

Received: 27 ก.ค. 2564

Revised: 17 ธ.ค. 2564

Accepted: 20 ธ.ค. 2564

Google Forms เพื่อการจองห้อง กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

A Google Forms for Reserve Room Case study 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

A Google forms for reserve room , Faculty of Home Economic Technology, Rajamangala University of Technology Krungthep is the introduction of application technology in the new google forms to the work process. The technology is similar to through web browser, the program can manage the data without installing the program into the computer. This research aims to study and assess the satisfaction of a google forms for reserve room, Faculty of Home Economic Technology ,Rajamangala University of Technology Krungthep The samples of group comprised of 2 users on information technology, 1 Faculty of Home Economic technology ,Rajamangala University of Technology Krungthep administrators selected by a purposive sampling method who each had more than 8 years experience, 3 General Administration Officer, Correspondence Work. 4 Personnel in the Affiliation. All totaling 10 users . The Method is divided into 6 stages: 1) Study the problem and feasibility 2) Design and build an application 3) Present the application 4) Create a satisfaction assessment 5) Propose an assessment 6) Analyze data. The data was analyzed using the arithmetic mean and standard deviation .The result of research

found that All personnels are satisfied with the program because the process of the program satisfaction of users was validated at a “high” level.

Keywords: A Google forms ,A reserve room, Faculty of home Economic Technology
Rajamangala university of Technology Krungthep

บทคัดย่อ

Google Forms เพื่อการจองห้องสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพเป็นการนำเทคโนโลยีแอปพลิเคชันกลุ่ม Google Forms ใหม่เข้าสู่กระบวนการทำงาน ผ่านเว็บเบราว์เซอร์ โปรแกรมสามารถกรอกข้อมูลในเซลล์โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมลงในคอมพิวเตอร์ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษา และประเมินความพอใจของการนำ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มผู้ใช้ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 2 คน ผู้บริหาร คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ จำนวน 1 คน คัดเลือกโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจงซึ่งแต่ละคนมีประสบการณ์มากกว่า 8 ปี เจ้าหน้าที่ธุรการทั่วไป งานสารบรรณ จำนวน 3 คน บุคลากรในสังกัด จำนวน 4 คน รวมกลุ่มผู้ใช้งาน 10 คน วิธีการดำเนินการนี้แบ่งออกเป็น 6 ขั้นตอน คือ 1) ศึกษาปัญหา และความเป็นไปได้ 2) ออกแบบ และสร้างแอปพลิเคชัน 3) นำเสนอแอปพลิเคชัน 4) สร้างแบบประเมินความพึงพอใจ 5) เสนอแบบประเมิน 6) วิเคราะห์ข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า บุคลากรทุกคนพอใจกับโปรแกรมเพราะกระบวนการของโปรแกรมมีความพึงพอใจของผู้ที่ได้รับการตรวจสอบในระดับ "มาก"

คำสำคัญ : Google Forms, การจองห้อง, คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลกรุงเทพ

บทนำ

ในปัจจุบันการจองห้องเรียนเป็นการอำนวยความสะดวกสำหรับผู้ที่ต้องการปฏิบัติงาน ได้แก่ การอบรม การสัมมนา การเรียนการสอน เป็นต้น เนื่องจากบุคลากรมีการอบรม สัมมนา การเรียนการสอนเพิ่มขึ้นทุกวัน การจัดการห้องของหน่วยงานจะเป็นรูปแบบเอกสารในลักษณะแฟ้ม เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่ทราบและดำเนินการ ซึ่งปัจจุบันเอกสารจะเป็นแบบฟอร์มการขอใช้ห้อง แต่มีข้อจำกัด

