

การพัฒนาระบบงานชมรมนักศึกษา  
กรณีศึกษา กองพัฒนานักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
Development of The Student Club System Framework,  
Case Study Division of Student Buriram Rajabhat University

สมพร กระจ่อมแก้ว ปิ่นฤดี บำเรอสงค์\* และ ณปภัช วรรณตรง  
Somporn Kraoamkaeo, Pinruedee Bamroesong\*, and Napaphat Wannatrong  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
somporn.ko@bru.ac.th, 620112230037@bru.ac.th\*, napaphat.wn@bru.ac.th

### บทคัดย่อ

โครงการพัฒนาระบบงานชมรมนักศึกษา มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ 1) เพื่อศึกษาวิเคราะห์ และพัฒนาระบบงานชมรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบงานชมรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ โดยเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาคือ โปรแกรม XAMPP และโปรแกรม VS code และภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ ภาษาโปรแกรม PHP ภาษาโปรแกรม HTML5 ภาษาโปรแกรม JavaScript และภาษาโปรแกรม CSS

ผลการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบงานชมรม เป็นไปตามที่ตั้งขอบเขตไว้ มีการใช้งานง่าย และสะดวกต่อการใช้งาน โดยจากการสำรวจความพึงพอใจของเว็บแอปพลิเคชัน พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ดูแลระบบ มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 4.33 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.84 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด ผลการประเมินความพึงพอใจ อาจารย์ เจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา และผู้บริหารกองพัฒนานักศึกษา มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 4.61 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.6 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด และผลการประเมินความพึงพอใจ นักศึกษา มีค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) เท่ากับ 4.26 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.80 อยู่ในระดับความพึงพอใจมากที่สุด

คำสำคัญ: XAMPP, เว็บแอปพลิเคชัน, เว็บแอปพลิเคชันระบบงานชมรมนักศึกษา

### ABSTRACT

Development of The Student Club System The objectives are as follows: 1) to study and analyze and develop the club system of Buriram Rajabhat University 2) to study the satisfaction of users of the club system of Buriram Rajabhat University The development tools are XAMPP and VS code and the development language is PHP programming language, HTML5 programming language, JavaScript programming language and CSS programming language.

Result from web application development of the club's work system These requirements are met for the needs and ease of use by receiving feedback from the web application and the results that follow. The content of the prerequisites ( $\bar{X}$ ) was 4.33 and the portion for the standard (S.D.) was 0.84. On the other hand, the result was the same as the Student Training Division instructors had a sample ( $\bar{X}$ ) equal to 4.61 and the portion for the standard. (S.D.) equal to 0.6, follow the most prescribed and expected results to be obtained ( $\bar{X}$ ) equal to 4.26 and the part for the standard (S.D.) equal to 0.80 percent at most.

Keyword: XAMPP, web application, web application student club system

### บทนำ

ในระบบการเรียนการสอน ทางด้านวิชาการที่เรียนรู้ภายในห้องเรียน ยังมีการเรียนรู้นอกห้องเรียนอีกมากมาย อาทิเช่น กิจกรรมชมรมนักศึกษา ที่ช่วยในการส่งเสริมทักษะทางด้านต่าง ๆ ให้มีการพัฒนามากยิ่งขึ้น ทั้งนี้งานกิจกรรมชมรมนักศึกษาจำเป็นต้องมีจำนวนสมาชิกชมรม โดยแบ่งเป็นชมรมที่ต่ออายุ และชมรมที่จัดตั้งใหม่ สมาชิกชมรมที่ต่ออายุชมรมจำนวนไม่เกิน 350 คน และสมาชิกชมรมที่จัดตั้งใหม่จำนวนไม่เกิน 200 คน นอกจากนี้งานกิจกรรมชมรมนักศึกษามีค่าสมัคร

