

การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

อรรถพล จันทรสมุทร*

สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ กรุงเทพมหานคร 10120

*อีเมลของผู้ประพันธ์บรรณกิจ: artaphon.c@mail.rmutk.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยและพัฒนาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 1) เพื่อพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพ รูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ 3) เพื่อประเมินความพึงพอใจรูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย แบ่งออก 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ จำนวน 10 คน 2) กลุ่มผู้ใช้งานระบบ ประกอบด้วยผู้บริหาร มหาวิทยาลัย จำนวน 4 คน หัวหน้าภาควิชา จำนวน 3 คน และหัวหน้าสาขาวิชา จำนวน 3 คน รวมจำนวนทั้งสิ้น 20 คน โปรแกรมได้รับการออกแบบให้อำนวยความสะดวกในการป้อนข้อมูล การค้นหา และการรายงานผล ฐานข้อมูลที่ออกแบบภายใต้ Google sheets วิธีการประเมินการทดสอบ black box testing ผลการวิจัย พบว่า การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ การทำงานหลัก ประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนผู้ดูแลระบบ และบุคคลทั่วไป การหาประสิทธิภาพ ของการพัฒนารูปแบบ ภาพรวมมีความเห็นอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.75$, $\sigma = 0.95$) และความพึงพอใจของผู้ใช้งานภาพรวมมีความเห็นอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.74$, $\sigma = 0.96$).

คำสำคัญ: การพัฒนารูปแบบ Awesome table การจัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

The development of an awesome table model to store data transparency benchmark indicators Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep

Artaphon Chansamut *

Dean office, Faculty of home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep, Bangkok, 10120, Thailand

*Corresponding author's e-mail: artaphon.c@mail.rmutk.ac.th

Abstract

This developmental research aimed to 1) develop an awesome table model to store data transparency benchmark indicators Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep 2) to assess an awesome table model to store data transparency benchmark indicators Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep. 3) to assess satisfaction an awesome table model to store data transparency benchmark indicators Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep. A sample under research were divided into 2 groups. These group were 1) a google of 10 personnel with information system expertise and, 2) a group of users comprised of 4 university administrators, 3 heads of departments, and 3 heads of departments. totaling twenty person. The program was designed in facilitate data entry, searching and reporting tasks at a google forms for car reservation. The database designed under google sheets. The black box testing evaluation method. The results showed that **the** development of an awesome table model to store data transparency benchmark indicators Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep are comprised of 2 parts of main. Including the admin section and general public. The efficiency of model development The overall opinion was at a satisfactory level ($\mu = 3.75$, $\sigma = 0.95$) and the overall user satisfaction was at a positive level ($\mu = 3.74$, $\sigma = 0.96$).

Keywords: The development an awesome table model, store data transparency benchmark indicators, Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep

บทนำ

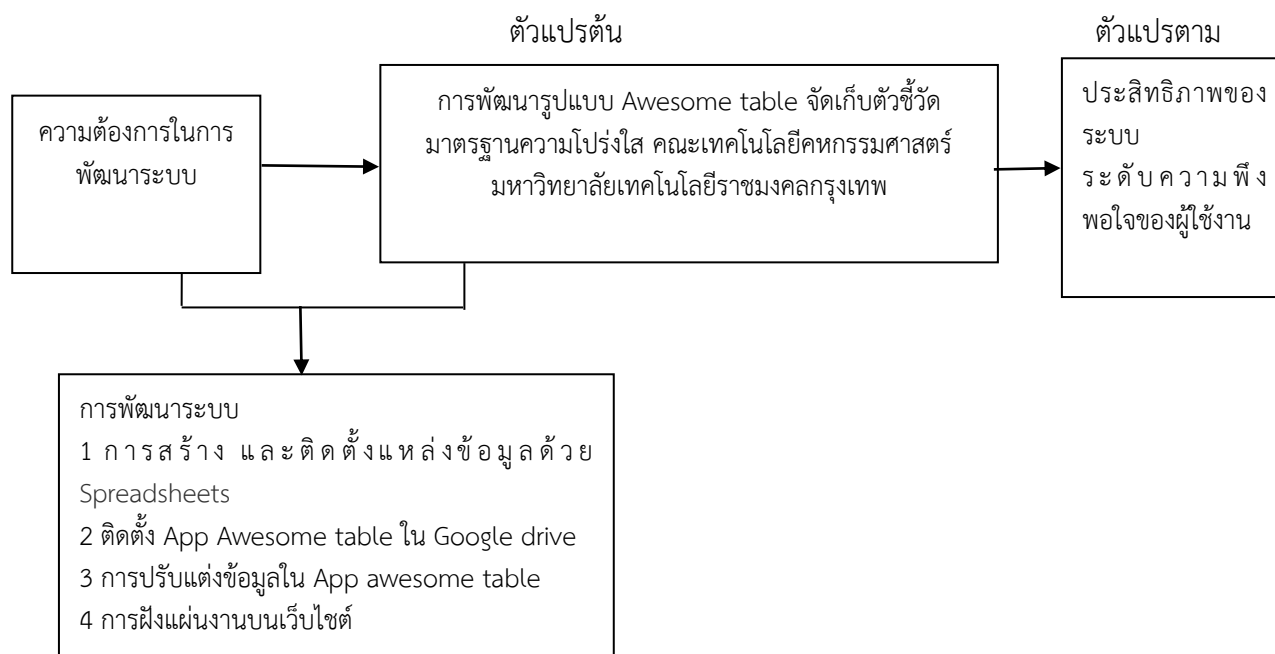
ปัญหาที่พบในสังคมเกี่ยวกับหน่วยงานสถาบันอุดมศึกษาของภาครัฐที่มีการดำเนินงานที่ไม่โปร่งใส มีการบริหารงานอย่างไม่มีคุณธรรมและจริยธรรม รวมไปถึงการทุจริตและประพฤติมิชอบเกิดขึ้นอย่างมากมาย ก่อให้เกิดผลกระทบ และความเสียหายต่อประเทศอย่างมหาศาล สำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (สำนักงาน ป.ป.ช.) จึงได้มีแนวคิดในการพัฒนาเครื่องมือ ที่จะบ่งชี้ระดับ คุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ และต่อมาได้พัฒนาเป็นระบบคุณธรรม และความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ ในปี พ.ศ. 2556 การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ (Integrity and Transparency Assessment : ITA) เป็นเครื่องมือที่มีเนื้อหา การสำรวจเกี่ยวกับการดำเนินงานที่มี คุณธรรม และความโปร่งใส การปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ของรัฐตามจรรยาบรรณ การบริหารงานอย่างมีจริยธรรม ตลอดจนการจ่ายหรือเรียกรับสินบนจากเจ้าหน้าที่ของรัฐ โดยสำรวจทั้งมิติการรับรู้ (Perception - Based) คือ สำรวจความคิดเห็นของผู้รับบริการหรือผู้มีส่วนได้ส่วนเสียกับหน่วยงานภาครัฐ (External Stakeholders) และเจ้าหน้าที่ภายในหน่วยงานภาครัฐ (Internal Stakeholders) และในมิติหลักฐานเชิงประจักษ์ (Evidence – Based) คือ สำรวจจากหลักฐานการดำเนินงานของ หน่วยงานภาครัฐ (สำนักงาน ป.ป.ช., 2559) มีวัตถุประสงค์ เพื่อให้หน่วยงานที่เข้ารับการประเมิน ได้ผลการประเมินและแนวทางในการพัฒนาและยกระดับหน่วยงานในด้าน คุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานได้อย่างเหมาะสม ขณะที่สถาบันอุดมศึกษาของแต่ละแห่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบ รายงานเพื่อให้เกิดความเป็นมาตรฐาน จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการศึกษาข้อมูล ได้แก่ ข้อมูล ผู้บริหาร โครงสร้าง การแบ่งส่วนราชการภายใน อำนาจหน้าที่ แผนพัฒนาหน่วยงาน ข้อมูลการติดต่อ ฯลฯ เป็นต้น ข้อมูลทั้งหมดจะเป็นตัวชี้วัดหลักเกณฑ์เกี่ยวกับมาตรฐานความ โปร่งใส และเกณฑ์การประเมินความโปร่งใส เพื่อที่นำไปสู่การสร้างมาตรฐานความโปร่งใส และการบริการข้อมูลข่าวสารที่เหมาะสมแก่ประชาชน มีความโปร่งใส เป็นธรรม และตรวจสอบได้ในความถูกต้องอย่างแท้จริง (บุญอยู่ ขอพรประเสริฐ, 2564) ในขณะที่สถาบันอุดมศึกษา ของรัฐบาลบางแห่ง อาจจะยังไม่มีมีการดำเนินการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบ ซึ่งการจัดการข้อมูลจะเป็นเพียงเอกสารหรือ แฟ้ม เป็นปัญหาในการสืบค้น และอาจจะทำให้ข้อมูลสูญหายได้ สถาบันอุดมศึกษาจึงจำเป็นต้องมีการเปลี่ยนแปลง ด้วยมีการพัฒนาระบบ การบริหารราชการแผ่นดินให้เป็นไปด้วยความ โปร่งใส มีประสิทธิภาพ มาใช้ในการดำเนินงาน การนำระบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส มาบริหารราชการแผ่นดินให้เป็นไปด้วยความ มี ประสิทธิภาพ โปร่งใส เป็นธรรม และประหยัด จะช่วย ค้นหา จัดการข้อมูล ความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรม ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถเชื่อมโยง ระหว่าง Google sheets และ Awesome table ได้มีประสิทธิภาพ รวมถึงจัดการข้อมูลได้รวดเร็ว ถูกต้อง เป็นธรรม เป็นการประหยัด เวลาการค้นหาข้อมูลมากขึ้น (อรรถพล จันทรสมุทร 2564, 2565) ดังนั้น ผู้วิจัยจึงมีความสนใจ พัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูล ตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อให้ การบริหารราชการแผ่นดินมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพ รูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
3. เพื่อประเมินความพึงพอใจ การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ระเบียบวิธีวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการวิจัยเป็น 2 ขั้นตอน ซึ่งในขั้นตอนที่ 1 ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบตามแนวความคิด และขั้นตอนที่ 2 ผู้วิจัยได้พัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ และให้กลุ่มพัฒนาระบบด้านสารสนเทศ กลุ่มประเมินระบบ กลุ่มผู้ใช้งานระบบได้ประเมิน ประสิทธิภาพและความพึงพอใจในการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อตอบคำถาม การวิจัย ซึ่งกรอบแนวคิดในการออกแบบ มีดังนี้



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดในการวิจัย (ประธาน สายคำ, 2567)

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ กลุ่มพัฒนาระบบด้านสารสนเทศ จำนวน 10 คน กลุ่มประเมินระบบ จำนวน 10 คน กลุ่มผู้ใช้งานระบบ ประกอบด้วยผู้บริหาร มหาวิทยาลัย จำนวน 4 คน หัวหน้าภาควิชา จำนวน 3 คน และหัวหน้าสาขาวิชา จำนวน 3 คน ผู้เชี่ยวชาญทั้งหมดใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง โดยใช้วิธีเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 20 คน

ขอบเขตการทำงาน

ผู้ดูแลระบบ มีหน้าที่ดูแลจัดการทุกอย่างเกี่ยวกับระบบ มีสิทธิ์ในการเพิ่ม ลบแก้ไขข้อมูลและการแชร์สิทธิ์ การเข้าถึงข้อมูลการจัดการข้อมูลทั้งหมดให้กับผู้ใช้งานได้

บุคคลทั่วไป ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ จำนวน 10 คน และผู้บริหาร หัวหน้าภาควิชา หัวหน้าสาขาวิชา จำนวน 10 คน สามารถเข้าถึงรายงานการใช้ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

การดำเนินงานวิจัยมี ดังนี้

1. วิเคราะห์ และสังเคราะห์เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2. พัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้แก่ Spreadsheets, Awesome table ดำเนินการ 4 ขั้นตอน ดังนี้

2.1 การสร้าง และติดตั้งแหล่งข้อมูลด้วย Spreadsheets การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ประกอบด้วย ปี พ.ศ. ลำดับ ตัวชี้วัดประเด็นคำถาม องค์ประกอบข้อมูล ลิงค์ หมายเหตุ ทำการปรับ ข้อมูลใน Google spreadsheet และเพิ่มตัวกรอง และคำสำคัญ ได้แก่ StringFilter, NumberRangeFilter, DateFilter, CategoryFilter, csvFilterOr, Dependency filters และ Filter ใน Spreadsheets