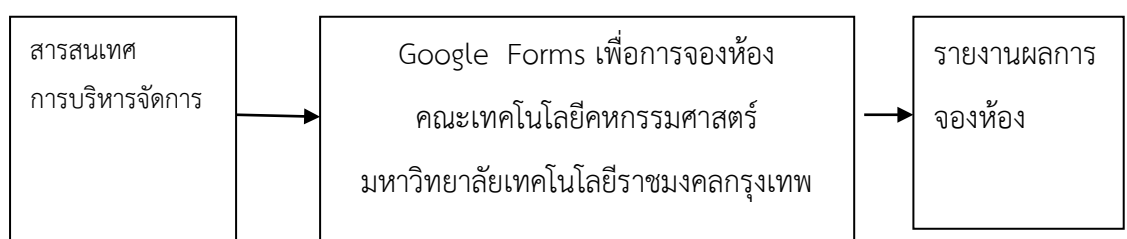
เรื่องทรัพยากร และหากเพิ่มเอกสารสูญหายอาจจะก่อให้เกิดปัญหาการสืบค้น และนำกลับมาใช้งาน ทำให้ต้องใช้เวลาในการค้นหาซึ่งบางครั้งอาจจะเสี่ยงต่อการชำรุด และสูญหายของข้อมูลได้

คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ได้มีการดำเนินกิจกรรมในมหาวิทยาลัยเป็นประจำ ได้แก่ การจัดการเรียนการสอน การอบรม การสัมมนา การประชุม การทำโครงการวิจัย เป็นต้น ปัจจุบันงานการขอใช้ห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพเป็นระบบการเสนอเอกสารหรือแบบฟอร์มการขอใช้ห้อง เพื่อดำเนินการทำกิจกรรม ในการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดูแลห้องจะเก็บข้อมูลในรูปแบบแฟ้ม แล้วแจ้งให้บุคลากรทราบ เป็นตารางการการขอใช้ห้องของแต่ละวัน ในบางครั้งเอกสารอาจจะเกิดการสูญหาย ซึ่งเวลาดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ อาจจะเป็นปัญหาในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการรับเรื่อง การจองห้องเพื่อขอให้บริการกับอาจารย์ เจ้าหน้าที่บุคคลภายนอก นักศึกษา ดำเนินการทำกิจกรรม การนำ Google Forms มาจัดการในการจองห้อง เป็นทางเลือกที่ช่วยแจ้งการบริหารงานได้เร็ว สามารถ ค้นหาจำนวนผู้ใช้ห้อง วันเวลา สถานที่ ได้ รวมถึงรายงานสถิติบุคลากรการขอใช้ห้องได้ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้สนใจศึกษา Google Forms เพื่อการจองห้องคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานที่สามารถ รายงานสถิติการจองห้องของบุคลากร และช่วยลดปัญหาการทำงานของเจ้าหน้าที่ทำให้การบริหารงานการบันทึกข้อมูลการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์เป็นไปอย่างมีระบบ และมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษา Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ
2. เพื่อประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

กรอบแนวคิด



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิด

ขอบเขตการศึกษา

ประชากร ประกอบด้วย ผู้ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 คน และกลุ่มผู้ใช้งาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานสารบรรณ จำนวน 3 คน ผู้บริหาร จำนวน 1 คน บุคลากรในสังกัด จำนวน 4 คน รวมผู้ใช้งานทั้งหมด 10 ท่าน ประเมินความพึงพอใจของกู Google Forms เพื่อการ
จองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรต้น คือ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ตัวแปรตาม คือ ผลการประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะ
เทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย

การดำเนินงานวิจัยออกเป็น 6 ขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาปัญหาในระบบงานเดิม คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลกรุงเทพ ปัญหาที่พบ การจัดเก็บข้อมูลการจองห้องไม่เป็นระบบจึงทำให้เกิดปัญหาการ
สับสนข้อมูล

2. ศึกษาการ คู่มือ เอกสารการจัดทำ Google Forms เพื่อการจองห้องสำหรับสำนักงาน
คณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

3. ออกแบบ และสร้าง Google Forms เพื่อการจองห้อง สำหรับสำนักงานคณบดี
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อตอบสนองความ
ต้องการของผู้ใช้งาน ดังนี้