สมาชิกชมรม จำนวนไม่เกิน 30 บาท ซึ่งในปัจจุบันงานกิจกรรมชมรมนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ กำหนดให้นักศึกษาเลือกชมรม ภาคเรียนละ 1 ชมรม โดยนักศึกษาตั้งแต่ชั้นปีที่ 1-4 จำเป็นต้องเลือกชมรมสังกัด จึงทำให้จำนวนนักศึกษาที่เลือกชมรมมีจำนวนมาก ทั้งนี้ นักศึกษาที่อยากจะทราบถึงข้อมูลกิจกรรมชมรมต่าง ๆ เพื่อนำไปประกอบการตัดสินใจในการเลือกชมรมนั้น ๆ ได้ทราบถึงข้อมูลชมรมไม่เพียงพอหรืออาจไม่ทราบอะไรเกี่ยวกับชมรมเลย ประกอบกับมีจำนวนคนมาก และจำเป็นต้องรีบลงสมัครก่อนที่ชมรมจะปิดรับสมัครชมรม จึงอาจทำให้เกิดความวุ่นวายในการลงชื่อสมัครแต่ละชมรม อีกทั้งบางชมรมรับสมาชิกตามจำนวนที่ชมรมต้องการ และมีการปิดรับสมัครแล้วแต่นักศึกษาบางคนไม่ทราบ และทำให้ต้องหาชมรมที่มีจำนวนสมาชิกของชมรมที่ยังไม่ถึงตามชมรมที่ต้องการ ส่งผลทำให้เสียเวลาในการสมัครชมรมหรือเลือกชมรมตามทีสนใจ (กองพัฒนานักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ : สัมภาษณ์ วันที่ 14 ธันวาคม 2563)

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีระบบงานชมรมภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์อยู่แล้ว แต่ยังไม่มียระบบออนไลน์ ที่สามารถให้ดูข้อมูลกิจกรรมชมรมต่าง ๆ ดังนั้นทางผู้จัดทำโครงการมีความคิดเห็นว่าจะจัดทำการพัฒนาระบบงานชมรม เพื่อให้ให้นักศึกษาทุกคนได้ดูข่าวสาร กิจกรรมชมรมต่าง ๆ ที่ทางชมรมได้มีหรือจัดขึ้นในชมรมนั้น ๆ โดยระบบงานชมรมจะให้นักศึกษาล็อกอินเข้าใช้งาน เลือกชมรมที่ตนสนใจ แล้วสมัครชมรม และการสมัครชมรมแต่ละครั้งจะมีค่าใช้จ่ายซึ่งในส่วนนี้ระบบงานชมรมจะมี QR Code ให้นักศึกษาสแกนจ่ายค่าสมัครชมรม คณะกรรมการบริหารชมรมทำแบบฟอร์มขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม อาจารย์ที่ปรึกษา เจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร ทำการอนุมัติแบบฟอร์มแบบขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรมระบบงานชมรมจะช่วยให้ผู้ใช้งานระบบมีความสะดวกมากยิ่งขึ้นในการเลือกชมรมต่าง ๆ ต่อไป

## 1. วัตถุประสงค์การวิจัย

- 1.1 เพื่อศึกษาวิเคราะห์ และพัฒนาระบบงานชมรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
- 1.2 เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบงานชมรมของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

## 2. เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### 2.1 ความหมายของกิจกรรมชมรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เป็นสถานที่ที่ให้ความรู้ในด้านต่าง ๆ ให้นักศึกษา ทั้งทางด้านทฤษฎี ด้านปฏิบัติ อาทิเช่นชมรมที่ให้นักศึกษาที่มีความสนใจในด้านต่าง ๆ รวมกลุ่มกันเพื่อจัดตั้งชมรมทำให้นักศึกษาได้เรียนรู้นอกหลักสูตรเรียน ชมรม คือ กลุ่มคนที่มีความสนใจ และจุดประสงค์บางประการร่วมกัน มาประชุม และทำกิจกรรมที่มีประโยชน์ร่วมกัน เป้าหมาย และวัตถุประสงค์ของการจัดตั้งชมรมดังกล่าวถูกนำมาผนวกเข้ากับหลักสูตรการศึกษา และพัฒนาเป็นส่วนหนึ่งของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ซึ่งเป็นการเปิดพื้นที่ให้นักเรียนได้เรียนรู้ รวมทั้งพัฒนาทักษะตามความสนใจ และความถนัดของตนเองมากยิ่งขึ้น ความหลากหลาย และเปิดกว้างของการจัดตั้งชมรมในปัจจุบัน โดยมีอาจารย์เป็นที่ปรึกษา ทำหน้าที่ส่งเสริมการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งมีความเหมาะสมต่อลักษณะของนักเรียนในชมรมให้มากที่สุด เป็นกระบวนการที่เปิดโอกาสให้นักเรียนได้ค้นหา และพัฒนาศักยภาพหรือจุดแข็งของตนเอง นำไปสู่การค้นพบทักษะเฉพาะตัว ความถนัดทางอาชีพ หรือแม้กระทั่งความสามารถพิเศษที่จะติดตัวและนำไปต่อยอดในการดำรงชีวิตในอนาคตได้

