

ระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

INFORMATION SYSTEM TO MANAGE STUDENT ACTIVITIES , A CASE STUDY OF KANCHANABURI RAJABHAT UNIVERSITY

มนต์สววรรค์ พลอยมุกดา¹⁾, ชนกฤต มิตรสงเคราะห์^{2)*}, แพรว พิมพโพธิ์³⁾, วรากร ราชธา⁴⁾

¹⁾ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี,

²⁾⁻³⁾ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี,

⁴⁾ โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

Monsawan Ploymookda¹⁾, Chanakit Mitsongkore^{2)*}, Praew Phimpho³⁾, Warakon Ratchatha⁴⁾

¹⁾ Faculty of Science and Technology Kanchanaburi Rajabhat University,

²⁾⁻³⁾ Faculty of Humanities and Social Sciences Kanchanaburi Rajabhat University,

⁴⁾ The Demonstration School of Kanchanaburi Rajabhat University

Receive : November 8, 2021

*Corresponding author e-mail: chanakit2004@kru.ac.th

Revised: December 15, 2021

Accepted: February 23, 2022

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี 2) เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ใช้ภาษา HTML, PHP และ java script โดยใช้ฐานข้อมูล MySQL ใช้โปรแกรม Editplus และ Adobe Dreamweaver โดยอาศัยหลักการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบและพัฒนาระบบจะเน้นให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้น้อยที่สุด การประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ ใช้วิธีการทดสอบซอฟต์แวร์แบบ Back Box Testing และเครื่องมือที่ใช้ที่เป็นแบบสอบถามตามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ นำระดับคะแนนทั้งหมดมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า 1) ระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี สามารถนำไปใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ โดยการใช้งานระบบแบ่งเป็นแต่ละกลุ่มของผู้ใช้งานสามารถใช้งานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตหรืออินเทอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัย ผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla firefox เป็นต้น 2) ผลการประเมินประสิทธิภาพระบบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ให้ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54 พบว่า ระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก และผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้ใช้งานระบบ ทั้ง 3 กลุ่ม จำนวน 147 คน ได้ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.65 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ ระบบจัดการกิจกรรมนักศึกษา

ABSTRACT

This research study aimed 1) to develop an information system for student activity management at Kanchanaburi Rajabhat University, and 2) to assess the efficiency and satisfaction of the information system for student activity management at Kanchanaburi Rajabhat University. The tools used in the system development included HTML, PHP and java script using MySQL databases. Editplus and Adobe Dreamweaver programs were used based on relational database design principles. The design and development of the system were developed to require users to fill in as little information as possible. To assess the efficiency of the system and the satisfaction of the users of the system, the Back Box Testing software was used. The tool was a questionnaire based on a 5-level rating scale. All scores were used to calculate the mean and standard deviation

The results of the research were as follows: 1) The Information system for student activity management at Kanchanaburi Rajabhat University could be used for the intended purpose. Users were divided into categories. The system could be accessed via the Internet or Ethernet within the university through web browsers such as Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla firefox, etc; 2) The system performance evaluation by 3 experts showed the average score of 4.48, with the standard deviation of 0.54. The efficiency of the system was found to be at a high level. The satisfaction of 3 groups of 120 users showed a mean score of 4.32, with the standard deviation of 0.57. The satisfaction was found to be at a high level.

Keywords: Information system, student activity management system

บทนำ

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทในการอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน หรือการบริการต่าง ๆ ทั้งในรูปแบบออนไลน์ และออฟไลน์ โดยถูกนำมาใช้เป็นเครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของหน่วยงานไม่ว่าจะเป็นภาครัฐหรือภาคเอกชน รวมถึงในสถาบันการศึกษาในปัจจุบันไม่ว่าจะเกี่ยวข้องกับนักศึกษา บุคลากรผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้บริหารงานของสถานศึกษา ได้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานและอำนวยความสะดวกในการทำงาน การบริหาร หรือการบริการเช่นกัน (ณรงค์เดช รัตนานนท์เสถียร และคณะ, 2560)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี “เรื่องการ เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561” ข้อที่ 4 กำหนดให้ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ทุกคนต้องเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ตามที่กำหนด ในประกาศนี้ โดยจะแบ่งจำนวนกิจกรรมต่าง ๆ ที่ต้อง เข้าร่วมในแต่ละชั้นปีให้ครบ โดยเป็นเงื่อนไขหนึ่ง ในการสำเร็จการศึกษาแต่ปัจจุบันการบันทึกผลการ เข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษายังอยู่ในรูปแบบ การบันทึกด้วยการลงลายมือชื่อของนักศึกษา ในรูปแบบเอกสาร และเมื่อถึงเวลาการตรวจสอบ ตามเงื่อนไขเพื่อสำเร็จการศึกษา จะต้องใช้เวลาในการ ค้นหาข้อมูลเพื่อตรวจสอบข้อมูลเป็นเวลานาน