2.2 ติดตั้ง App Awesome table ใน Google drive แล้วทำการเลือก Awesome table เลือก Log-in with Google และเลือก Blank กับ Select a spreadsheets เพื่อให้เข้าถึง Spreadsheets ตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เลือกแผ่นงานข้อมูลที่ต้องการได้เพียงแผ่นเดียว ซึ่งแผ่นงานจะตรวจสอบจ้บว่าแผ่นงานใดมีข้อมูลในช่อง Range

2.3 ทำการปรับแต่งข้อมูลใน App awesome table หากมีการกำหนดค่า People Directory ใน Awesome Table แล้ว สามารถเพิ่มการโต้ตอบให้กับแผ่นงานได้ โดยการเพิ่มตัวกรอง และคำสำคัญ ตัวกรองช่วยให้ผู้ใช้ สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้

2.4 ทำการฝังแผ่นงานบนเว็บไซต์ ได้แก่ การคัดลอกลิงค์ คัดลอกโค้ด iframe หรือคัดลอกโค้ด Html และสคริปต์เพื่อฝังแผ่นงานในเว็บไซต์ กรณีใช้ตัวเลือกสคริปต์ สามารถใช้ได้ เนื่องจาก แผ่นงานจะถูกปรับขนาดโดยอัตโนมัติตามเนื้อหา หากเครื่องมือสร้างเว็บไซต์ไม่อนุญาตให้แทรกสคริปต์ โดยเลือกไดเรกต์ลิงก์หรือตัวเลือก iframe ได้ ดังภาพที่ 2 การไหลของ Awesome table

3. นำเสนอการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

4. สร้างแบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพ และประเมินความพึงพอใจการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

5. เสนอแบบสอบถามประเมินการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพให้ผู้เชี่ยวชาญ 2 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ จำนวน 10 คน 2) กลุ่มผู้ใช้งานระบบ ประกอบด้วย ผู้บริหาร มหาวิทยาลัย จำนวน 4 คน หัวหน้าภาควิชา จำนวน 3 คน และหัวหน้าสาขาวิชา จำนวน 3 คน รวมจำนวนทั้งสิ้น 20 คน

6. วิเคราะห์ข้อมูลของการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพโดยใช้ค่าเฉลี่ย (μ) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (σ) ตามเกณฑ์การชั่งน้ำหนักความเหมาะสมของการออกแบบโดยใช้มาตราส่วนประมาณค่าห้าแบบของ Likert (ประกอบ, 2528)

มากที่สุด	ให้คะแนน	5	คะแนน
มาก	ให้คะแนน	4	คะแนน
ปานกลาง	ให้คะแนน	3	คะแนน
น้อย	ให้คะแนน	2	คะแนน
น้อยที่สุด	ให้คะแนน	1	คะแนน

(2) กำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ยดังนี้

4.51-5.00 หมายถึง เหมาะสมระดับมากที่สุด

3.51-4.50 หมายถึง เหมาะสมระดับมาก

2.51-3.50 หมายถึงเหมาะสม ระดับปานกลาง

1.51-2.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อย

0.00-1.50 หมายถึง เหมาะสมระดับน้อยที่สุด

Awesome Table เป็นซอฟต์แวร์แอปพลิเคชันบนคลาวด์ (แอปพลิเคชันเว็บ) แสดงข้อมูลที่ได้รับจากแหล่งข้อมูลใน App ที่ปรับแต่งได้ สามารถฝังลงในเว็บไซต์ (บริการ) ได้ทันที หากต้องการใช้บริการ จำเป็นต้องมีบัญชี Google หรือ Microsoft เพื่อเข้าถึงการกำหนดค่าของบริการ (ตัวแก้ไขแอปพลิเคชันเว็บ) และแหล่งข้อมูลที่จะมีข้อมูลที่แสดงไว้

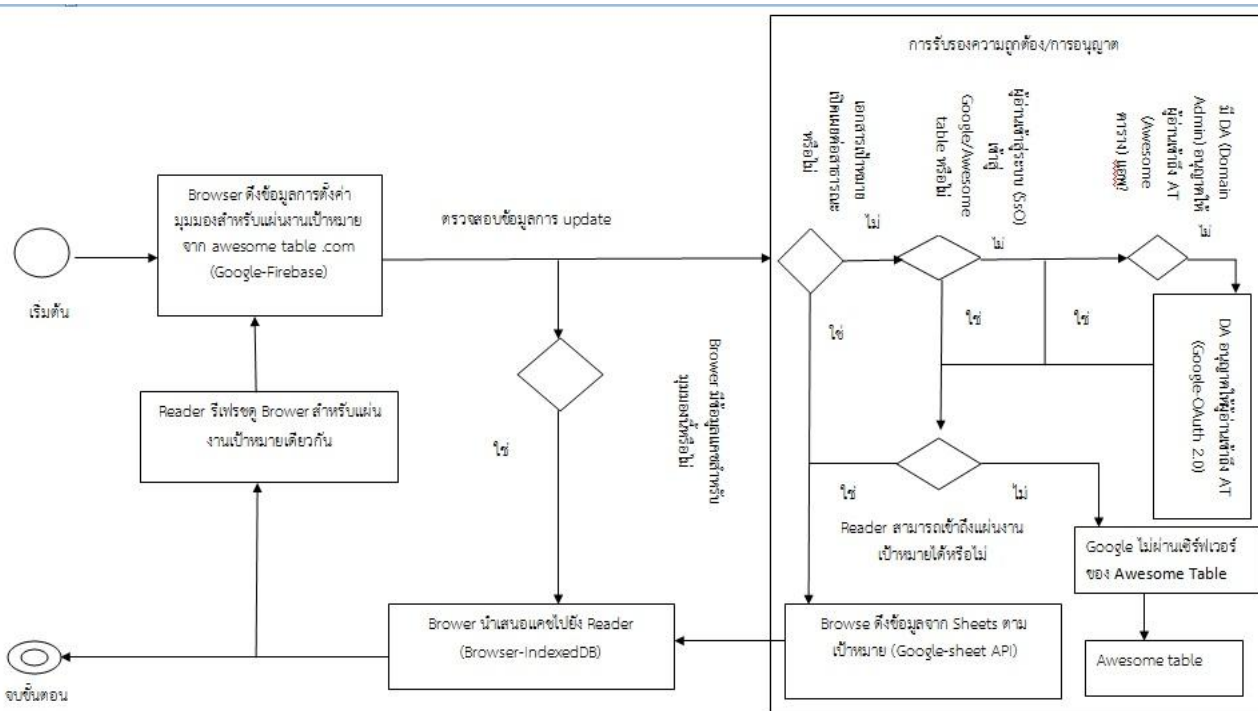
Awesome Table กับ Microsoft หรือ Spreadsheets ที่ไม่ได้แชร์แบบสาธารณะ ผู้ใช้จะถูกขอให้ใช้สิทธิ์ในการเข้าถึง Spreadsheets และ Web app ของแผ่นงานก่อน จึงจะสามารถแสดงข้อมูลได้ สำหรับ App ที่มีการตั้งค่าการเข้าถึง Google sheets สามารถดูได้ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ สำหรับ App ที่มีการตั้งค่าการเข้าถึง Google sheets สามารถดูได้ ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องเข้าสู่ระบบ ข้อมูลจากแหล่งข้อมูล จะไม่ถูกถ่ายโอนไปยังฐานข้อมูลภายนอก