### 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

บัณฑิต คงแก้ว (2559 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาวิจัยเรื่อง ประสิทธิภาพการบริหารการจัดกิจกรรมชมรมนักศึกษาของกองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง โดยมีวัตถุประสงค์ (1) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพ และปัจจัยที่ส่งผลต่อการจัดกิจกรรมของชมรมนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง (2) เพื่อศึกษาเปรียบเทียบความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมของชมรมนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง และ (3) เพื่อศึกษาแนวทางการดำเนินงานของกองกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยรามคำแหงใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านบุคลากร ด้านงบประมาณ ด้านอาคารสถานที่ อุปกรณ์ และด้านการจัดการ โดยใช้วิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (qualitative research) และวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (quantitative research)

วุฒิพงศ์ เชื้อนดิน (2554 : บทคัดย่อ) ได้ศึกษาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิโดยงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษาของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ 2) เพื่อประเมินผลความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ต่อคุณภาพของระบบที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อหาความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างเป็นอาจารย์ และนักศึกษาของคณะบริหารธุรกิจ และเทคโนโลยี

สารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี ใช้การเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ เจาะจง โดยเก็บข้อมูลในภาคเรียนที่ 2/2552 เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย ระบบสารสนเทศด้าน กิจกรรมนักศึกษาที่พัฒนาขึ้น แบบประเมินเพื่อหาคุณภาพของระบบ และแบบประเมินเพื่อหา ความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบ การวิเคราะห์ข้อมูลใช้การหาค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) ได้ระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ที่ทำงานผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต 2) คุณภาพของระบบโดย ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค พบว่าระบบงานที่พัฒนามีคุณภาพอยู่ในระดับมาก และ 3) ความพึงพอใจของผู้ใช้งาน จำนวน 3 กลุ่ม พบว่าผู้ใช้งานระบบมีความพึงพอใจในภาพรวมอยู่ในระดับมาก จำแนกรายกลุ่มพบว่ากลุ่มผู้ดูแลระบบมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก กลุ่ม อาจารย์กิจกรรมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก และกลุ่มนักศึกษามีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด

## วิธีดำเนินการวิจัย

### 1. ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1.1 ศึกษาความเป็นไปได้ และกำหนดปัญหาของระบบ กำหนดปัญหา (Problem Definition) จากการที่ได้ทำการศึกษาระบบงานกิจกรรมชมรมนักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ที่ใช้ในปัจจุบันทำให้ทราบถึงปัญหา ซึ่งทำให้เกิดแนวคิดที่จะพัฒนาระบบใหม่โดยมีปัญหาก่เกิดขึ้นดังนี้

1.1.1 การเก็บเอกสาร อย่างไม่เป็นระบบมาตรฐาน ทำให้เอกสารต่าง ๆ ถูกจัดเก็บแบบไม่เรียบร้อย และทำให้เวลาค้นหาทำได้ยาก อีกทั้งเอกสารอาจจะสูญหายหรือเกิดการชำรุดได้

1.1.2 ไม่มีการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยเข้ามาประยุกต์ในการทำงาน

1.1.3 ผู้บริหารไม่สามารถติดตามงาน หรือดูความถูกต้องของงานที่เจ้าหน้าที่ทำงานได้ และไม่สามารถดูข้อมูลย้อนหลังการทำงานได้

1.1.4 เจ้าหน้าที่การทำงาน มีจำนวนน้อย และอาจทำให้การทำให้การทำให้ไปเป็นไปได้ช้าหรือเกิดข้อผิดพลาดได้

1.2 วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในขั้นที่ 1 โดยวิเคราะห์จากระบบงานเดิมของระบบงานชมรมมีปัญหาในการทำงาน ผู้จัดทำจึงนำระบบงานที่จะสามารถเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่นักชมรมเข้ามาช่วยในการทำงานของระบบงานชมรมอย่างเช่นการจัดเก็บข้อมูลชมรม เพิ่ม ลบข้อมูลได้ สามารถติดตามงานย้อนหลังได้ และมีการรายงานชมรมนักศึกษา