เกิดความล่าช้า เนื่องจากต้องตรวจสอบตั้งแต่แรกเข้า จนถึงภาคเรียนสุดท้ายและจำนวนที่ต้องตรวจสอบมีจำนวนมาก รวมถึงการออกไปรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมจะต้องพิมพ์โดยเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ซึ่งมีโอกาสผิดพลาดได้ง่าย รวมทั้งการจัดทำรายงานและสถิติต่าง ๆ ทำได้ยาก เพื่อเป็นการช่วยเหลือและแก้ไขปัญหาดังกล่าว จึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษาออนไลน์ เพื่อให้การบันทึกผลการเข้าร่วมกิจกรรมทำได้ง่ายและรวดเร็วยิ่งขึ้น และสามารถตรวจสอบหรือเรียกดูผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาและประเมินผลการผ่านกิจกรรมของนักศึกษารายบุคคล รวมถึงการพิมพ์ใบรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา ผ่านระบบอินเทอร์เน็ตได้โดยเจ้าหน้าที่ที่มีหน้าที่รับผิดชอบ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา ภาควิชา วิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา ภาควิชา วิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี

ขอบเขตของการวิจัย

ขอบเขตของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษาออนไลน์ ภาควิชา วิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เครื่องมือในการพัฒนา ใช้ภาษา HTML, PHP และ java script ใช้ฐานข้อมูล MySQL ใช้โปรแกรม Editplus และ Adobe Dreamweaver โดยครอบคลุมการใช้งานของบุคลากรดังต่อไปนี้

1. บุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาระดับคณะเพื่อให้ข้อมูลและรูปแบบการดำเนินงานที่จำเป็นสำหรับพัฒนาระบบ

2. บุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย และพิมพ์ใบรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมเพื่อให้ข้อมูลและรูปแบบการดำเนินงานที่จำเป็นสำหรับพัฒนาระบบ

3. นักศึกษาสามารถเรียกดูเรียกกรายงาน สรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเอง

แนวทางการพัฒนาระบบ โดยการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาทั้งระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย การพัฒนาระบบใช้หลักทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) การหาประสิทธิภาพของระบบ โดยการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบ จำนวน 3 ท่าน และความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยบุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาทั้งระดับคณะ จำนวน 5 คน บุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษาทั้งระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 3 คน รวม จำนวน 8 คน ซึ่งเป็นบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับระบบเท่านั้น และนักศึกษา โดยกลุ่มประชากรตัวอย่างของนักศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบโควต้า ใช้นักศึกษาชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 สำหรับสายการศึกษาหลักสูตร 5 ปี เนื่องจากมีความจำเป็นที่จะต้องตรวจสอบจำนวนกิจกรรมว่ากิจกรรมช่วงชั้น ปีที่ 1-2 ที่ผ่านมามีครบตามเงื่อนไขหรือไม่ ซึ่งจะต้องตามซ่อมกิจกรรมให้ครบก่อนขึ้นปีที่ 4 หรือชั้นปีสุดท้ายของหลักสูตร จำนวน 139 คน จากรวมทั้งหมด 1,097 คน (ข้อมูลการจอร์รายวิชา ภาควิชาการศึกษาที่ 2/2563 ณ วันที่ 1 พฤษภาคม พ.ศ. 2564)

โดยมีแนวทางสมมติฐานการวิจัย ดังนี้

1. ผลการประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบอยู่ในระดับ มาก
2. ผลการประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา ภาควิชา

มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี โดยผู้ใช้งานระบบ
อยู่ในระดับมาก

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ศึกษาข้อมูลเบื้องต้น เงื่อนไขการเข้าร่วม
กิจกรรม และจำนวนกิจกรรมที่ต้องเข้าร่วม
ในแต่ละชั้นปี

จากการศึกษาประกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏ
กาญจนบุรี เรื่องการเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนานักศึกษา
ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561

นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ต้องเข้าร่วมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

- กิจกรรมบังคับ จำนวน 6 กิจกรรม
- กิจกรรมเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม

โดยไม่ซ้ำประเภท

นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ต้องเข้าร่วมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

- กิจกรรมบังคับ จำนวน 3 กิจกรรม
- กิจกรรมเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 5 กิจกรรม

นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ต้องเข้าร่วมกิจกรรม ดังต่อไปนี้

