้องกับงานวิจัยของอรรถพล จันทรสมุทร (2564) ได้ศึกษา กูเกิลชีทเพื่อการจัดการพัสดุ เอกสารสำนักงานคนบตี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รวมถึงสอดคล้องกับงานวิจัยของ Abdeisalam and Nobanee (2020) ที่กล่าวถึง การวิเคราะห์จัดการเอกสารเช่นกัน

## สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการประเมินความเหมาะสมของกูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พบว่า ภาพรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย 3.57 จึงสรุปได้ว่า สามารถใช้กูเกิลชีทเพื่อการจัดการฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพไปประยุกต์การทำงานได้

### ข้อเสนอแนะการนำผลงานวิจัยไปใช้

กูเกิลชีทเพื่อการจัดทำฐานข้อมูลการเงิน คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล กรุงเทพมหานคร มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก และเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ง่าย ไม่ยุ่งยากซับซ้อน และเป็นระบบที่ไม่ต้องใช้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้าน ดังนั้น คณะต่าง ๆ และมหาวิทยาลัย สามารถนำการใช้งานด้วยกูเกิลชีทไปปรับใช้กับการทำงานด้านอื่น ๆ ได้อย่างเหมาะสม

### ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป

ควรศึกษาโมดูลการทำงานอื่นของ Google Application เพิ่มเติมเพื่อพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานฐานข้อมูลการเงิน ให้มีฟังก์ชันการทำงานที่ครอบคลุมการทำงานทางการเงินของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพมหานครที่สามารถเชื่อมโยงกับระบบงานอื่น ๆ ได้เป็นระบบงานเดียวกัน และตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานให้มากขึ้น

### เอกสารอ้างอิง

- ณอม นามวงศ์, สุกัญญา คำพัฒน์, สมเกียรติ วัฒนศิริ, แม้นแสงภักดี และ จรรยา ดวงแก้ว. (2562). การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อระบบการควบคุมโรคไข้เลือดออกตามมาตรการ 3-3-1 โดยใช้ Applications ของ Google drive ฟังก์ชันด้วยสูตร,วารสารวิชาการสาธารณสุข, 28(3), 402-410.
- นันธิรัตน์ หอมจันทร์. (2561). ประสิทธิภาพการใช้โปรแกรม Google Sheet ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวประชารัฐสำหรับปฏิบัติงาน. สืบค้นจาก <https://mmm.ru.ac.th/MMM/IS/vlt15-1/6114993692.pdf>
- ประครอง วัฒนศิริ. (2528). สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข). กรุงเทพฯ : ศูนย์หนังสือ ดร.ศุภ
- ภาคภูมิ มาตรทอง. (2560). การประยุกต์ใช้ Google Sheet ในการเก็บสถิติการปฏิบัติงานประจำวัน. สืบค้นจาก [http://www.lib.buu.ac.th/KM/wp-content/uploads/2017/08/Pulinet\\_Parkpoomnew.pdf](http://www.lib.buu.ac.th/KM/wp-content/uploads/2017/08/Pulinet_Parkpoomnew.pdf)
- สุกานดา จันทร์ปรุ่งตน. (2561). การพัฒนาการปฏิบัติงานของบุคลากรฝ่ายพัฒนาชุมชนและสวัสดิการสังคม สำนักงานเขตลาดกระบัง. สืบค้นจาก [http://www3.ru.ac.th/mpa-abstract/files/2561\\_1566442630\\_6014832006.pdf](http://www3.ru.ac.th/mpa-abstract/files/2561_1566442630_6014832006.pdf)
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2564). การจัดการพัสดุและครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. สืบค้นจาก <https://mitij.mju.ac.th/ARTICLE/R64004.pdf>
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2564). การประยุกต์ Google sheet เพื่อการจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. สืบค้นจาก <https://mitij.mju.ac.th/ARTICLE/R64009.pdf>
- อารี อยู่ภู วรรณจำรัส และสิริวรรณ ดิษทรัพย์. (2561). การพัฒนารูปแบบรายงานและการติดตามการดำเนินงาน (PA). วารสารการพัฒนางานประจำสู่งานวิจัย. ปีที่ 5 สิงหาคม 2561, 46-53.
- Abdelsalam, A & Nobanee, H. 2020. Financial Statement Analysis of GOOGLE Retrieved from [https://www.researchgate.net/publication/342703017\\_Financial\\_Statement\\_Analysis\\_of\\_Google](https://www.researchgate.net/publication/342703017_Financial_Statement_Analysis_of_Google).