3.1 Google forms เป็นหน้าต่างเริ่มต้นในการทำงานการจองห้อง การออกแบบให้ใช้
เครื่องมือสร้างหน้าจอการจองห้อง หลังจากที่ได้ดำเนินการออกแบบหน้าต่างเสร็จ ให้ดาวโหลดปลั๊กอิน
Choice Removal ทำการติดตั้ง และดำเนินการ

3.2 Google sheet เป็นหน้าต่างรายงานการจองห้อง ทำงาน อัตโนมัติเพื่อรายงานการจอง
ห้องสำหรับสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
กรุงเทพ

4. นำเสนอ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

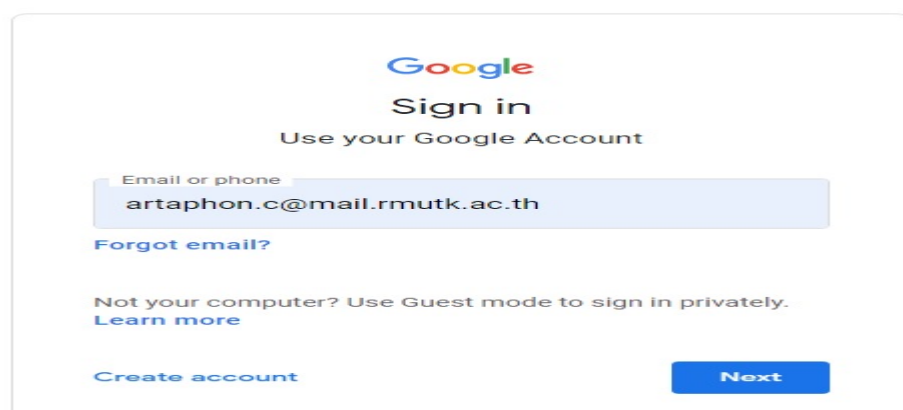
5. สร้างแบบประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยี
คหกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

6. เสนอแบบประเมิน Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ ให้กับผู้ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 คน และกลุ่มผู้ใช้งาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานสารบรรณ จำนวน 3 คน ผู้บริหาร จำนวน 1 คน บุคลากรในสังกัด จำนวน 4 คน รวมผู้ใช้งานทั้งหมด 10 ท่าน เพื่อประเมินความพึงพอใจของ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

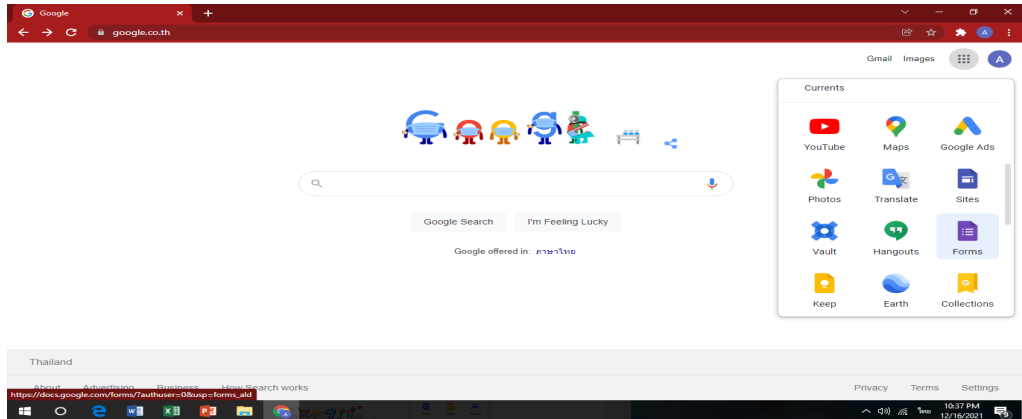
7 วิเคราะห์ข้อมูลความพึงพอใจการใช้งานของ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ให้คะแนน 5, 4, 3, 2 และ 1 คะแนน กำหนดเกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ย ได้แก่ 4.51-5.00 หมายถึง เหมาะสมระดับมากที่สุด, 3.51-4.50 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