- กิจกรรมบังคับ จำนวน 2 กิจกรรม
- กิจกรรมเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม

นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สายการศึกษา ต้องเข้าร่วม
กิจกรรม ดังต่อไปนี้

- กิจกรรมบังคับ จำนวน 1 กิจกรรม
- กิจกรรมเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 กิจกรรม

นักศึกษาชั้นปีสุดท้ายของหลักสูตร ต้องเข้าร่วม
กิจกรรมดังต่อไปนี้ ยกเว้นนักศึกษาที่ออกฝึก
ประสบการณ์วิชาชีพทั้งปีการศึกษา อย่างน้อย ต้องเข้า
ร่วมกิจกรรมปัจฉิมนิเทศ

- กิจกรรมบังคับ จำนวน 1 กิจกรรม ได้แก่
(1) การปัจฉิมนิเทศมหาวิทยาลัย
- กิจกรรมเลือก จำนวน ไม่น้อยกว่า 1 กิจกรรม

2. แนวทางการพัฒนาระบบ โดยการสัมภาษณ์
เจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วมกิจกรรม
ของนักศึกษาทั้งระดับคณะ และระดับมหาวิทยาลัย
การพัฒนาระบบใช้หลักทฤษฎีวงจรการพัฒนาระบบ

(System Development Life Cycle : SDLC) โดยใช้ฐาน
ข้อมูล MySQL และโปรแกรมภาษา Html, PHP
เป็นเครื่องมือในการพัฒนา

2.1. วิเคราะห์ระบบและออกแบบฐานข้อมูล

2.1.1 การวิเคราะห์การทำงานของระบบ
จะเริ่มจากการจัดเก็บข้อมูลบางส่วนจากรายละเอียด
กิจกรรม ว่ามีขั้นตอนการบันทึกและส่วนประกอบ
อะไรบ้าง

2.1.2 การออกแบบระบบ โดยนำ
รายละเอียดทั้งหมดที่ได้จากการวิเคราะห์มาออกแบบ
การทำงานของระบบและแบ่งส่วนงานต่าง ๆ
ที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้งานระบบดังภาพที่ 1 โดยแบ่ง
เป็น 3 ส่วน ประกอบด้วย

1. บุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วม
กิจกรรมของนักศึกษาระดับคณะ

- เพิ่มรายชื่อกิจกรรม (ระดับคณะ)
- จัดตารางกิจกรรม
- ลงทะเบียนกิจกรรมให้นักศึกษา
- ลงสถานการณ์เข้าร่วมกิจกรรมของนักศึกษา
- เรียกดูผลการเข้าร่วม กิจกรรม

ของนักศึกษา

2. บุคลากรผู้มีหน้าที่บันทึกข้อมูลการเข้าร่วม
กิจกรรมของนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย และพิมพ์
ใบรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรม

- เพิ่มรายชื่อกิจกรรม (ระดับมหาวิทยาลัย)
- จัดตารางกิจกรรม
- ลงทะเบียนกิจกรรมให้นักศึกษา
- ลงสถานการณ์ เข้าร่วม กิจกรรม