1.3 ออกแบบระบบโดยทำการออกแบบ System Flowchart ระบบงานใหม่

1.4 พัฒนาระบบโดยเริ่มจากการศึกษาระบบงานเดิมของระบบงานชมรมนักศึกษา

1.5 เก็บรวบรวมข้อมูล สรุป วิเคราะห์ และจัดทำคู่มือการใช้งานระบบชมรมนักศึกษา

### 2. เครื่องมือการวิจัย

2.1 ระบบชมรมนักศึกษา

2.1.1 โปรแกรม XAMPP

2.1.2 โปรแกรม VS code

2.1.3 ภาษาโปรแกรม PHP

2.1.4 ภาษาโปรแกรม HTML5

2.1.5 ภาษาโปรแกรม JavaScript

2.1.6 ภาษาโปรแกรม CSS

2.1.7 ฐานข้อมูล My SQL

2.2 แบบสอบถามความพึงพอใจจากการสำรวจความพึงพอใจ และทดลองวัดประสิทธิภาพของเว็บแอปพลิเคชัน

### 3. กลุ่มเป้าหมาย/ประชากร และกลุ่มตัวอย่าง

3.1 ประชากร คือ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ อาจารย์ เจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา และผู้บริหารกองพัฒนานักศึกษา

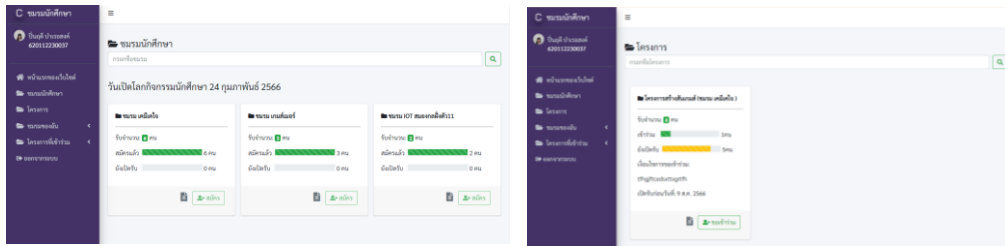
3.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปี ที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์ อาจารย์สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ผู้บริหารกองพัฒนานักศึกษา และเจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา โดยใช้วิธีการคัดเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบ การสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ

4. สถิติที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำผลที่ได้เทียบกับเกณฑ์การประเมิน (เพ็ญแข แสงแก้ว. 2541 : 80) ดังนี้

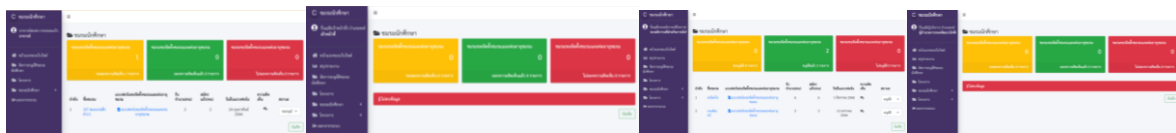
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.21 – 5.00 หมายความว่า ระดับมากที่สุด
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3.41 – 4.20 หมายความว่า ระดับมาก
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2.61 – 3.40 หมายความว่า ระดับปานกลาง
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.81 – 2.60 หมายความว่า ระดับน้อย
- ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.00 – 1.80 หมายความว่า ระดับน้อยที่สุด

### ผลการวิจัย

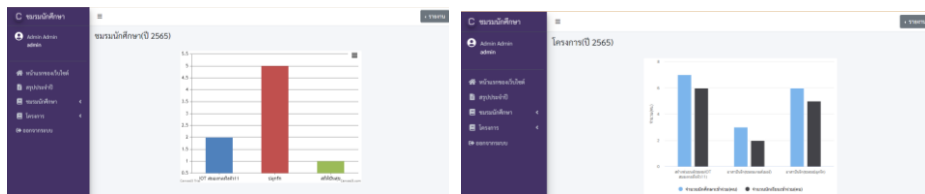
#### 1. ผลการพัฒนาระบบ



ภาพ 1 หน้าระบบงานชมรมนักศึกษา ส่วนของนักศึกษาสมัครชมรมและ การขอเข้าร่วมโครงการ



ภาพ 2 หน้าระบบงานชมรมนักศึกษา ส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษาชมรม เจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและผู้อำนวยการกองพัฒนานักศึกษา ทำการอนุมัติชมรมให้จัดตั้งชมรม