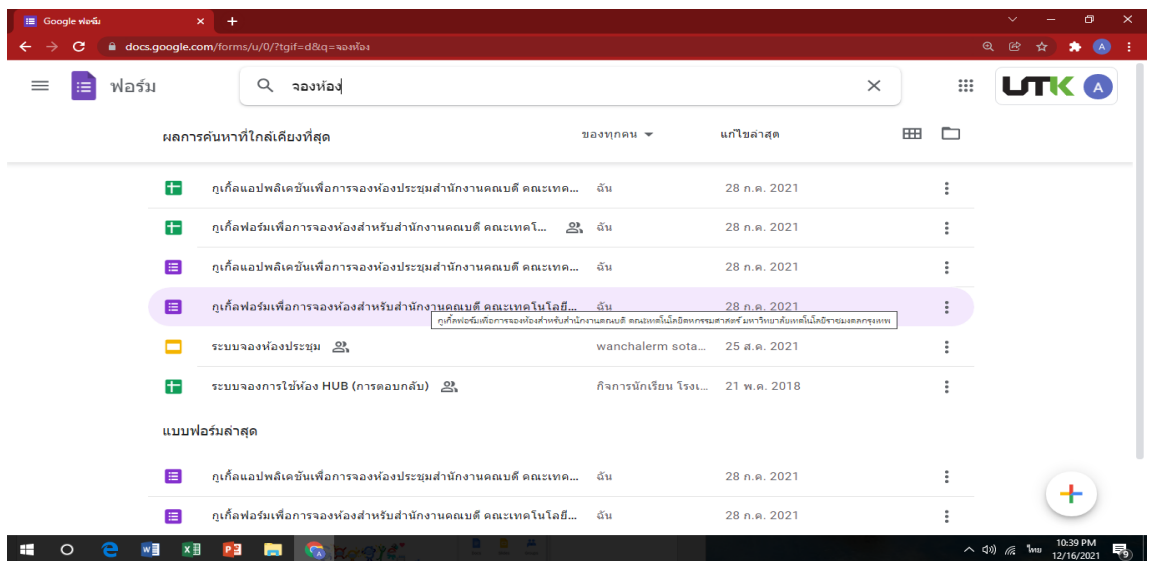
1 ผลการวิจัย Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ สามารถอธิบายได้ในภาพที่ 2-6 และผลการหาความพึงพอใจของระบบสามารถอธิบายได้ ในตารางที่ 1



ภาพที่ 2 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3 หน้าจอการของ Google Forms



ภาพที่ 4 หน้าจอการเลือก Google Forms เพื่อการจองห้อง

คู่มือฟอร์มเพื่อการลงทะเบียนสำหรับสำนักงาน
คณะบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

ชื่อ - นามสกุล *

ชื่อ - นามสกุล *

สาขาวิชา *

ห้อง *

โทรศัพท์มือถือ *

เลขสารบัญ *

ภาพที่ 5 หน้าจอการใช้งาน

1	A	B	C	D	E	F	G	H
2	ประจันเวลา	ที่อยู่อีเมล	ชื่อ - นามสกุล	สาขาวิชา	ห้อง	วันที่จอง	วันสุดท้ายการจอง	เอกสารแนบ
3	26/7/2021, 23:22:02	artaphon.c@gmail	รณนที ธรรมชาต รามศรีมูล	การพัฒนาคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ อาคาร 2 ชั้น 1 ห้อง 1234	27/7/2021, 8:30:00	27/7/2021, 16:30:00	https://drive.google.com/open?id=17KHFc38xy98jAPITus2KDs9uukCzose	