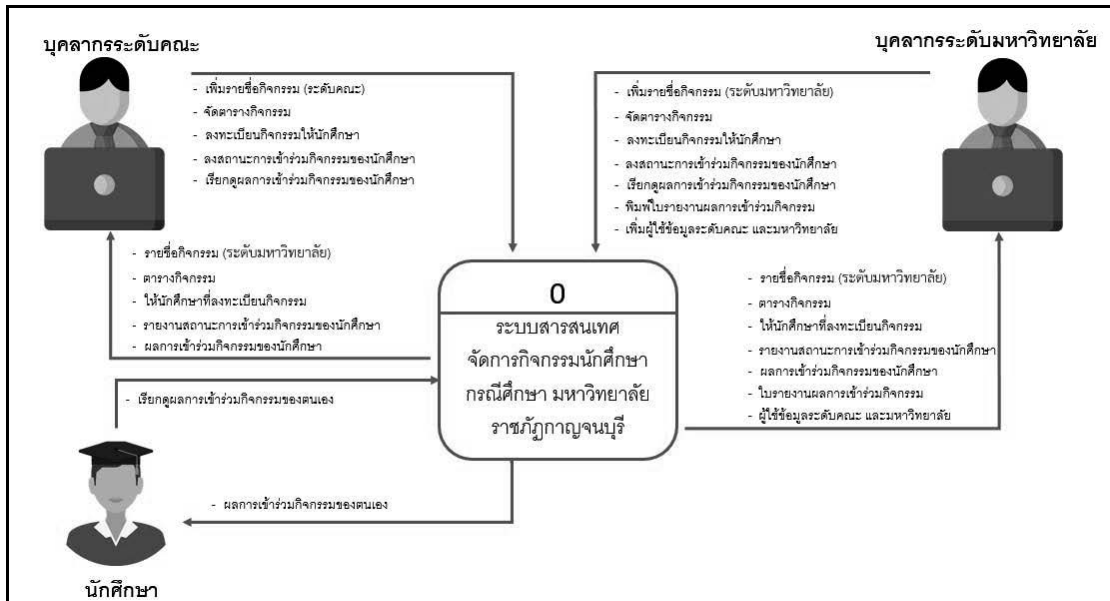
ของนักศึกษา

- พิมพ์ใบรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรม
- เพิ่มผู้ใช้ข้อมูลระดับคณะ และมหาวิทยาลัย

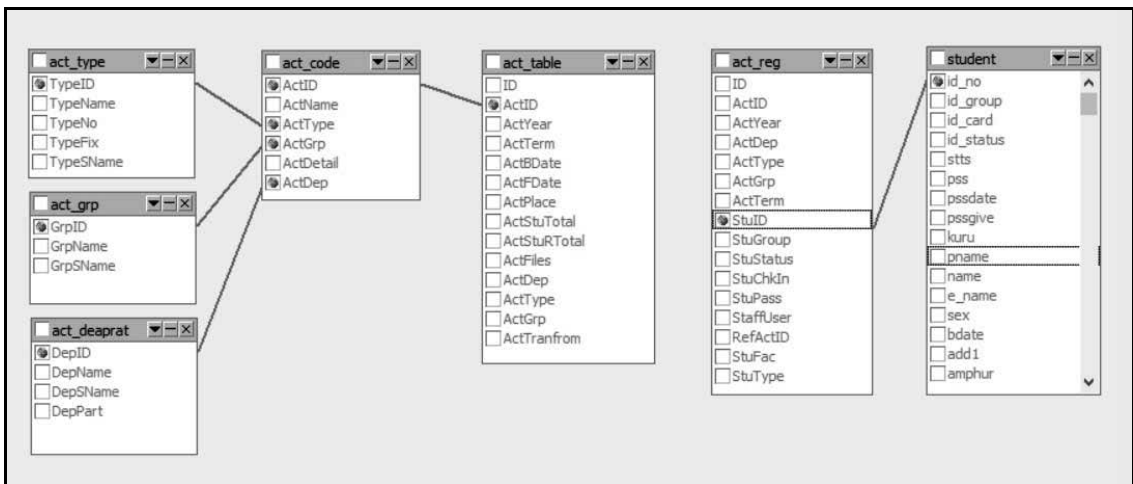
3. นักศึกษาสามารถเรียกดูรายการงาน
สรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเอง

2.1.3. การออกแบบฐานข้อมูลการวิเคราะห์ระบบและออกแบบฐานข้อมูล โดยนำรายละเอียดและเงื่อนไขจากข้อมูลเบื้องต้น เงื่อนไขการเข้าร่วมกิจกรรมและจำนวนกิจกรรมที่ต้องเข้าร่วมในแต่ละชั้นปี มา

วิเคราะห์และออกแบบระบบและตารางสำหรับเก็บข้อมูลและการสร้างความสัมพันธ์ ของแต่ละตารางตัวอย่าง ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ Diagram 0 ของระบบ



ภาพที่ 2 ความสัมพันธ์ของตารางในระบบ

3. ทดสอบการใช้งานโดยการติดตั้งเตรียมข้อมูลนำเข้า และการทำงานของระบบโดยการทดลองบันทึก

แก้ไข ลบ และค้นหา ในแต่ละส่วนงานว่าทำงานถูกต้องหรือไม่ โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน

3. ทดสอบการใช้งานโดยการติดตั้งเตรียมข้อมูลนำเข้า และการทำงานของระบบโดยการทดลองบันทึกแก้ไข ลบ และค้นหา ในแต่ละส่วนงานว่าทำงานถูกต้องหรือไม่ โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน

3.1 ส่วนงานของบุคลากรระดับคณะ โดยให้ผู้ทดสอบระบบทดลอง เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลดังนี้

- เพิ่มรายชื่อกิจกรรม
- จัดตารางกิจกรรม
- ลงทะเบียนกิจกรรมให้นักศึกษา
- ลงสถานการณเข้าร่วมกิจกรรม

ของนักศึกษา

- เรียกดูผลการเข้าร่วมกิจกรรม

ของนักศึกษา

โดยทดลองที่ละขั้นตอน ตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4 ถึง 9

3.2 ส่วนงาน ของบุคลากรระดับมหาวิทยาลัย โดยให้ผู้ทดสอบระบบทดลอง เพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลดังนี้

- เพิ่มรายชื่อกิจกรรม
- จัดตารางกิจกรรม
- ลงทะเบียนกิจกรรมให้นักศึกษา
- ลงสถานการณเข้าร่วมกิจกรรม

ของนักศึกษา

- เรียกดูผลการเข้าร่วมกิจกรรม

ของนักศึกษา

- ลงสถานะการลงกิจกรรมครบ

ตามเงื่อนไข

- พิมพ์ใบรายงานผลการเข้าร่วม

กิจกรรม (ระดับมหาวิทยาลัย)

- เพิ่มผู้ใช้ข้อมูล ระดับ คณะ และมหาวิทยาลัย (ระดับมหาวิทยาลัย)

โดยทดลองที่ละขั้นตอน ตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 4 ถึง 10

3.3. นักศึกษาสามารถเรียกดูเรียก รายงาน สรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรมของตนเอง ตัวอย่างแสดง ดังภาพที่ 11

4. การประเมินผลประสิทธิภาพการทำงานของระบบจะประเมินผลจากผู้ใช้งานระบบโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

4.1 ประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี จากผู้เชี่ยวชาญการออกแบบและพัฒนาระบบโดยใช้วิธีการประเมินผลแบบ Black Box Testing เป็นการทดสอบระบบที่ไม่คำนึงถึงคำสั่งภายในซอฟต์แวร์ เป็นการทดสอบการทำงานตามความต้องการที่มี โดยดูค่าผลลัพธ์ที่แสดงออกมา จากการนำข้อมูลเข้าให้กับซอฟต์แวร์ว่าสอดคล้องกันหรือไม่

4.2 ประเมินความพึงพอใจของระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี การประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ

เครื่องมือที่ใช้ที่เป็นแบบสอบถามตามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับตามวิธีของลิเคิร์ท (Likert Scale) นำระดับคะแนนทั้งหมดมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน



ภาพที่ 3 หน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ

no	รหัส	ชื่อกิจกรรม	กลุ่ม	ประเภท	หน่วยงาน	edit	del
1	9107039	ชมรม ศาสนสัมพันธ์	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
2	9107038	ชมรม ค่ายอาสาพัฒนาชุมชนปีที่ 25	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
3	9107037	กิจกรรมชมรม (รักสุขภาพ รักโลก)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
4	9107036	จิตอาสา ปฏิบัติงานสรวรจัดไว้ซ่อมแซมกิจกรรมปฐมวัยเทศบาล กส.บป.	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
5	9107035	จิตอาสา แทนกิจกรรมปฐมนิเทศ กส.บป.	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
6	9107034	กิจกรรมชมรม (ต้นกล้าอาสาพัฒนาชุมชน)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
7	9107033	กิจกรรมชมรม (ค่านิยมอาสาพัฒนา)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
8	9107032	กิจกรรมชมรม (คนรักภาษาอังกฤษ)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
9	9107031	กิจกรรมชมรม (Public mind)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
10	9107030	มอบหมายจากที่ผู้บังคับบัญชา	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
11	9107029	กิจกรรมจิตอาสา (แทนกิจกรรมชมรม)	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
12	9107028	KRY ร่วมใจทางไกลอาสาสมัคร	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		
13	9107027	KRU HALF MARATHON 2010	บังคับ	จิตอาสา	กองทัพอากาศ		

ภาพที่ 4 เมนูรายชื่อกิจกรรม

เมนูสำหรับเจ้าหน้าที่

- ▶ รายชื่อกิจกรรม
- ▶ ตารางกิจกรรม
- ▶ ลงทะเบียนกิจกรรมใหม่ น.ศ.
- ▶ ค้นหานักศึกษา น.ศ.
- ▶ ลงสถานะกิจกรรม
- ▶ จัดการผู้ใช้ระบบ
- ▶ Logout

ยินดีต้อนรับ เจ้าหน้าที่ : admin

เพิ่มรายชื่อกิจกรรม

ชื่อกิจกรรม

หน่วยงาน **มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี**

กลุ่ม **กิจกรรมบังคับ**

ประเภท **กิจกรรมด้านจริยธรรมคุณธรรม**

รายละเอียดกิจกรรม

Save Reset

ภาพที่ 5 การเพิ่มข้อมูลรายชื่อกิจกรรม

เมนูสำหรับเจ้าหน้าที่

- ▶ รายชื่อกิจกรรม
- ▶ ตารางกิจกรรม
- ▶ ลงทะเบียนกิจกรรมใหม่ น.ศ.
- ▶ ค้นหานักศึกษา น.ศ.
- ▶ ลงสถานะกิจกรรม
- ▶ จัดการผู้ใช้ระบบ
- ▶ Logout