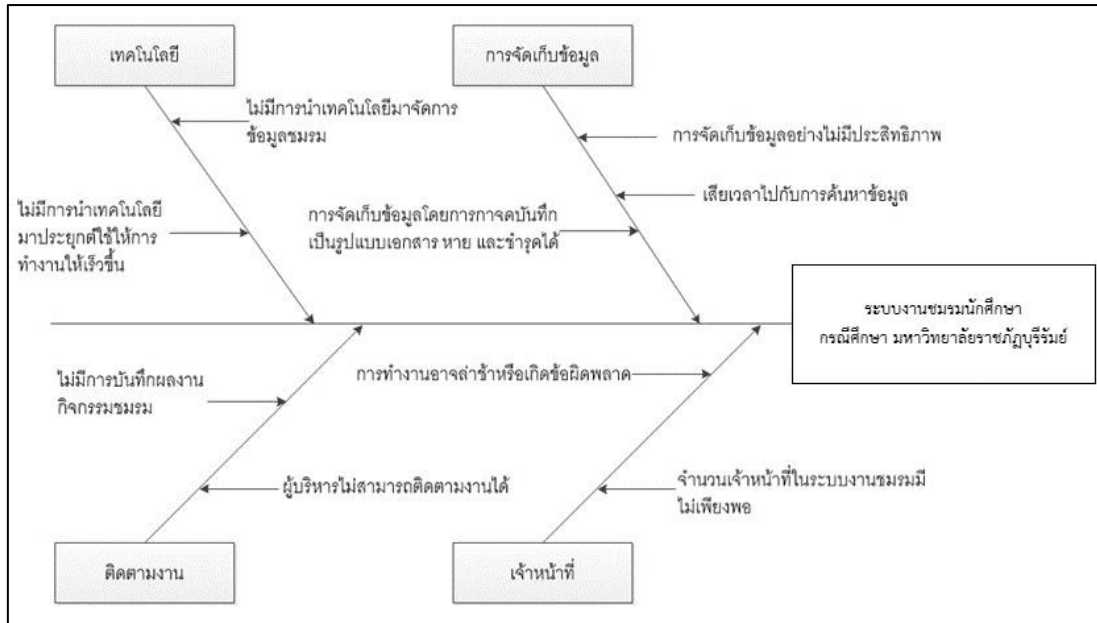


ภาพ 3 หน้าระบบงานชมรมนักศึกษา ส่วนการสรุปรายงานประจำปีของการสมัครชมรมและ การขอเข้าร่วมโครงการ

การจัดทำระบบการพัฒนาระบบงานชมรม ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานชมรมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ และช่วยอำนวยความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน เพื่อจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกต่อการเรียกใช้งาน และการแก้ไขปัญหาเอกสารเกิดความเสียหายหรือสูญหายได้ เพื่อให้ดำเนินงานให้สมบูรณ์ เช่น การเก็บข้อมูลการขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาชมรม และคณะกรรมการชมรมเพื่อที่จะเอาไปทำการแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาชมรม และคณะกรรมการต่อไป เป็นต้น เพื่อให้มีความผิดพลาดน้อยที่สุด และได้ข้อมูลที่ถูกต้องสมบูรณ์

การจัดการฐานข้อมูลสามารถจัดการได้ตรงตามที่ตั้งขอบเขตไว้ โดยที่ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการชมรมนักศึกษา จัดการโครงการ จัดการข่าวประชาสัมพันธ์ และการจัดการสมาชิก ผู้บริหารเองก็สามารถจัดการอนุมัติการขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม เช่นเดียวกับเจ้าหน้าที่ ในส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษาชมรม และคณะกรรมการบริหารชมรมขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม นักศึกษาที่สามารถสมัครชมรมในรูปแบบออนไลน์ และขอเข้าร่วมโครงการต่าง ๆ

ผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาระบบชมรมนักศึกษา ตามขั้นตอนการวิจัย โดยนำข้อมูลจากการศึกษา และวิเคราะห์ มาจัดทำปัญหาของระบบงานในปัจจุบันที่เกิดขึ้นสามารถเขียน Cause-and-Effect- Diagram ได้ดังภาพ 1



ภาพ 4 Cause-and-Effect- Diagram ของระบบงานชมรมนักศึกษา

## 2. ผลการทดลองใช้ระบบชมรมนักศึกษา

จากการทดลองใช้งานระบบพบว่า ระบบใช้งานได้ดี เป็นระบบที่ใช้งานง่าย และเป็นไปตามขอบเขตของโครงการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการทดลองใช้ระบบชมรมนักศึกษาที่พัฒนาขึ้น กับนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ ชั้นปี ที่ 4 คณะวิทยาศาสตร์จำนวน 14 คน อาจารย์จำนวน 3 คน ผู้บริหารจำนวน 2 คน และเจ้าหน้าที่จำนวน 1 คน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 20 คน

## 3. ผลการศึกษาระบบชมรมนักศึกษา

ผู้วิจัยดำเนินการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบชมรมนักศึกษา หลังจากทำการประเมินเสร็จสิ้น จากนั้นนำผลการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้มาวิเคราะห์หาค่า ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และสรุปผลแสดงดังตาราง 1-3

ตาราง 1 ผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ดูแลระบบ

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. การจัดการชมรมนักศึกษา	4.5	0.76	มากที่สุด
2. การจัดการโครงการ	4.3	0.86	มากที่สุด
3. การจัดการข่าวประชาสัมพันธ์	4.25	0.85	มากที่สุด
4. การจัดการสมาชิก	4.35	0.75	มากที่สุด
5. การออกรายงาน	4.45	0.89	มากที่สุด
6. การประมวลผลของระบบ	4.15	0.93	มาก
โดยรวม	4.33	0.84	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 ผลการประเมินความพึงพอใจ ของผู้ดูแลระบบ โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.33 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.84 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

ตาราง 2 ผลการประเมินความพึงพอใจ อาจารย์ เจ้าหน้าที่ที่ก้องพัฒนานักศึกษา และผู้บริหารก้องพัฒนานักศึกษา

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. การจัดการอนุมัติชมรมนักศึกษา	4.5	0.84	มากที่สุด
2. การออกรายงาน	4.84	0.41	มากที่สุด
3. การประมวลผลของระบบ	4.5	0.55	มากที่สุด
โดยรวม	4.61	0.6	มากที่สุด

จากตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจ อาจารย์ เจ้าหน้าที่กองพัฒนานักศึกษา และผู้บริหารกองพัฒนานักศึกษา โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.61 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.6 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

### ตาราง 3 ผลการประเมินความพึงพอใจ นักศึกษา

รายการ	$\bar{X}$	S.D.	ระดับความคิดเห็น
1. การสมัครชมรมนักศึกษา	4.21	0.80	มากที่สุด
2. การขอเข้าร่วมโครงการ	4.43	0.76	มากที่สุด
3. การประมวลผลของระบบ	4.14	0.86	มาก
โดยรวม	4.26	0.80	มากที่สุด

จากตารางที่ 3 ผลการประเมินความพึงพอใจ นักศึกษา โดยภาพรวม มีค่าเฉลี่ย 4.26 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 0.80 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ความพึงพอใจในระดับมากที่สุด

### อภิปรายผลการวิจัย

1. ระบบการพัฒนาชมรมนักศึกษา ประกอบด้วยองค์ประกอบ 2 ส่วน คือ 1) ส่วนของนักศึกษาทำการสมัครชมรมนักศึกษา และขอเข้าร่วมโครงการของชมรมต่าง ๆ 2) ส่วนของอาจารย์ที่ปรึกษาชมรม ทำการอนุมัติแบบฟอร์มขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม ต่อจากคณะกรรมการ 3) เจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร ทำการอนุมัติแบบฟอร์มขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม ดูสรุปรายงานชมรมนักศึกษา และโครงการของชมรมนักศึกษา ความคิดเห็นของผู้ใช้งานที่มีต่อความเหมาะสมของระบบโดยรวมอยู่ในระดับที่ดีมาก ทั้งนี้เนื่องจากระบบมีองค์ประกอบเกี่ยวกับชมรมนักศึกษา จึงส่งผลให้ระบบชมรมนักศึกษา สอดคล้องกับ งานวิจัยของ วุฒิพงศ์ เชื้อนดิน (2554) ที่ได้วิจัยเรื่อง ระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ พบว่า ระบบงานชมรมนักศึกษาที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพในการใช้งาน ใช้ได้สะดวก และไม่ซับซ้อน

