

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นและความสำคัญ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ได้จัดทำวารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ ขึ้น เพื่อเป็นวารสารวิชาการ โดยเปิดโอกาสให้นักวิชาการ นักวิจัย นักเทคโนโลยีสารสนเทศ และผู้สนใจทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ได้มีโอกาสเผยแพร่ผลงานวิชาการในรูปแบบบทความวิชาการและบทความวิจัย เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนให้เกิดการเผยแพร่ความรู้ทางวิชาการทางด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีสารสนเทศให้กว้างขวางมากยิ่งขึ้น อีกทั้งเพื่อต้องการยกระดับให้เป็นวารสารระดับชาติและนานาชาติ

การส่งบทความเพื่อให้กองบรรณาธิการพิจารณาตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารเทคโนโลยีสารสนเทศ เดิมผู้เขียนจะต้องส่งต้นฉบับที่เป็นเอกสารผ่านทางไปรษณีย์ หรือส่งผ่านทางอีเมล มาที่คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ จากนั้นกองบรรณาธิการก็จะนำบทความของผู้เขียนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิเพื่อทำการพิจารณา และเมื่อผู้ทรงคุณวุฒิทำการพิจารณาตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว กองบรรณาธิการก็จะส่งคืนบทความของผู้เขียนเพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไขกลับทางไปรษณีย์หรืออีเมล เช่นกัน ส่งผลให้เกิดความยุ่งยากซับซ้อน การดำเนินงานเป็นไปด้วยความล่าช้า และบางครั้งก็ใช้เวลาในการพิจารณานานเป็นหลายเดือนกว่าผู้เขียนจะได้รับบทความกลับคืน

จากปัญหาและความสำคัญดังกล่าว ผู้วิจัยจึงสนใจที่จะพัฒนาระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม นี้ขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานในการจัดทำวารสารเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นไปด้วยความเรียบร้อย สะดวกรวดเร็ว และเกิดประสิทธิภาพมากที่สุด โดยผู้เขียนสามารถส่งบทความได้ทางระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งจะต้องลงทะเบียนเป็นสมาชิกของระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ เสียก่อน จึงจะสามารถส่งบทความออนไลน์เพื่อให้กองบรรณาธิการพิจารณาตรวจสอบเพื่อตอบรับหรือปฏิเสธการตีพิมพ์เผยแพร่ อีกทั้งผู้ทรงคุณวุฒิก็สามารถพิจารณาตรวจสอบ และให้ข้อเสนอแนะบทความผ่านระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้ทันที

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อพัฒนาระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
2. เพื่อประเมินคุณภาพของระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. เพื่อหาความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
 - 1.1 ประชากร คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 90 คน
 - 1.2 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักศึกษาชั้นปีที่ 4 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จำนวน 30 คน
2. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย

ปีการศึกษา 2558
3. ด้านระบบงาน
 - 3.1 ระบบสมัครสมาชิก
 - 3.2 ระบบส่งบทความออนไลน์
 - 3.3 ระบบตรวจสอบผลการพิจารณาบทความ
 - 3.4 ระบบค้นหาบทความ วารสารงานวิจัย
4. ด้านผู้ใช้ระบบ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้
 - 4.1 ผู้ใช้ทั่วไป
 - 4.1.1 สามารถสมัครสมาชิกได้
 - 4.1.2 สามารถส่งบทความผ่านระบบได้
 - 4.1.3 สามารถตรวจสอบผลการพิจารณาบทความได้
 - 4.1.4 สามารถค้นหาบทความ วารสารงานวิจัยได้
 - 4.1.5 สามารถดาวน์โหลดบทความ วารสารงานวิจัยได้
 - 4.2 ผู้ทรงคุณวุฒิ
 - 4.2.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

4.2.2 สามารถตรวจสอบบทความและให้ข้อเสนอแนะของบทความผ่านระบบได้

4.2.3 สามารถอนุมัติและแจ้งผลการพิจารณาบทความได้

4.3 ผู้ดูแลระบบ

4.3.1 สามารถเข้าสู่ระบบได้

4.3.2 สามารถจัดการสมาชิกได้

4.3.3 สามารถดูข้อมูลการส่งบทความได้

4.3.4 สามารถจัดการบทความ และวารสารงานวิจัยได้

4.3.5 สามารถระบุชื่อผู้ทรงคุณวุฒิได้ 3 คน/ฉบับ

5. ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

5.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ (CPU core i5)

5.2 หน่วยความจำ (RAM 2 GB)

5.3 ฮาร์ดดิสก์ (Hard disk 500)

5.4 จอแสดงผล (Monitor)

6. ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

6.1 โปรแกรม Microsoft Word เป็นโปรแกรมที่ใช้สำหรับพิมพ์งานและจัดการเอกสาร

6.2 โปรแกรม Adobe Dreamweaver cs6 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบเว็บไซต์

6.3 โปรแกรม Adobe Illustrator cs6 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตกแต่งรูปภาพ

6.4 โปรแกรม Adobe Photoshop cs6 เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการตกแต่งรูปภาพ

6.5 โปรแกรมภาษา PHP เป็นภาษาที่ใช้ในการเขียนเชื่อมต่อฐานข้อมูล

6.6 โปรแกรม MySQL เป็นโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล

คำจำกัดความที่ใช้ในงานวิจัย/(นิยามศัพท์เฉพาะ)

ระบบ หมายถึง ระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา PHP

วารสาร หมายถึง สิ่งพิมพ์ที่จัดการพิมพ์ออกมาเป็นรูปเล่ม เช่น วารสารต่างๆ หรือวารสารเพื่อการประชาสัมพันธ์ ซึ่งองค์การสถาบันจัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่ข่าวสารเรื่องราวแก่ประชาชน โดยมีกำหนดระยะเวลาออกที่แน่นอนและต่อเนื่องกันไป

งานวิจัย หมายถึง การศึกษาค้นคว้า อย่างเป็นระบบระเบียบ เพื่อแสวงหาคำตอบสำหรับปัญหา หรือคำตอบการวิจัยที่กำหนด เพื่อแสวงหาความรู้ใหม่ วิธีการทำงานใหม่ๆ ซึ่งการทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการหรือเกิดประโยชน์ในทางปฏิบัติ ด้วยกระบวนการวิทยาศาสตร์ ที่มีการวางแผนล่วงหน้าอย่างมีระบบทุกขั้นตอนการดำเนินงาน เพื่อให้ผลการศึกษาดูกต้องและเชื่อถือได้ และขาดไม่ได้คือ การเผยแพร่งานวิจัยเพื่อให้มีการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ หรือแก้ปัญหาต่อไป

บทความวิชาการ หมายถึง งานเขียนขนาดสั้น ซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ชัดเจนโดยผู้เขียนเรียงเรียงจากผลงานทางวิชาการของ ตนเอง หรือของผู้อื่นในลักษณะที่เป็นการวิเคราะห์วิจารณ์ หรือเสนอแนวความคิดใหม่ ๆ จากพื้นฐานทางวิชาการนั้น ๆ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่มีประสิทธิภาพได้
2. ทราบระดับคุณภาพของระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
3. ทราบระดับความพึงพอใจของระบบวารสารงานวิจัย คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม