ระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์

ยุทธนา คำผา 1 , กุนภิกา คำยุธา 1 กมลวรรณ กุสันเทียะ 2 และ สิริอร วงษ์ทวี 2

¹สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ²คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

Emails: yutana.ka@rmuti.ac.th, kunpika.ka@rmuti.ac.th, kamonwan.ku@rmuti.ac.th, siriorn.vo@rmuti.ac.th

บทคัดย่อ

การวิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสมัครเรียนออนไลน์และ หาประสิทธิภาพของระบบสมัครเรียนออนไลน์ ซึ่งการวิจัยนี้ได้ ประยุกต์ใช้วงจรการพัฒนา SDLC มาเป็นแนวทางในการ ดำเนินการวิจัยให้มีระเบียบแบบแผนที่เหมาะสม [5] การวิจัย ครั้งนี้ได้ศึกษาถึงปัญหา การรวบรวมข้อมูลที่มีความเกี่ยวข้องกับ การพัฒนาระบบ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย หรือ ปวช. และนักศึกษาที่กำลังจะจบการศึกษาที่ มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ จำนวน 30 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบประเมินเพื่อหาค่าประสิทธิภาพของระบบ ใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาและการจัดการฐานข้อมูลด้วย MySQL ผลการวิจัยพบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ มี ค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับ ดีมาก

คำสำคัญ-- ระบบสารสนเทศ, การประชาสัมพันธ์, สมัครเรียน ออนไลน์

ABSTRACT

Objective of research for develop a system to apply online and find out the efficiency of application system, which the researchers have applied the SDLC to direct for apply research method to appropriate. [4] This research has studied the problem issue about information is relevant to the development of the system. The population and sample by selecting specific (Purposive Sampling) in Secondary School grad 12, vocational certificate (VC) and High Vocational Certificate (HVC). at Kalasin University about 30 students. Tool for research used by evaluate the performance of the system and use PHP language to develop and manage databases by MySQL the result of research found that performance of system get everage value in very good.

Keyword-- Information Systems, Public relations, Online Admission

1. บทน้ำ

ระบบสารสนเทศที่ใช้สำหรับสถานศึกษามีส่วนช่วยอำนวยความ สะดวกในการดำเนินงานทั่วไปในระดับ ผู้บริหาร อาจารย์ บุคลากร และนักศึกษา เพื่อการเข้าถึงข้อมูลต่างๆได้อย่างรวดเร็ว เช่น ระบบ E- Document ในการติดต่อสื่อสารระหว่างกัน [3] การสร้างสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ การเก็บคะแนนและการ ตัดเกรดผ่านระบบบริการการศึกษา การรับส่งจดหมาย อิเล็กทรอนิกส์ รวมไปถึงเว็บไซต์สำหรับเป็นช่องทางในการ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ

ระบบสมัครเรียนออนไลน์ในปัจจุบันเป็นช่องทางสำหรับ ติดต่อสื่อสารตลอดจนการบริการจัดการข้อมูลที่ทันสมัย การที่ จะพัฒนาระบบสารสนเทศนั้นย่อมต้องศึกษาระบบเดิม เพื่อ สนับสนุนการทำงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น ดังนั้นการศึกษาทั้ง รูปแบบระบบงานเดิมละวิธีการปฏิบัติงานนั้นนับว่าเป็นสิ่งที่ สำคัญ เพื่อการออกแบบระบบให้สอดคล้องกับการปฏิบัติงาน จริงมากที่สุด[6] รวมถึงผลกระทบของการสมัครเรียนโดยไม่ได้ ศึกษาหรือวัดความถนัดในด้านการเรียนของตนเอง ส่งผลให้เกิด ปัญหาการถูกคัดชื่อออกหรือการย้ายสาขา ซึ่งเชื่อว่าภายหลัง การศึกษาระบบอย่างชัดเจนแล้วการพัฒนาระบบย่อมทำให้ ระบบงานโดยรวมมีประสิทธิภาพสูงขึ้นและแก้ปัญหาการถูกคัด ชื่อออกและการย้ายสาขาของนักศึกษา