2563 /ภาคเรียน ☐ หน่วยงาน **มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี** ค้นหา

เพิ่มตารางกิจกรรม

no	รหัส	ชื่อกิจกรรม/รายละเอียด	ระหว่างวันที่	กลุ่ม	หน่วยงาน	edit	del
1	1101001	ปฐมนิเทศนักศึกษา ระดับคณะ ปีการศึกษา 2558	22-06-2564 - 22-06-2564	บังคับ	มหาวิทยาลัย		
2	640704	จิตอาสา ปฏิบัติงานกองพัฒนานักศึกษา (แทนกีฬาภายใน)	21-06-2564 - 30-07-2564	ซ่อม	มหาวิทยาลัย		
3	640704	จิตอาสา ปฏิบัติงานกองพัฒนานักศึกษา ซ่อมแทนกีฬา	30-06-2564 - 30-07-2564	ซ่อม	มหาวิทยาลัย		

เพิ่มรายชื่อกิจกรรม

รหัสกิจกรรม **1101001-ปฐมนิเทศนักศึกษา ระดับคณะ ปีการศึกษา 2558** หน่วยงาน **มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี**

ภาคเรียนที่ / รูปแบบ พ.ศ. 2555

วันที่จัดกิจกรรม ถึง

สถานที่จัดกิจกรรม

จำนวนที่ น.ศ.ต้องการ คน

รายละเอียดกิจกรรม

ไฟล์โครงการ เลือกไฟล์ ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Save Reset

ภาพที่ 6 เมนูตารางกิจกรรม

รหัสประจำตัวนักศึกษา 62122600101				
คณะ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์				
กิจกรรมปีที่ 1		P/F	กิจกรรมปีที่ 3	P/F
ก.กิจกรรมบังคับ 6 กิจกรรม			ก.กิจกรรมบังคับ 2 กิจกรรม	
1. ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่		P	ข.กิจกรรมเลือกไม่น้อยกว่า 4 กิจกรรม	
2. ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ ระดับคณะ		P	1. โครงการวันแม่แห่งชาติ ปีการศึกษา 2564	P
3. พิธีไหว้ครูกิจกรรมภาคปกติ		P	2. โครงการเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว 2564	P
4. กิจกรรมกีฬาห้องใหม่และการประกวดเฟรชชี		P	กิจกรรมปีที่ 4	
5. กิจกรรมกีฬาภายใน		P	ก.กิจกรรมบังคับ 1 กิจกรรม	
6. กิจกรรมชมรม		P	ข.กิจกรรมเลือกไม่น้อยกว่า 1 กิจกรรม	
7. พิธีอัญเชิญตราพระราชสัญลักษณ์		P	กิจกรรมซ่อมเสริม	
ข.กิจกรรมเลือกไม่น้อยกว่า 3 กิจกรรม				
1. กิจกรรม พิธีมอบรางวัล "มณีไภยูจน์"		P		
2. สัมมนาทางวิชาการ "8 ทศวรรษ เนาวรัตน์ พงษ์ไพบูลย์"		P		
3. กิจกรรมถวายพระพร "วันแม่แห่งชาติ"		P		
4. โครงการประกวด Huso Freshy Smart Boy and Girl		P		
5. กิจกรรมเป็นคนดีด้วยสำนึกดี มีจิตอาสา (HUSO)		F		
6. ชำรงงาน "ไหว้ครูกิจกรรมภาคพิเศษ โครงการ กศ.บป."		P		
กิจกรรมปีที่ 2				
ก.กิจกรรมบังคับ 3 กิจกรรม				
1. กีฬาภายใน(ตัวแทนเกมส์63)		F		
2. ชมรม KRU E-Sport Club		P		
ข.กิจกรรมเลือกไม่น้อยกว่า 5 กิจกรรม				
1. ศิลปะวิชาการ งานมอบรางวัล "มณีไภยูจน์" ครั้งที่ 2		P		

ภาพที่ 11 หน้าต่างแสดงรายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมในส่วนนักศึกษา

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 1 ผู้วิจัยได้พัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษากรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี ดังภาพที่ 3 ถึงภาพที่ 11 ขึ้นมาและได้นำไปติดตั้งบนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และให้บุคลากรที่เป็นกลุ่มประชากรตัวอย่างทดสอบการใช้งานระบบ

ผลการวิจัยตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2

การประเมินผลผู้วิจัยแบ่งการประเมินออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 ผลการประเมินผลประสิทธิภาพของระบบใช้วิธีการทดสอบซอฟต์แวร์แบบ Back Box Testing โดยผู้เชี่ยวชาญด้านการพัฒนาระบบสารสนเทศ ผลที่ได้มีค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54 พบว่า ระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบแต่ละด้าน โดยผู้เชี่ยวชาญ