ภาพที่ 6 หน้าจอรายงานการลงทะเบียน

2. ผลการประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

หัวข้อประเมิน	\bar{x}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านตรงกับความต้องการ			
1.1 สามารถทำงานได้ถูกต้องและสมบูรณ์ตามความต้องการ	3.70	1.05	มาก
1.2 สามารถประมวลผลมีความรวดเร็ว	3.60	0.51	มาก
1.3 การลบ แก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ถูกต้อง	3.70	0.67	มาก
1.4 มีรูปแบบตรงตามความต้องการ	3.50	0.52	มาก
รวม	3.62	0.69	มาก
2. ด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรม			
2.1 ความถูกต้องในการแสดงข้อมูล	3.70	0.94	มาก
2.2 ความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล	3.60	0.69	มาก
2.3 ระยะเวลาในการประมวลผลเร็ว	3.60	0.51	มาก
2.4 การจัดการข้อมูลทำได้ง่ายสะดวกรวดเร็ว	3.62	0.67	มาก
รวม	3.63	0.70	มาก
3. ด้านความสามารถในการติดต่อกับผู้ใช้งาน			
3.1 ความง่ายในการใช้งานแบบสอบถาม	3.70	1.05	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
รวม	3.66	0.79	มาก

ตารางที่ 1 สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ (ต่อ)

หัวข้อประเมิน	\bar{x}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
4. ด้านการรักษาความปลอดภัย			
4.1 การกำหนดสิทธิ์การแชร์ Google Forms	3.60	0.51	มาก
4.2 การตั้งค่า Google Forms	3.50	0.70	มาก
4.3 การจำกัดสำหรับผู้ใช้งาน	3.50	0.52	มาก
4.4 การตอบกลับทางอีเมล	3.50	0.52	มาก
รวม	3.52	0.56	มาก
สรุปผลการประเมินเฉลี่ยหมด	3.60	0.68	มาก

ตารางที่ 1 ผู้ประเมิน พบว่าความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพมีความเหมาะสมในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้องสำหรับสำนักงาน คณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ อธิบายได้ ดังนี้

1. ผลการทดสอบด้านความต้องการของโปรแกรม มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.62 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.69 สามารถจัดเก็บข้อมูลและค้นหาได้

2. ผลการทดสอบด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.63 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.70 สามารถ บันทึก แก้ไขข้อมูลได้

3. ผลการทดสอบด้านความสามารถในการใช้งานของโปรแกรมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.66 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.79 เท่ากับ สามารถประมวลผลข้อมูลได้ รวดเร็ว

4. ผลการทดสอบด้านการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับ มาก ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.52 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.56 ระบบมีการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ สอดคล้องกับการใช้งาน

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจในภาพรวมของ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 3.60 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.68 สรุปว่าสามารถประยุกต์การทำงานได้

อภิปรายผลการศึกษา

ผลการวิจัย พบว่า Google Forms เพื่อการจองห้องสำหรับสำนักงานคณะบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ พบว่าอยู่ในระดับมาก ผ่านการประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ 2 คน และกลุ่มผู้ใช้งาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป งานสารบรรณ จำนวน 3 คน ผู้บริหาร จำนวน 1 คน บุคลากรในสังกัด จำนวน 4 คน รวมผู้ใช้งานทั้งหมด 10 ท่านผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาเป็นขั้นตอน วัตถุประสงค์เพื่อศึกษา และประเมินความพึงพอใจ Google Forms เพื่อการจองห้อง คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพมีสอดคล้องกับงานวิจัยของ (กลุ่มข้อมูลและสารสนเทศ สำนักงานศึกษาธิการภาค 4, 2557; จิตตานันท์ ตีกุล, อนุรักษ์ เผยกลาง, 2559; เอเชีย โอยามะ, พงษ์พันธ์ นาคสว่างพร, 2560; นพดล วรารุณ, 2563; Mondal, Ghosal, Mondal, Mondal, 2019; Vasantha Raju & N, Harinarayana, 2016) ที่กล่าวถึงการสร้างแบบสอบถาม Google Forms

ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาเพิ่มเติมเพื่อให้ระบบการจองห้องสมบูรณ์ เช่น การนำ Google Script มาใช้กับ Google Forms
2. ควรศึกษาปลั๊กอินของ Google Forms เพื่อให้ระบบการจองห้องสมบูรณ์มากขึ้น

เอกสารอ้างอิง

กลุ่มข้อมูลและสารสนเทศ สำนักงานศึกษาธิการภาค 4. (2557). การประยุกต์ใช้แบบฟอร์มออนไลน์ของกูเกิ้ลไดรฟ์. ค้นเมื่อ 17 ธันวาคม 2564 ค้นจาก <http://www.reo2.moe.go.th/web/images/download/2557-reo4-km-formgoogledrive.pdf>.

จิตตานันท์ ตีกุล,อนุรักษ์ เผยกลาง. (2559). ประสิทธิภาพของการแจ้งเวียนเอกสารโดยการประยุกต์ใช้ Google Forms.วารสารวิชาการ ปชมท. ปีที่ 6 ฉบับที่ 2.

นพดล วรารุณ. (2563). ผลการใช้สื่อออนไลน์ (google form) ผ่านสมาร์ตโฟน (smart phone) ร่วมกับการจัดการเรียนรู้แบบสืบเสาะที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนในรายวิชาฟิสิกส์ ๒ รหัสว๓๑๒๐๒ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๔/๑ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๓ โรงเรียนวังโพรงพิทยาคม. สืบค้นเมื่อ 17 ธันวาคม 2564 จาก

<http://wppschool.ac.th/main/2021/03/18/%>

[e0%b9%80%e0%b8%9c%e0%b8%a2%e0%b9%81%e0%b8%9e%e0%b8](http://wppschool.ac.th/main/2021/03/18/%e0%b9%80%e0%b8%9c%e0%b8%a2%e0%b9%81%e0%b8%9e%e0%b8)

[%a3%e0%b9%88%e0%b8%9c%e0%b8%a5%e0%b8%87%e0](http://wppschool.ac.th/main/2021/03/18/%a3%e0%b9%88%e0%b8%9c%e0%b8%a5%e0%b8%87%e0)

[%b8%b2%e0%b8%99%e0%b8%a7%e0%b8%b4%e0%b8%88%e0%b8](http://wppschool.ac.th/main/2021/03/18/%b8%b2%e0%b8%99%e0%b8%a7%e0%b8%b4%e0%b8%88%e0%b8)

[%b1%e0%b8%a2-%e0%b8%9c%e0%b8%a5%e0%b8%81%e0%b8%b2/.](http://wppschool.ac.th/main/2021/03/18/%b1%e0%b8%a2-%e0%b8%9c%e0%b8%a5%e0%b8%81%e0%b8%b2/)

ประคอง วรรณสุด. (2528). **สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ (ฉบับปรับปรุงแก้ไข).**

กรุงเทพฯ: ศูนย์หนังสือ ดร. ศรีสง่า. 340 หน้า.

เอเชีย โอยามะ, พงษ์พันธ์ นาคสว่างพร. (2560). **การสร้างใบสมัครงานออนไลน์โดยใช้แอปพลิเคชัน Google Forms.** รายงานการปฏิบัติงานสหกิจศึกษาภาควิชาการโรงแรม คณะศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม.

Mondal, H. Ghosal, T. Mondal, S. Mondal, S. 2019. **Using Google Forms for Medical Survey: A Technical Not.** Accessed on February 26 2021

Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication/338260253>.

Vasantharaju N, Harinarayana N.S.2016. **Online survey tools: A case study of Google Forms .** Accessed on February 26 2021 Retrieved from

https://www.researchgate.net/publication/326831738_Online_survey_tool

[A_case_study_of_Google_Forms.](https://www.researchgate.net/publication/326831738_Online_survey_tool) researchgate net/publication

[/338260253.](https://www.researchgate.net/publication/326831738_Online_survey_tool)