2. ผลการทดลองใช้ระบบชมรมนักศึกษา พบว่า ผู้ใช้มีความรู้ความเข้าใจในระบบชมรมนักศึกษา และมีความพึงพอใจต่อระบบโดยรวมอยู่ในระดับที่ดีมาก ทั้งนี้เนื่องจากระบบมีองค์ประกอบที่นักศึกษาสามารถสมัครชมรมนักศึกษา และเข้าร่วมโครงการแบบออนไลน์ได้ อาจารย์ที่ปรึกษาชมรม เจ้าหน้าที่ และผู้บริหาร ทำการอนุมัติแบบฟอร์มขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม ได้จากที่คณะกรรมการยื่นแบบฟอร์มการขอจัดตั้งชมรม และต่ออายุชมรม ดังนั้นจึงส่งผลให้ระบบงานชมรมนักศึกษา สอดคล้องกับงานวิจัยของ บัณฑิต คงแก้ว (2559) ได้วิจัยเรื่อง ประสิทธิภาพการบริหารจัดการกิจกรรมชมรมนักศึกษา ของกองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง พบว่า การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันของระบบชมรมนั้นเป็นไปตามขอบเขตที่ตั้งไว้

3. ผลการศึกษาการจัดทำระบบการพัฒนาระบบงานชมรม ของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานชมรมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น เพื่อความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบ ซึ่งพบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด และระบบชมรมนักศึกษายังช่วยอำนวยความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งาน สะดวกต่อการเรียกใช้งาน และการแก้ไขปัญหาเอกสารเกิดความเสียหายหรือสูญหายได้ เพื่อให้ดำเนินงานให้สมบูรณ์ เป็นต้น เพื่อให้มีความผิดพลาดน้อยที่สุด และได้ข้อมูลที่ถูกต้องสมบูรณ์

### ข้อเสนอแนะ

แนวทางการพัฒนาระบบชมรมนักศึกษา มีประสิทธิภาพ และง่ายต่อการนำไปใช้งาน ทำให้สะดวกยิ่งขึ้นรวมถึงทำให้ผู้บริหารหรือเจ้าหน้าที่ดูสรุปรายงานได้ง่ายมากยิ่งขึ้น และอาจมีบางส่วนที่ต้องปรับเปลี่ยนเล็กน้อยเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ต่อไป และสำหรับผู้ที่มีความสนใจในระบบการพัฒนาระบบงานชมรมนักศึกษาสามารถที่จะนำระบบงานพัฒนาระบบงานชมรมไปพัฒนาต่อได้ หรือเป็นตัวอย่างในการพัฒนาระบบในแบบอื่นได้

### เอกสารอ้างอิง

- ทวี นวมนิม และ สุพรรณณี เพนนิมิล. (2557). การพัฒนาทักษะการเรียนรู้แห่งศตวรรษที่ 21 ผ่านศูนย์ระเบียบความคิด สร้างสรรค์และนวัตกรรม สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี. PULINET Journal Vol. 1, No. 3, กันยายน - ธันวาคม 2557: pp.117-123
- บัณฑิต คงแก้ว. (2559). ประสิทธิภาพการบริหารจัดการกิจกรรมชมรมนักศึกษาของกองกิจการนักศึกษามหาวิทยาลัยรามคำแหง. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต. สาขาวิชาวิทยาการรัฐศาสตร์ คณะรัฐศาสตร์

มหาวิทยาลัยรามคำแหง, กรุงเทพมหานคร.  
ปรีชา ศิริรัตน์ไพบุลย์, ธนกฤต ทวีสุทธิ และประจัญ กิ่งมิ่งแสง. (2562). การพัฒนารูปแบบส่งเสริมกีฬาเยาวชนของชมรมกีฬา  
ในสังกัดสมาคมกีฬาแห่งจังหวัดอุดรธานี. วารสารมหาจุฬานาครธรรม์. Vol.6, No.1, มกราคม – มีนาคม 2562  
เพ็ญแข แสงแก้ว. (2541). การวิจัยทางสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ฟ้าประทาน เต็มทุนทด. (2563). กิจกรรมชมรมนักศึกษา. ใน การประชุมชมรมนักศึกษา ณ ห้องประชุมกองพัฒนา  
นักศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์. มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์, บุรีรัมย์.  
วุฒิมงคล เชื้อนดิน. (2554). ระบบสารสนเทศด้านกิจกรรมนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ.  
วิทยานิพนธ์ปริญญาครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต. สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี  
พระจอมเกล้าพระนครเหนือ, ระยอง.