ในภาพรวม การไหลข้อมูลของ Awesome Table สิ่งสำคัญ คือ ความปลอดภัยของข้อมูล Awesome Table ไม่มีสิทธิ์แก้ไขสิทธิ์ การเข้าถึงแหล่งข้อมูลในแผ่นงานได้ เจ้าของแผ่นงาน และแหล่งข้อมูลเป็นบุคคลเดียวที่สามารถจัดการสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลได้โดยการแชร์ Spreadsheets กับกลุ่มเป้าหมายที่ต้องการ ดังนี้

1 ผู้ใช้เปิด App awesome Table

2 Awesome Table ดึงการตั้งค่า App ซึ่งรวมถึง URL Spreadsheets ที่เชื่อมโยง

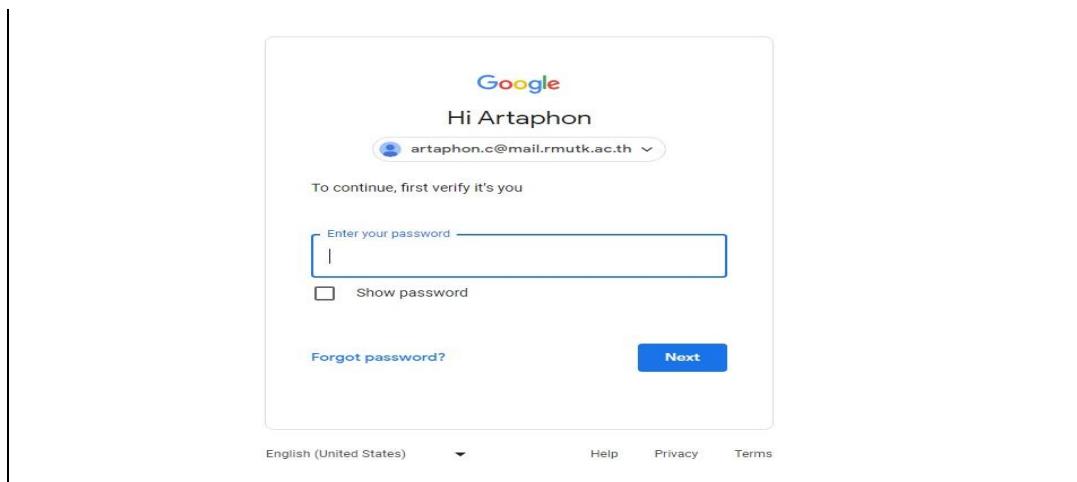
3 Browser ของผู้ใช้ด้วยบัญชี Google หรือ Microsoft ดึงข้อมูล Spreadsheets โดยใช้ Google หรือ Microsoft API Awesome Table จากนั้นจึงใช้ และแสดงในภาพที่ 2



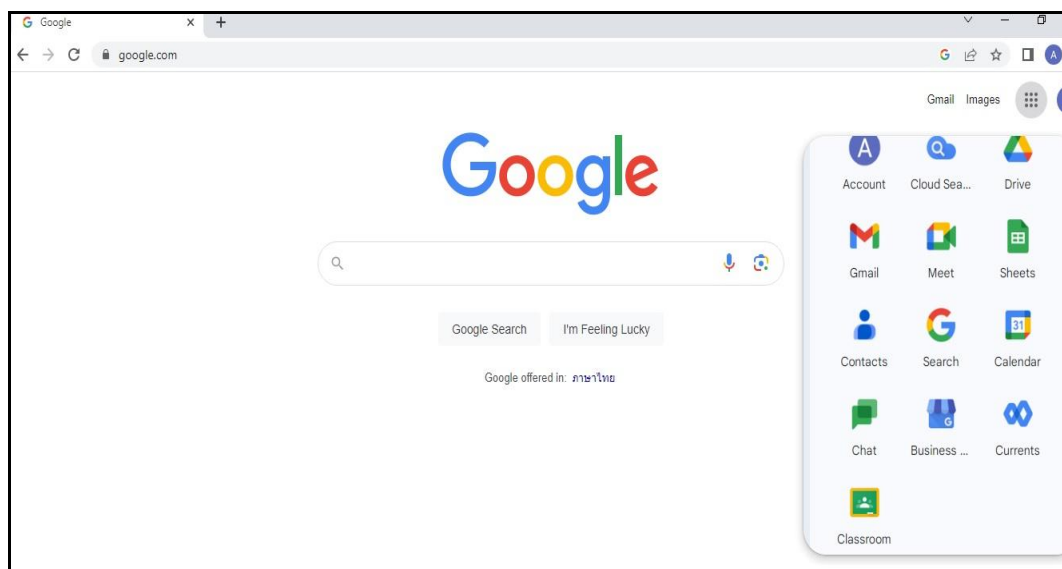
ภาพที่ 2 ข้อมูลการไหล และความปลอดภัยของ Awesome Table และ Google Sheet (Talarian, 2022)

ผลการวิจัย

ผลการวิจัย การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถอธิบายได้ในภาพที่ 3-8 ดังนี้



ภาพที่ 3 หน้าจอการ Login



ภาพที่ 4 การเข้า Google sheets

docs.google.com/spreadsheets/d/1PIEKuFhKDsw89P9Vn1MpKzCbt7-cEgdNMRud3k8Q/edit?oid=116552514776222887402&usp=sheets_home&ths=true