ดังนั้นผู้จัดทำจึงมีความแนวความคิดที่พัฒนาระบบสมัคร เรียนออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์ขึ้น เพื่อใช้เป็นช่องทางในการรับสมัครเรียนออนไลน์ พร้อมกับเผยแพร่ข้อมูลข่าวสาร การวัดความถนัดในด้านความรู้ ให้เหมาะกับสาขาที่เรียน และประชาสัมพันธ์กิจกรรมให้ สถานศึกษาระดับอุดมศึกษา

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อพัฒนาระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
- 2.2 เพื่อหาประสิทธิภาพของระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

3. วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 กลุ่มตัวอย่าง

3.1.1 การเก็บรวบรวมข้อมูล

คณะผู้วิจัยได้เริ่มต้นด้วยการเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารที่มี อยู่ และการสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงาน ได้แก่ เจ้าหน้าที่งานบริการ นักศึกษา เพื่อให้ทราบถึงปัญหาของระบบงานเดิม กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6) ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และนักศึกษาที่สำเร็จ การศึกษาในระดับชั้นประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ที่ กำลังจะจบศึกษาที่มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ รวมเป็นจำนวน 30 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) [1]

3.1.2 ปัญหาของระบบเดิม

ระบบเดิมเป็นระบบรับสมัครเรียนโดยรวมของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตกาฬสินธุ์ (ปัจจุบันได้เปลี่ยน ชื่อเป็นมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ แต่ยังใช้ระบบการรับสมัครเรียน ของราชมงคล) มี 2 คณะ คือ คณะเทคโนโลยีสังคมและคณะ เทคโนโลยีอุสาหกรรมการเกษตร การเปิดรับสมัครเรียนใน รูปแบบต่างๆ เช่น ระบบโควตา ระบบรับตรง ระบบรับสมัคร รอบทั่วไป ซึ่งระบบเหล่านี้ต้องรอให้ทางมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เปิดรับสมัครเรียนก่อน ซึ่งต้องรอเป็นเวลานานระบบถึงจะเปิดรับ สมัครเรียนอาจทำให้ผู้ที่ต้องการสมัครเรียนไม่มีความมั่นใจจะได้ เข้าศึกษาต่อหรือไม่ จึงทำให้ผู้สมัครเลือกที่จะไปสมัครเรียนกับ มหาลัยวิทยาลัยอื่นๆหลายที่ ซึ่งมีความรวดเร็วในระบบการ สมัครเรียน เพื่อจะได้มั่นใจว่าได้ที่เรียน ซึ่งอาจจะทำให้ทาง มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ เสียโอกาสที่จะได้รับนักศึกษาใหม่เข้ามา ในมหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ รวมถึงการสมัครเข้าเรียนตามเพื่อน หรือไม่ได้ศึกษาวัดความถนัดหรือความสามารถของตนเอง ส่งผล ให้ผลการเรียนต่ำถูกคัดชื่อออก



รูปที่ 1. การทำงานของระบบเดิม

จากภาพที่ 1 เป็นการทำงานของระบบเดิม ของ มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาลัยเขตกาหสินธุ์) ส่วนใหญ่ในการเข้ามาสมัครเรียนผู้สมัคร จะต้องเข้ามาสมัครเรียนที่ฝ่ายทะเบียนของทางมหาวิทยาลัย กาหสินธุ์ ทำการกรอกข้อมูลส่วนบุคคลเกี่ยวกับการสมัครเรียน ในระบบแล้วก็พิมพ์ใบสมัครเรียนเพื่อชำระเงินในการเข้าสมัคร เรียน



รูปที่ 2. การทำงานของระบบใหม่

จากภาพที่ 2 ระบบใหม่เป็นระบบที่ผู้จัดทำได้จัดทำเพื่อ เปิดรับสมัครเรียนของคณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัย กาฬสินธุ์ซึ่งต่างจากระบบเดิมที่ใช้รับสมัครรวมของทั้ง 2 คณะ คือ คณะเทคโนโลยีสังคมและคณะเทคโนโลยีอุสาหกรรม การเกษตร ในการทำงานของระบบใหม่ ใช้เป็นระบบสารสนเทศ เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกในการดำเนินงานการรับสมัคร เรียนออนไลน์ ระบบการรับสมัครจะมีการรับสมัครบนระบบ เครือข่ายอินเตอร์เน็ต ในการเข้าสมัครเรียนจะการสมัครบน เว็บไซต์จะมีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลต่าง ๆ ของคณะเทคโนโลยี สังคม เช่น วันเวลาการเปิดรับสมัคร,การรายงานตัว, กิจกรรม

ของคณะ ฯลฯ หลังจากนั้นผู้ใช้งานก็ทำแบบทดสอบทำนายทาย ใจ ให้ผู้ที่สมัครทำการทดสอบในการตัดสินใจเลือกสาขาที่จะเข้า เรียน (หากไม่ประสงค์จะแบบทำนายทายใจก็สามารถข้าม ขั้นตอนนี้ได้เลย) เหตุผลของการสร้างแบบทดสอบทำนายทายใจ แก้ไขปัญหาเลือกสาขาเรียน จากนั้นในการกรอกข้อมูลในระบบ การสมัครเรียน มีขั้นตอนการกรอกข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลการสมัครเข้าเรียนในหลักสูตร และด้าน ของอัพโหลดไฟล์เอกสาร ซึ่งข้อมูลดังกล่าวนี้จะต้องกรอกให้ครบ ทุกรายการ หากไม่กรอกจะไม่สามารถผ่านขั้นตอนไปได้ และ สามารถพิมพ์ใบสมัครเรียนได้ เป็นการจบขั้นตอนการสมัครเรียน

3.2 การวิเคราะห

3.2.1 การวิเคราะหขอมูล

จากที่คณะผู้วิจัยได้ไปศึกษาระบบเดิมของคณะเทคโนโลยี สังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์และสอบถามถึงปัญหาพร้อมกับ ความต้องการของผู้ใช้งาน ก็ได้พบว่าระบบเดิมของคณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ยังไม่มีการใช้เกมทายใจ (แบบวัดความถนัดด้านการเรียน) มาใช้ในการตัดสินใจของผู้ที่ เข้ามาสมัครเรียน

- 3.2.2 ศึกษาความตองการของผูใช้ จากการศึกษาความ ต้องการของผู้ใช้สามารถแบ่งออกได้ 2 ส่วนดังนี้
 - 1) ผู้ดูแลระบบสมัครเรียนออนไลน์
 - 1.1) สามารถลบ แก้ไข ข้อมูลในการสมัครเรียนได้
 - 1.2) สามารถอัพโหลดเอกสารข้อมูลในการสมัครเรียนได้
 - 1.3) สามารถตรวจสอบสถานะ การสมัครเรียนได้
 - 2) ผู้ใช้งานระบบสมัครเรียนออนไลน์
 - 2.1) สามารถทำแบบทดสอบทายใจได้
 - 2.2) สามารถรับรู้ข่าวสารประชาสัมพันธ์ได้
 - 2.3) สามารถอัพโหลดเอกสารข้อมูลในการสมัคร

เรียนได้

- 2.4) สามารถตรวจสอบสถานะ การสมัครเรียนได้
- 2.5) สามารถแก้ไขข้อมูลในการสมัครเรียนได้
- 3) สามารถออกรายงานเกี่ยวกับการรับสมัครเรียนได้
- 3.1) ใบรับสมัครส่วนบุคคล
- 3.2) รายงานสรุปการรับสมัครแบ่งตาม
 - สาขา
 - เดือนที่เข้ามาสมัครเรียน