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1. ด้านตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ (Function Requirements Test)	4.47	0.46	มาก
2. ด้านความถูกต้องการทำงานของระบบ (Function Test)	4.47	0.58	มาก
3. ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)	4.39	0.48	มาก
4. ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test)	4.67	0.58	มากที่สุด
5. ด้านความเร็วในการทำงานของระบบ (Performance Test)	4.40	0.58	มาก
ภาพรวมประสิทธิภาพของระบบ	4.48	0.54	มาก

ส่วนที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจของระบบ มาสรุปผลให้ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.33 ค่าเบี่ยงเบน
 สารสนเทศโดยผู้ใช้งานระบบ ผลแบบสอบถาม มาตรฐานเท่ากับ 0.65 พบว่า ความพึงพอใจระดับมาก
 ความพึงพอใจการใช้งานระบบ โดยนำผลประเมิน ดังแสดงในตารางที่ 2
 ความพึงพอใจจากกลุ่มผู้ใช้งานระบบ ทั้ง 3 กลุ่ม

ตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจโดยผู้ใช้งานระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา

รายการประเมิน	$\bar{x}$	S.D.	แปลผล
1. ด้านตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานระบบ (Function Requirements Test)	4.35	0.63	มาก
2. ด้านความถูกต้องการทำงานของระบบ (Function Test)	4.36	0.59	มาก
3. ด้านความง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)	4.39	0.56	มาก
4. ด้านความปลอดภัยของระบบ (Security Test)	4.32	0.74	มาก
5. ด้านความเร็วในการทำงานของระบบ (Performance Test)	4.23	0.70	มาก
ภาพรวมความพึงพอใจที่มีต่อระบบ	4.33	0.65	มาก

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

การพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรม
 นักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
 มีวัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรม
 นักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี
 ซึ่งสอดคล้องกับ จักรพันธ์ หวางจ้อย และมนตรี ใจแน่น
 (2560) ศุภชาน ชัยประเสริฐ และคณะ (2561)
 จากผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ
 ประเด็นด้านตรงตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ
 ความง่ายต่อการใช้งานระบบ และความเร็วในการ

ทำงานของระบบ ว่าสามารถลดระยะเวลา การค้นหา
 สะดวกและรวดเร็วต่อการตรวจสอบว่านักศึกษา
 เข้ากิจกรรมครบหรือไม่ครบ และสามารถพิมพ์ใบ
 รายงานผลได้โดยผ่านระบบจัดการกิจกรรม
 และสามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บไซต์ ได้ทุกที่ ทุกเวลา

การพัฒนาระบบใช้ภาษา HTML, PHP และ
 java script โดยใช้ฐานข้อมูล MySQL ใช้โปรแกรม
 Editplus และ Adobe Dreamweaver เป็นเครื่องมือ
 ในการพัฒนาโดยอาศัยหลักการออกแบบฐานข้อมูล
 เชิงสัมพันธ์ ส่วนด้านการออกแบบและพัฒนาระบบ
 สอดคล้องกับ (พลศักดิ์ หลาบสีดา และนาคุณ ศรีสินท,

2559) โดยอาศัยวงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle: SDLC) และเน้นให้ผู้ใช้งานกรอกข้อมูลให้น้อยที่สุดและสอดคล้องกับข้อมูลที่มีในปัจจุบันโดยใช้ข้อมูลรายชื่อนักศึกษาจากระบบงานทะเบียนของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีในการแสดงรายชื่อของนักศึกษาที่ใช้ในระบบ โดยระบบสามารถนำไปใช้งานจริง และใช้เป็นระบบหลักในการจัดการกิจกรรมของนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี การใช้งานระบบโดยแบ่งเป็น แต่ละกลุ่มของผู้ใช้งาน การใช้งานระบบจะต้องเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตหรืออีเทอร์เน็ตภายในมหาวิทยาลัยเพื่อเรียกใช้งานผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ เช่น Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox เป็นต้น ซึ่งบรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้

เมื่อพัฒนาระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา ภาควิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี และทดสอบเสร็จสิ้น ผู้วิจัยได้นำระบบติดตั้งระบบไว้บนเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายของงาน MIS มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี สามารถเรียกใช้งานผ่านเว็บไซต์ <http://eoffice.kru.ac.th/e-activity>