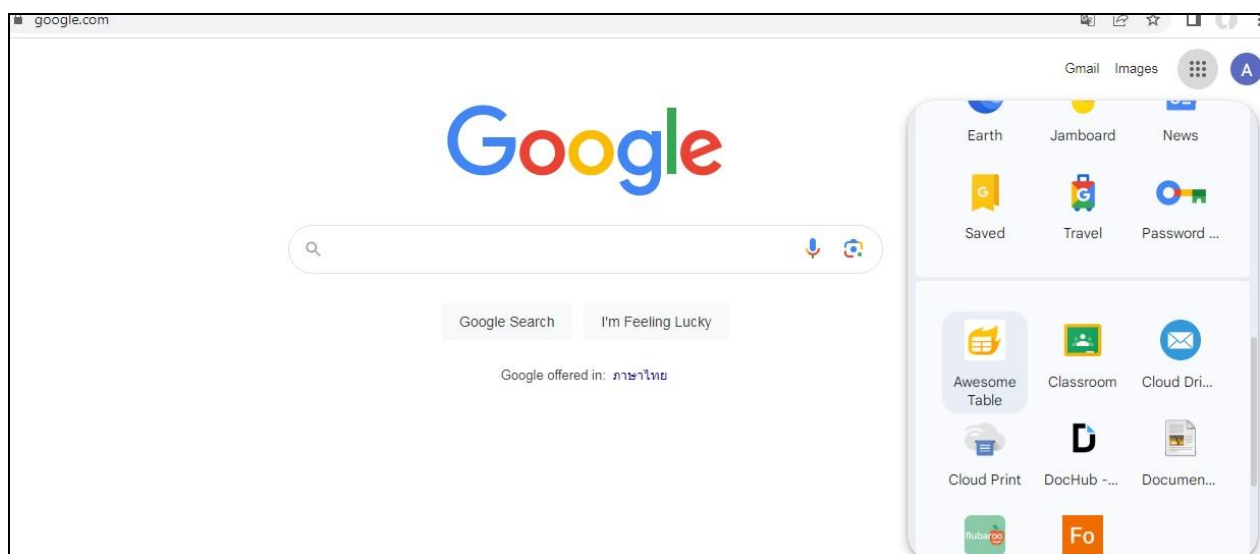
คุณจะใช้ Windows 10 ขึ้นไปเพื่อรับการอัปเดต Google Chrome ในอนาคต คอมพิวเตอร์เครื่องนี้ใช้ Windows 7

การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

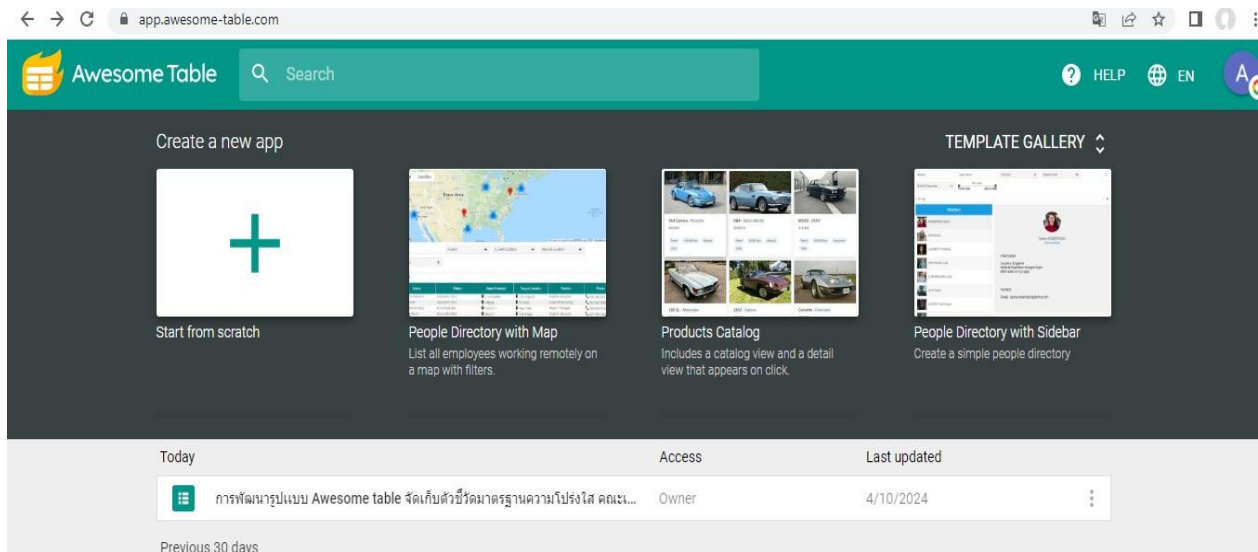
ไฟล์ แก้ไข ดู แทรก รูปแบบ ข้อมูล เครื่องมือ ส่วนขยาย ความช่วยเหลือ

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ปี พ.ศ	ลำดับ	ตัวชี้วัดประเด็นคำถาม	องค์ประกอบด้านข้อมูล	ลิงค์หรือ URL ข้อมูล	หมายเหตุ		
2	CategoryFilter	no				CategoryFilter		
3			ตัวชี้วัดที่ 9 การเปิดเผยข้อมูล					
4			ตัวชี้วัดย่อย 9.1					
5	2567		ข้อมูลผู้บริหาร	ข้อมูลผู้บริหาร	https://sites.google.c	มี		
6	2566	1	โครงสร้าง	- แสดงแผนผังโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของหน่วยงาน*	https://drive.google.c	มี		
7	2566	2	การแบ่งส่วนงานภายใน	- แสดงตำแหน่งที่สำคัญและการแบ่งส่วนงานภายใน ยกตัวอย่าง	https://sites.google.c	มี		
8	2566	3	อำนาจหน้าที่	- อำนาจหน้าที่	https://sites.google.c	มี		
9	2566	4	แผนยุทธศาสตร์หรือแผนพัฒนาหน่วยงาน	แผนยุทธศาสตร์คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://docs.google.c	มี		
10	2566	5	ข้อมูลการติดต่อ	ที่ตั้งคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://sites.google.c	มี		
11	2566	6	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	กฎหมายที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย	https://personnel.rmu	มี		
12			การประชาสัมพันธ์					
13	2566	7	ข่าวประชาสัมพันธ์	ข่าวประชาสัมพันธ์/ข่าวสารทั่วไป คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://sites.google.c	มี		