3.3 สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

 ค่าเฉลี่ย (mean) เป็นค่ากลางที่เป็นตัวแทนของ ข้อมูลทั้งชุด ได้จากการนำข้อมูล ทุกค่ามาคำนวณเพื่อเป็น ตัวแทนของข้อมูลทั้งชุดของการคำนวณค่าเฉลี่ยของการประเมิน ประสิทธิภาพของระบบฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ

$$\bar{X} = \frac{\sum x}{n}$$
 (1)

กำหนดให้ $ar{\mathcal{X}}$ แทน ค่าเฉลี่ยของตัวอย่าง

\(\sum_{\text{unu}} x \) แทน ผลบวกของข้อมูลทุกค่า
n แทน จำนวนข้อมูลทั้งหมด [7]

2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation: S.D) คือ ค่ารากที่สองของความแตกต่างระหว่าง ข้อมูลดิบกับค่าเฉลี่ยยกกำลังสองหารด้วยจำนวนข้อมูลทั้งหมด ใช้กับข้อมูลที่เก็บมาจากการประเมินประสิทธิภาพของระบบฯ โดยผู้เชี่ยวชาญ [4] ดังนี้

ଶ୍ଚମ S =
$$\sqrt{\frac{\sum (x-\overline{x})^2}{n-1}}$$
 (2)

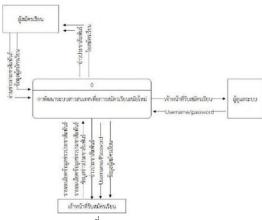
เมื่อ S = ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

 $oldsymbol{x}$ = ข้อมูลแต่ละจำนวน [2]

3.4 การออกแบบ

3.4.1 การออกแบบระบบ

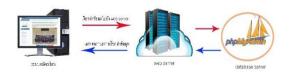
- 1) เป็นระบบการเปิดรับสมัครเรียนออนไลน์ผ่านระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตโดยที่ผู้ใช้งานสามารเลือกเพื่อที่จะสมัคร เป็นสมาชิกก่อนที่จะทำการเข้าสมัครเรียน
- 2) เมื่อสมัครเป็นสมาชิกแล้วก็สามารถเลือกเมนูสมัคร เรียนได้เลย
- 3) แล้วเลือกเมนูถัดไป คือ เมนูข้อมูลการศึกษาทำการ กรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเรียบร้อย
- 4) เลือกเมนูข้อมูลหลักสูตรคณะ/สาขา ที่จะเข้าศึกษา แล้วกรอกข้อมูลให้ครบถ้วนเรียบร้อย
- 5) อัพโหลดไฟล์เอกสารที่ใช้ในการสมัครเรียน เช่น สำเนาทะเบียนบ้าน สำเนาบัตรประชาชน เป็นต้น



รูปที่ 3. Data Flow Dive Level 0

3.5 การพัฒนา

การเขียนระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษาคณะเทคโนโลยี สังคม มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ เพื่อส่งข้อมูลบน Form เพื่อไป บันทึกที่ Server Database โดยใน web Server จะใช้ PHP ทำหน้าที่รองรับข้อมูลที่ส่งด้วย ระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์และเมื่อ ได้รับข้อมูลที่ ระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ ส่งมาแล้วก็จะทำการ Insert ลงในฐานข้อมูล MySQL พร้อมส่งสถานะแจ้งมายัง เครื่อง Client ทราบว่า การ Insert ข้อมูลสมบูรณ์หรือผิดพลาด



รูปที่ 4. การส่งข้อมูลของระบบ

จากภาพอธิบายจะเห็นว่า ระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ จะส่ง ข้อมูลผ่าน HTTP เพื่อจะไป Insert หรือบันทึกที่ฝั่งของ Web Server โดยใน Web server ใช้ภาษา PHP และฐานข้อมูล MySQL

3.6 การทดสอบระบบ

เป็นการประเมินเพื่อหาประสิทธิภาพของระบบจาก ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 คน คือ

1) นายเจษฎา สิงห์ทองชัย (เทคโนโลยีสารสนเทศ) อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธ์