2. ผู้วิจัยประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบโดยใช้วิธีการทดสอบซอฟต์แวร์แบบ Back Box Testing และเครื่องมือที่ใช้ที่เป็นแบบสอบถามตามแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับ นำระดับคะแนนทั้งหมดมาคำนวณค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญให้ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.48 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.54 พบว่าระบบมีประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก ผลการประเมินความพึงพอใจผู้ใช้งานระบบโดยรวมจากผู้ทดลองใช้ระบบ ส่วนของบุคลากร

ทั้ง 2 กลุ่มได้ค่าคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 4.32 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.57 ความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ซึ่งผลการประเมินประสิทธิภาพและความพึงพอใจของระบบ บรรลุวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ และเป็นไปตามที่ได้สมมติฐานที่กำหนด

ข้อเสนอแนะ

ผลจากแบบประเมินประสิทธิภาพจากผู้เชี่ยวชาญการพัฒนาระบบสารสนเทศและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบ ได้รับข้อเสนอแนะจากผู้ประเมินทั้ง 2 กลุ่มซึ่งจะมีข้อเสนอแนะคล้ายกันในบางข้อโดยจะแบ่งเป็น 2 ประเด็น ดังนี้

1. ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

ควรหาวิธีที่จะเชื่อมโยงระบบสารสนเทศจัดการกิจกรรมนักศึกษา ภาควิชา มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เข้ากับระบบงานทะเบียนของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เพื่อที่จะสามารถให้ได้ข้อมูลของนักศึกษาที่เป็นปัจจุบันตลอดเวลาเนื่องจากข้อมูลรายชื่อนักศึกษาที่ใช้ในปัจจุบันจะใช้ข้อมูลที่ถูกลำรองจากระบบงานทะเบียนเพื่อนำเข้ามาเป็นรายชื่อของนักศึกษาในระบบ ซึ่งโดยปกติจะมีการนำเข้าข้อมูลภาคการศึกษาละ 1-2 ครั้งเท่านั้น จึงอาจมีโอกาสพบข้อมูลที่ไม่ได้รับการปรับปรุงของนักศึกษาบางคน และอยากให้สามารถตรวจสอบข้อมูลกิจกรรมผ่านระบบงานทะเบียนนักศึกษาของมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีได้

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยในครั้งต่อไป
ทางผู้วิจัยจะศึกษาความเป็นไปได้เพื่อที่จะนำไปพัฒนาเพิ่มเติมเพื่อทำให้ระบบสามารถเชื่อมโยงกับระบบทะเบียนนักศึกษาได้ต่อไปในอนาคต

เอกสารอ้างอิง

- ณรงค์เดช รัตนานนท์เสถียร, พจนีย์ สุขขาวนา, ชนกฤต มิตรสงเคราะห์ และวรากร ราชธา. (2560). ระบบบันทึกประวัติและผลงานประจำปีบุคลากรมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี. The 2nd KRU National Academic Conference November 24 2017/Kanchanaburi Rajabhat University.
- จักรพันธ์ หาวจ้อย, และมนตรี ใจแน่น. (2560). การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ ครั้งที่ 4 สถาบันวิจัย มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร (น. 1296-1305).
- พูลศักดิ์ หลาบสีดา และ นาคุณ ศรีสนิท. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการงานบริการของสายงานเทคโนโลยีและสารสนเทศภายในบริษัท: กรณีศึกษา บริษัทประกันภัยแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร. เอกสารประกอบการประชุมวิชาการระดับชาติ. นเรศวรวิจัย ครั้งที่ 12, 2560.
- วรินดา แก้ววิจิตร. (2556). ปัจจัยในการตัดสินใจซื้อสลากออมสินพิเศษของธนาคารออมสิน สาขานครชัยศรี จังหวัดนครปฐม. ค้นเมื่อ มีนาคม 10, 2564, จาก http://www.thapra.lib.su.ac.th/objects/thesis/fulltext/snamcn/Warinda_Kaewpijit/fulltext.pdf.
- ศุภชัย ชัยประเสริฐ, เพ็ญศรี อมรศิลป์ชัย, และปฐมภรณ์ เก่าวพันธ์. (2561). การพัฒนาระบบสารสนเทศงานกิจกรรมนักศึกษาผ่านเว็บแอปพลิเคชัน : กรณี ศึกษาวิทยาลัยเทคโนโลยีพนมวันท์. การประชุมวิชาการนำเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาแห่งชาติ ครั้งที่ 47. (น. 1155-1166). มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.
- ศุภวรรณ อากกล้า. (2561). ระบบการจัดเก็บข้อมูลผู้เข้าร่วมกิจกรรม (Activities Database): เครื่องมือเพื่อการบริหาร/จัดการกิจกรรมส่งเสริมการใช้บริการสารสนเทศ สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. PULINET Journal, 5(1), 215-222.