ภาพที่ 5 หน้าจอลงทะเบียน



ภาพที่ 6 การเข้า Awesome table



ภาพที่ 7 หน้าจอการพัฒนาแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Q ...	หมายเหตุ	+
2566 (15)		
2567 (3)		

ปี พ.ศ	ลำดับ	ตัวชี้วัด/ประเด็นคำถาม no	องค์ประกอบด้านข้อมูล	ลิงค์หรือ URL ข้อมูล	หมายเหตุ
		ตัวชี้วัดที่ 9 การเปิดเผยข้อมูล			
		ตัวชี้วัดย่อย 9.1			
2567		ข้อมูลผู้บริหาร	ข้อมูลผู้บริหาร	https://sites.google.com/mail.rmutk.ac.th/hometech/personel/hect_ceo	มี
2566	1	โครงสร้าง	- แสดงแผนผังโครงสร้างการแบ่งส่วนราชการของหน่วยงาน"	https://drive.google.com/file/d/1mO28leGQQK0LLAwS4BCq5Kme47Xh4oFo/view	มี
			- แสดงตำแหน่งที่สำคัญและการแบ่งส่วนงานภายใน ยกตัวอย่างเช่น สำนัก กอง ศูนย์ ฝ่าย ส่วน กลุ่ม เป็นต้น	https://sites.google.com/mail.rmutk.ac.th/hometech/personel/dean_office?authuser=0	มี
2566	2	การแบ่งส่วนงานภายใน			
2566	3	อำนาจหน้าที่	-อำนาจหน้าที่	https://sites.google.com/mail.rmutk.ac.th/hometech/personelhttps://drive.google.com/file/d/0B9f9JgRnQo5ydnJqeTBMbDktY1k/view?usp=sharing&resourcekey=0-b4JUp56w6SGbUUYbo79g7A	มี
2566	4	แผนยุทธศาสตร์หรือแผนพัฒนาหน่วยงาน	แผนยุทธศาสตร์คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://docs.google.com/document/d/1xtOERJ0pkDaVO6vLcgaPZy_txGR6IM0Pc9OvQ5OL4PA/edit?usp=sharing	มี
2566	5	ข้อมูลการติดต่อ	ที่ตั้งคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://sites.google.com/mail.rmutk.ac.th/hometech/home?authuser=0	มี
2566	6	กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	กฎหมายที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัย	https://personnel.rmutk.ac.th/	มี
		การประชาสัมพันธ์			
2566	7	ข่าวประชาสัมพันธ์	ข่าวประชาสัมพันธ์ข่าวสารทั่วไป คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	https://sites.google.com/mail.rmutk.ac.th/hometech	มี
2566		การประชาสัมพันธ์ข้อมูล			

ภาพที่ 8 หน้าจอรายงาน (ถนอม นามวงศ์ และคณะ,2562; ภาคภูมิ มาตรทอง 2560; นันธิรัตน์ หอมจันทร์จิรัง, 2561; อารี อยู่ภู และคณะ, 2561)

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพการพัฒนาแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยผู้เชี่ยวชาญด้านสารสนเทศ ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการประเมินการพัฒนาแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

หัวข้อประเมิน	μ	σ	ความเหมาะสม
1. ด้านความถูกต้อง			
1.1 มีความเหมาะสมกับประเภทเนื้อหาและหัวข้อ	3.80	0.78	มาก
1.2 ความถูกต้องของการจำกัดเนื้อหา	3.70	0.48	มาก
1.3 ความถูกต้องของคำศัพท์	3.60	0.51	มาก
1.4 การออกแบบตรงตามความต้องการ	3.70	0.94	มาก
รวม	3.72	0.67	มาก
2. ด้านความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรม			
2.1 ความถูกต้องการทำงานของระบบในภาพรวม	3.90	1.19	มาก
2.2 ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลลงระบบ	3.70	1.41	มาก
2.3 ความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล	3.70	1.15	มาก
2.4 ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูล	3.60	0.96	มาก
รวม	3.72	1.18	มาก
3. ด้านอักษร			
3.1 รูปแบบตัวอักษรที่ใช้น่าเสนอ	3.90	0.94	มาก
3.2 ขนาดตัวอักษรที่ใช้น่าเสนอ	3.60	0.96	มาก
3.3 การใช้สีตัวอักษร	3.80	1.03	มาก
3.4 ความแน่นของข้อความในแต่ละหน้า	3.60	0.96	มาก
รวม	3.72	0.98	มาก
4. ด้านการติดต่อผู้ใช้งาน			
4.1 ความง่ายต่อการใช้งาน	3.90	0.99	มาก
4.2 ความเหมาะสมการวางองค์ประกอบ	3.60	0.96	มาก
4.3 ความชัดเจนความเหมาะสมกับการรายงาน	3.80	1.03	มาก
4.4 การแสดงผลลัพธ์เข้าใจง่าย	3.80	0.91	มาก
รวม	3.77	0.97	มาก
5 ด้านการรักษาความปลอดภัย			
5.1 การนำข้อมูลเข้าสู่ระบบ	4.00	0.94	มาก
5.2 การป้องกัน แก้ไขข้อมูล	3.70	0.94	มาก
รวม	3.85	0.94	มาก
สรุปผลการประเมินเฉลี่ยหมด	3.75	0.95	มาก

ตารางที่ 1 แสดงให้เห็นผู้เชี่ยวชาญยอมรับการพัฒนาแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีความเหมาะสม ระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.75 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.95

3. ผลการประเมินความพึงพอใจการพัฒนาแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพโดยผู้บริหาร ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