- 2) นายธรรมรัตน์ บุญรอด (เทคโนโลยีสารสนเทศ) อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธ์
- 3) นายยงยุทธ รัชตเวชกุล (เทคโนโลยีสารสนเทศ) อาจารย์ประจำสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะการบัญชีและ การจัดการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

เก็บรวบรวมข้อมูลและข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้นก่อนนำระบบ ไปใชงานและนำข้อมูลมาวิเคราะหและสรุปผลการใชงานตอไป

3.7 การนำไปใช้

เป็นขั้นตอนการนำระบบสมัครเรียนออนไลน์บนเว็บไซต์ หลังจากที่ผ่านการทดสอบระบบ เก็บรวบรวมการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญและสถิติที่ใช้ในการหาประสิทธิภาพของระบบ แล้ว นำไปแก้ใขข้อมูลผิดพลาดมาใช้งานจริงตามวัตถุประสงค์

4. ผลการวิจัยและอภิปราย

การวิจัยเรื่องระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ โดยผู้วิจัยได้นำเสนอผล ของการวิจัยดังต่อไปนี้

4.1 พัฒนาระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ โดยผลการพัฒนา ประกอบด้วยหน้าจอการใช้งาน ดังต่อไปนี้



รูปที่ 5. แสดงหน้าหลัก



รูปที่ 6. ข้อมูลส่วนตัวผู้สมัคร



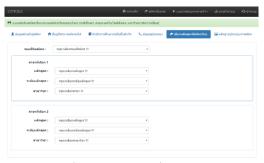
รูปที่ 7. ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้

1 น่อนุดสามกำกุลมีกา	ท ี่ ที่อยู่ที่สามารถรัสยเฉไส่	 สำนักการค้าขางระด้นขึ้นสำนัก 	Calanaphrasa	# danidegerleimtes	 พลักฐานว่าเกรมการสมัคร
ล่าสังการศึกษา :	กรุงมาเดือกระดับสำเร็	errofinan II +			
และเกาหลีแน/และเก :			ชื่อสถานศักษา	1	
Section:	ngavavoroses		ánna	desmi	
shue:	hills	*	กลัสในโดยเห็น	1	
แลการเรียมลอลัยสะสม :					

รูปที่ 8. สำเร็จการศึกษา/ระดับชั้นสำเร็จ



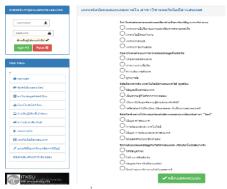
รูปที่ 9. ข้อมูลผู้ปกครอง



รูปที่ 10. เลือกหลักสูตรที่สมัครเรียน



รูปที่ 11. หลักฐานประกอบการสมัครเรียน



รูปที่ 12. เกมทายใจ

4.2 ประสิทธิภาพของระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ได้ให้ผู้เชี่ยวชาญประเมินจำนวน 3 คน จากการใช้งานระบบ สมัครผู้วิจัยเรียนออนไลน์แล้ว พบว่าประสิทธิภาพของระบบฯ มี ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบสมัครเรียนออนไลน์ฯ มี ค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับ ดีมาก (ค่า $\overline{X}=4.15$ ค่า S.D = 0.79) โดยด้านที่มีผลการประเมินสูงที่สุด คือ ด้านการประเมินความ ง่ายในการใช้งาน (Usability test) มีค่าเฉลี่ยอยู่ระดับ ดีมาก (ค่า $\overline{X}=4.44$ ค่า S.D = 0.58)

ผลจากการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับการวิจัยครั้งนี้ สรุปได้ว่า ระบบสมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ ที่ได้พัฒนาขึ้นนั้น มีความเหมาะสม สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสมัครเรียน กรณีศึกษา คณะ เทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

5. อภิปราย

การวิจัยผลการศึกษาและวิเคราะห์ออกแบบระบบสมัครเรียน ออนไลน์ สามารถรองรับการใช้งานเกี่ยวกับการสมัครเรียนได้ใน ระดับดีมาก เพราะมีความสะดวก รวดเร็ว ต่อผู้ใช้งานที่ต้องการ ที่จะเข้ามาเรียนในมหาวิทยาลัย และง่ายต่อการที่จะเลือกเข้า ศึกษาในแต่ละสาขาของผู้ที่เข้ามาสมัครเรียน กลุ่มผู้เชี่ยวชาญมี ประเมินประสิทธิภาพของการใช้งานระบบในระดับดีมาก และ ด้านความสะดวกของระบบเมื่อเปรียบเทียบกับระบบงานเดิม และลดปัญหาของนักศึกษามีผลการเรียนต่ำ และถูกคัดชื่อออก รวมถึงการย้ายสาขาของนักศึกษา

จากผลการวิจัย ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ สมัครเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา คณะเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยกาหสินธุ์ แสดงให้เห็นว่าสามารถนำระบบสมัคร เรียนออนไลน์ๆ ดังกล่าว ไปใช้ได้จริง เนื่องจากค่าเฉลี่ยรวมอยู่ใน ระดับ ดีมาก และเป็นเว็บไซต์ที่มีการนำแบบทายใจมาใช้ในการ ประกอบการสมัครเรียน เพื่อเพิ่มความน่าสนใจให้เพิ่มมากขึ้น

6. ข้อเสนอแนะ

ควรมีการนำระบบสมัครเรียนออนไลน์ฯ ไปผ่านการประเมิน ความพึงพอใจ โดยมีกลุ่มบุคคลทั่วไป เพื่อให้ทราบถึงข้อบกพร่อง และนำมาปรับปรุง ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ในอนาคตควรมีการ ปรับปรุงให้เป็น Application ที่สามารถติดตั้งบนสมาร์ทโฟนทั้ง ในระบบปฏิบัติการ Android และ iOS

เอกสารอางอิง

- [1] กลุ่มระเบียบวิธีสถิติ สำนักนโยบายและวิชาการสถิติ. **เทคนิค การสุ่มตัวอย่างและการประมาณค่า.**วันที่ค้นข้อมูล 17 มกราคม พ.ศ.2560 : สำนักงานสถิติแห่งชาติ
- [2] ธานินทร์ ศิลป์จารุ .(2557).**การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทาง** สถิติด้วย SPSS.วันที่ค้นข้อมูล 28 มีนาคม 2560 : บริษัท ซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน) กรุงเทพฯ
- [3] นลินรัตน์ ปัจฉิมพัทธพงษ์. (2557).ระบบสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ (E-Document). วันที่ค้นข้อมูล 23 กันยายน พ.ศ.2559 : มหาวิทยาลัยศิลปากร
- [4] ภราดร รีชัยพิชิตกุลและเจษฎา นินจันทร์. (2559). ระบบ บริหารจัดการครุภัณฑ์ออนไลน์ กรณีศึกษา โรงเรียนบ้านนา เจียง. วันที่ค้นข้อมูล 17 มกราคมพ.ศ.2560: มหาวิทยาลัยราช ภัฎเลย
- [5] สกล เลี่ยมประวัติ. (2556). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ ใช้สนับสนุนการเรียนการสอน กระบวนวิชาระบบสารสนเทศ เพื่อการวางแผนทรัพยากรองค์กร. วันที่ค้นข้อมูล 17 มกราคม พ.ศ.2560 : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- [6] สมใจ ศิริปัญญาวุธ. (2557). ระบบสารสนเทศเพื่อรายงาน การดำเนินงานโครงการตามแผนปฏิบัติการประจำปี กรณีศึกษาวิทยาลัยนครราชสีมา วิทยาคารกรุงเทพฯ. วันที่ค้น ข้อมูล 28 กันยายน พ.ศ.2559 : มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต

[7] มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช สาขาวิชาวิทยาการจัดการ. (2558). **สถิติธุรกิจและการวิเคราะห์เชิงปริมาณ.** วันที่ค้นข้อมูล 28 มีนาคม 2560