หัวข้อประเมิน	μ	σ	ระดับความพึงพอใจ
1 ด้านตรงกับความต้องการ			
1.1 สามารถทำงานได้ถูกต้อง และสมบูรณ์ตามความต้องการ	3.60	0.51	มาก
1.2 การประมวลผลมีความถูกต้อง	3.80	0.63	มาก
1.3 การเพิ่ม ลบแก้ไข ข้อมูลต่าง ๆ ถูกต้องตรงตามความต้องการ	3.70	0.94	มาก
รวม	3.70	0.69	มาก
2. ด้านความถูกต้องการทำงานของ Awesome table			
2.1 ความถูกต้องการแสดงผลข้อมูลจัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส	3.90	1.19	มาก
2.2 ความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูลจัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส	3.70	1.41	มาก
2.3 ระยะเวลาในการประมวลผล รวดเร็ว	3.70	1.15	มาก
2.4 การจัดการข้อมูล ทำได้ง่าย รวดเร็ว	3.60	0.96	มาก
รวม	3.72	1.18	มาก
3. ด้านความสามารถการติดต่อการใช้งานของ Awesome table			
3.1 ความง่ายในการใช้งาน Awesome table	3.90	0.99	มาก
3.2 ความเหมาะสมกับการจัดวางองค์ประกอบ	3.60	0.96	มาก
3.3 ความชัดเจนความเหมาะสมกับการรายงานข้อมูลต่อผู้เกี่ยวข้อง	3.80	1.03	มาก
3.4 การแสดงรูปแบบ เข้าใจง่าย ไม่ซับซ้อน	3.70	1.59	มาก
3.5 การแสดงผลลัพธ์มีความชัดเจน เข้าใจง่าย	3.60	0.96	มาก
รวม	3.72	1.02	มาก
4. ด้านการรักษาความปลอดภัย			
4.1 การแชร์ Awesome table	4.00	0.94	มาก
4.2 การป้องกัน แก้ไขข้อมูล	3.70	0.94	มาก
รวม	3.85	0.94	มาก
สรุปผลการประเมินเฉลี่ยหมด	3.74	0.96	มาก

ตารางที่ 2 แสดงให้เห็นผู้ใช้งานยอมรับการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใสคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีความเหมาะสมระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.74 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.96

สรุปผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัยของการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพประกอบด้วย 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนผู้ดูแลระบบ และบุคคลทั่วไป การหาประสิทธิภาพ การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีความเห็นอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.75$, $\sigma = 0.95$) และความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบมีความเห็นภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\mu = 3.74$, $\sigma = 0.96$)

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยการพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพมีความเหมาะสมในระดับมาก การออกแบบ การประเมินประสิทธิภาพ และการประเมินความพึงพอใจมีความสอดคล้องกับงานวิจัยของสุกฤตา บุตรอ่อน และ อัจฉรีย์ พิมพิมูล (2559) ได้ศึกษา การพัฒนาระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพในสถานศึกษาในสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน พบว่าระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาสังกัดสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งหมด 10 โมดูล และได้ส่วนการทำงานหลักเป็น 4 ส่วน คือ ส่วนผู้ดูแลระบบ ส่วนผู้ใช้งานทั่วไป ส่วนเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาระดับโรงเรียนและส่วนเจ้าหน้าที่ประกันคุณภาพภายในสถานศึกษาระดับเขตพื้นที่การศึกษาและการศึกษางานวิจัยของธนฤต บุตรอ่อน และ อัจฉรีย์ พิมพิมูล (2559) ได้ศึกษา การพัฒนาระบบพัสดุ แผนและประมาณเพื่อการบริหารโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาประกอบด้วย 6 ส่วน ได้แก่ 1) ส่วนผู้ดูแลระบบ 2) ส่วนเจ้าหน้าที่แผนงานและงบประมาณ 3) ส่วนเจ้าหน้าที่พัสดุ 4) ส่วนเจ้าหน้าที่การเงิน 5) ส่วนของผู้บริหาร และ 6) ส่วนของครูหรือผู้ใช้งานทั่วไป ระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดี ทั้งนี้ เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถบริหารจัดการบนเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบบนฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์และเก็บเอกสารเป็นแบบอิเล็กทรอนิกส์สามารถยื่นขอใช้งบประมาณและติดตามผลแบบออนไลน์ได้ ทำให้ประหยัดเวลาในการทำงาน ตอบสนองต่อการบริการ รวมถึงมีความสอดคล้องกับงานวิจัยของ อรรถพล จันทรสมุทร. (2565) ที่ได้ศึกษา การจัดการกลไกงานวิจัยด้วย Awesome table ของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ การทำงานของระบบจะประกอบด้วยผู้ดูแลระบบ บุคคลทั่วไป และงานวิจัยของอรรถพล จันทรสมุทร. (2564) ที่ได้ศึกษา Google sheet เพื่อการจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพการทำงานจะประกอบด้วยผู้ดูแลระบบ บุคคลทั่วไป และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ศิริพงษ์ปริษาหาญ และ โกวิท กังสนันท์ (2564) ที่ได้ศึกษาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความโปร่งใสในองค์กรของกองกำกับและตรวจสอบ สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน พบว่า ระบบสามารถเสริมสร้างความโปร่งใสในการปฏิบัติงานให้เกิดขึ้นในองค์กรได้ งานศึกษาวิจัยครั้งนี้ใช้แนวทางการวิจัยเชิงคุณภาพ โดยการสืบค้นผู้ให้ข้อมูลสำคัญจำนวน 25 คน ผลการศึกษาพบสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นใน กองกำกับและตรวจสอบ สำนักงาน ปปช. พิจารณาได้ 3 ประเด็น ดังนี้ ประการแรก ปัญหาที่เกิดขึ้นกับระบบการบริหารงานบุคคล โดยเฉพาะกระบวนการเลื่อนตำแหน่งให้สูงขึ้นที่ไม่มีความน่าเชื่อถือเป็นที่ยอมรับ ซึ่งความไม่โปร่งใสที่เกิดขึ้นจากปัญหาระบบอุปถัมภ์ที่เข้ามาแทนที่ระบบคุณธรรม ประการที่สอง ในส่วนของการบริหารการเงินการคลังและการพัสดุกลับมีความโปร่งใสมากที่สุดบนพื้นฐานของระบบเทคโนโลยีสารสนเทศที่เหมาะสม ประการสุดท้าย ในระบบปฏิบัติงานขององค์กรที่ยังมีระบบการรายงาน การกำหนดลักษณะงานและหน้าที่ ความรับผิดชอบที่ไม่ชัดเจนในการติดต่อสัมพันธ์กับผู้มีส่วนเกี่ยวข้องภายนอกองค์กร และสอดคล้องกับเอกสารที่เกี่ยวข้องของมหาวิทยาลัยทักษิณ (2558) ที่ได้ศึกษาพัฒนา ระบบสารสนเทศการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใส

ในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ ประกอบด้วย ข้อมูล รายงานส่งมหาวิทยาลัย แผนป้องกันการทุจริต แนวทางการพัฒนาผลการดำเนินงาน ข้อคำถามในแบบประเมิน สามารถประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐได้ เช่นกัน

ข้อเสนอแนะ

จากผลการวิจัย ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์

1.1 การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บข้อมูลตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถจัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส ได้แก่ ข้อมูลผู้บริหาร โครงสร้าง การแบ่งส่วนราชการภายใน อำนาจหน้าที่ แผนพัฒนาหน่วยงาน ข้อมูลการติดต่อ ฯลฯ เป็นต้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.2 ช่วยลดขั้นตอนการปฏิบัติงานประจำเดือน และประจำปีได้

2. ข้อเสนอแนะการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้การพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เช่น การนำ Google Script มาสร้าง API เชื่อมต่อกับ Google sheet เพื่อการจัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพให้มีประสิทธิภาพ

2.2 ควรพัฒนาฐานข้อมูล Google sheet เชื่อมต่อกับ MySQL สำหรับการจัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส ให้มีประสิทธิภาพ

2.3 ควรพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพให้สามารถรายงานสรุปออกมาในรูปแบบกราฟ หรือลักษณะอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นข้อมูลการตัดสินใจได้

กิตติกรรมประกาศ

ขอบคุณผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศและผู้ใช้งาน จากหน่วยงานภายใน และหน่วยงานภายนอกที่ให้ความช่วยเหลือพัฒนารูปแบบ Awesome table จัดเก็บตัวชี้วัดมาตรฐานความโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

เอกสารอ้างอิง

- ถนอม นามวงศ์, สุกัญญา คำพัฒน์, สมพร จันทรแก้ว, แมน แสงภักดิ์, และ จรรยา ดวงแก้ว. (2562). การพัฒนาระบบระวางทางระบาดวิทยาและการติดตามควบคุมโรคไข้เลือดออกตามมาตรการ 3-3-1 โดยใช้ฐานข้อมูล ฝัา Applications จาก Google Drive พื้นที่จังหวัดยโสธร. *วารสารวิชาการสาธารณสุข*, 28(3), 402–410.
- บุญอยู่ ขอพรประเสริฐ. (2564). แนวทางการพัฒนามาตรฐานความโปร่งใสของหน่วยงานภาครัฐ. *วารสารวิทยาการ จัดการ*, 28(1), 33–48.
- ประคอง วรรณสุต. (2528). *สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์* (ฉบับปรับปรุงแก้ไข). กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือ ดร. ศรีสง่า.
- ประธาน สายคำ. (2567). การพัฒนาระบบติดตามแผนและการใช้จ่ายงบประมาณ คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัย นเรศวร. *วารสารวิชาการ ปชมท.*, 13(2), 1–11.

- ภาคภูมิ มาตรทอง. (2560). การประยุกต์ใช้ Google Sheet ในการเก็บสถิติการปฏิบัติงานประจำวัน. สืบค้นจาก http://www.lib.buu.ac.th/KM/wp-content/uploads/2017/08/Pulinet_Parkpoomnew.pdf
- นันธิรัตน์ หอมจันทร์จิรัง. (2561). ประสิทธิภาพการใช้โปรแกรม Google Sheet ของกองทุนพัฒนาเอสเอ็มอีตามแนวพระราชรัษฎสำหรับผู้ปฏิบัติงาน. สืบค้นจาก <https://mmm.ru.ac.th/MMM/IS/vlt15-1/6114993692.pdf>
- ชนกฤต บุตรอ่อน, และ อัจฉรีย์ พิมพิมูล. (2559). การพัฒนาระบบพัสดุ แผนและประมาณเพื่อการบริหารโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา. *วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี*, 6(1), 120–134.
- มหาวิทยาลัยทักษิณ. (2558). ระบบสารสนเทศการประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ. สืบค้นจาก http://www2.huso.tsu.ac.th/personal2558/ita/ITA_Comment.asp?years=
- สุกฤตา บุตรอ่อน, และ อัจฉรีย์ พิมพิมูล. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศงานประกันคุณภาพในสถานศึกษาในสำนักงานการศึกษาขั้นพื้นฐาน. *วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี*, 6(1), 98–119.
- ศุภชัย ศิริพงษ์ปริชาหาญ, และ โกวิท กังสนันท์. (2564). การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อความโปร่งใสในองค์กรของกองกำกับและตรวจสอบ สำนักงานป้องกันและปราบปรามการฟอกเงิน. *วารสารนวัตกรรมการบริหารและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์*, 9(3), 18–26.
- สำนักงาน ป.ป.ช. (2559). คู่มือ ITA การประเมินคุณธรรมและความโปร่งใสในการดำเนินงานของหน่วยงานภาครัฐ. สืบค้นจาก <http://www.oic.go.th/FILEWEB/CABINFOCENTER1/DRAWER057/GENERAL/DATA0000/00000787.PDF>
- อารี อยู่ภู, วรพจน์ สำราญทรัพย์, และ สิริวรรณ ดิษทรัพย์. (2561). การพัฒนารูปแบบรายงานและการติดตามการดำเนินงาน (PA). <https://so03.tci-thaijo.org/index.php/jpr2r/article/view/113914/101643>
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2564). A Google Forms เพื่อการจ้องห้อง กรณีศึกษาโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. *วารสารแม่โจ้สารสนเทศและนวัตกรรม*, 7(2), 24–34.
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2565). A Google Forms เพื่อการจ้องรถในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษาโปร่งใส คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. *วารสารแม่โจ้สารสนเทศและนวัตกรรม*, 8(1), 64–77.
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2565). การจัดการกลไกงานวิจัยด้วย Awesome Table ของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. *วารสารแม่โจ้สารสนเทศและนวัตกรรม*, 8(1), 53–63.
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2564). การจัดการพัสดุและครุภัณฑ์ด้วย Google application สำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. *วารสารแม่โจ้สารสนเทศและนวัตกรรม*, 7(1), 43–57.
- อรรถพล จันทรสมุทร. (2564). การประยุกต์ใช้ Google Sheet เพื่อการจัดการเอกสารสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ. *วารสารแม่โจ้สารสนเทศและนวัตกรรม*, 7(2), 12–23.
- Talarian Sàrl. (2022). *How is your data processed by Awesome Table?*. Retrieved from <https://support.awesome-table.com/hc/en-us/articles/360001316389-How-is-your-data-processed-by-Awesome-Table>