รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12

ระหว่างวันที่ 21 - 23 กุมภาพันธ์ 2567

THE 12th OF ASIA UNDERGRADUATE CONFERENCE ON COMPUTING 2024

CONFERENCE PROCEEDING

CONFERENCE THEMES

- CB : Computer Business
- CC : Cloud Computing
- CE : Computer Education
- CI : Computation Intelligence
- CSN : Computer System Network
- DSA : Data Science and Analytics
- GIS : Geographic Information System
- IoT : Internet of Things
- IT : Information Technology
- KDM : Knowledge and Data Management
- MCG : Multimedia, Computer Graphics and Games
- SE : Software Engineering
- i-AGR : Innovation in Agriculture
- i-DLF : Innovation in Daily life
- i-ENP : Innovation in Entrepreneurship
- i-OTH : Others

จัดโดยสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)
ร่วมกับเครือข่าย AUCC สมาคมสภาคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
และคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นเจ้าภาพในการจัดการประชุม

รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี ด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12

Oral Conference Proceeding

วันที่ 21-23 กุมภาพันธ์ 2567

ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ชื่อหนังสือ: รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี
ด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 – Oral Conference Proceeding

จัดทำโดย: คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

จัดทำ E-Book : กุมภาพันธ์ 2567

จำนวน : 1503 หน้า

เผยแพร่ทาง : http://aucc2024.it.msu.ac.th/

ISBN (E-Book) : 978-974-19-6106-1

ลิขสิทธิ์ โดยคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สารจากอธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้กำหนดทิศทางการวิจัย โดยส่งเสริมและสร้างความโดดเด่นด้านการวิจัยของมหาวิทยาลัยมหาสารคามมาอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นกลไกอย่างหนึ่งในการส่งเสริมให้มหาวิทยาลัยมหาสารคามเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำแห่งเอเชีย โดยมหาวิทยาลัยได้ส่งเสริมและพัฒนานักวิจัยอย่างเป็นระบบตั้งแต่นักวิจัยใหม่ นักวิจัยรุ่นกลาง นักวิจัยอาวุโส การพัฒนาระบบกลไกสนับสนุนที่ครอบคลุมครบทุกด้านรวมถึงสนับสนุนการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย นอกจากนี้มหาวิทยาลัยยังส่งเสริมการวิจัยและนวัตกรรมของนิสิตในทุกระดับชั้นให้มีคุณภาพ ที่สามารถเผยแพร่ผลงาน องค์ความรู้ และนวัตกรรมให้กับสาธารณชน ในการประชุมวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติ รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์หรือต่อยอดได้ ดังนั้น จึงเป็นโอกาสอันดีที่มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้เป็นตัวกลางในการเปิดเวทีให้อาจารย์ นิสิต นักศึกษา และนักวิจัยจากหลายสถาบันทั่วประเทศ ได้มีโอกาสในการนำเสนอผลงานวิชาการและงานวิจัย ผ่านการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 (The Asia Undergraduate Conference in Computing: AUCC) และ The 5th Asia Joint Conference on Computing (AJCC)

ในนามมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ขอขอบคุณเจ้าของผลงานวิจัยทุกผลงาน ที่ทำให้การประชุมวิชาการนี้มีความสมบูรณ์ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการประชุมวิชาการในครั้งนี้จะเป็นเวทีที่อาจารย์ นิสิต นักศึกษา ตลอดจนนักวิจัยทุกท่านได้แลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันผ่านการประชุมวิชาการ และสามารถนำความรู้ที่ได้จากการประชุมวิชาการในครั้งนี้ ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ในการพัฒนาตนเอง ชุมชน สังคม และประเทศชาติให้เจริญก้าวหน้าสืบไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุกต์ ศรีวิไล)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สารจากสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า(ประเทศไทย)

สมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) (Electrical Engineering Academic Association (Thailand) - EEAAT) ขอแสดงความยินดีและชื่นชมต่อ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ในการเป็นเจ้าภาพจัดการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 (The 12th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUC^2 2024) ซึ่งจัดขึ้น ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ระหว่างวันที่ 21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 (AUCC 2024) ถือเป็นเวทีสำคัญในการแลกเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์ ตลอดจนนำเสนอแนวความคิดใหม่ ของนักศึกษาระดับปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก นักวิชาการ และนักวิจัยจากสถาบันเครือข่าย 35 สถาบัน และจากผู้สนใจทั่วไป ในองค์ความรู้ด้านคอมพิวเตอร์ วิทยาการสารสนเทศ และศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง อันช่วยก่อให้เกิดการพัฒนาองค์ความรู้ด้านเทคโนโลยีในประเทศ ซึ่งสามารถต่อยอดไปสู่การพัฒนาสังคมและประเทศชาติ ช่วยเพิ่มคุณภาพชีวิตให้กับคนไทยได้อย่างยั่งยืน

ในนามของสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) ขอขอบคุณผู้นำเสนอผลงานทางวิชาการ ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาบทความ คณะกรรมการจัดงาน และผู้สนับสนุนทุกท่าน ที่ช่วยทำให้การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี

รองศาสตราจารย์ ดร.อธิคม ฤกษบุตร)
นายกสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย)

สารจากคณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม รู้สึกเป็นเกียรติอย่างยิ่งที่ได้เป็นเจ้าภาพในการจัดงานประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 (The Asia Undergraduate Conference in Computing: AUCC) และ The 5th Asia Joint Conference on Computing (AJCC) ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อเผยแพร่องค์ความรู้ที่เกิดจากการวิจัยของอาจารย์ นิสิตนักศึกษาในทุกระดับจากสถาบันอุดมศึกษาทั่วประเทศและเป็นเวทีสำหรับให้นิสิตนักศึกษาได้มานำเสนอผลการวิจัยสู่สาธารณชน รวมทั้งเป็นการเปิดโอกาสให้มีการเสวนา แลกเปลี่ยน ความรู้ ประสบการณ์เกี่ยวกับผลการวิจัยระหว่างนิสิต นักศึกษา คณาจารย์ และนักวิชาการ ซึ่งถือเป็นกลไกหนึ่งในการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานงานวิจัยและการศึกษา

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ขอขอบคุณผู้ทรงคุณวุฒิในแต่ละสาขาวิชาที่ได้อ่านและประเมินผลงานในลักษณะของ Peer Review ผลงานที่ตีพิมพ์ในงานประชุมวิชาการนี้จึงเป็นผลงานที่ผ่านการประเมินคุณภาพ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดประชุมวิชาการในครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้เข้าร่วม ประชุมในการที่จะนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ทั้งต่อตนเอง องค์กร สถาบัน ตลอดจนชุมชน และประเทศชาติโดยรวมต่อไป นอกจากนี้ ขอขอบคุณคณาจารย์ นิสิต นักศึกษา และบุคลากรทุกท่านที่มีส่วนร่วมในการจัดงานครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา พลพินิจ)
คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

สารจากประธานคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ (AUCC)

การประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12 จัดโดย คณะกรรมการดำเนินงานร่วมกับคณะกรรมการอำนวยการ และคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ จาก 35 สถาบัน และสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) ณ มหาวิทยาลัย มหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นิสิต นักศึกษาระดับปริญญาตรีในสาขาด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ รวมทั้งสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้มีโอกาสนำเสนอ ผลงานวิจัย และผลงานวิชาการอันทรงคุณค่า ที่ก่อให้เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และเกิดการบูรณาการองค์ความรู้ที่เป็นประโยชน์สำหรับการพัฒนาตนเอง ธุรกิจ อุตสาหกรรม สังคม และประเทศชาติ ส่งผลทำให้เกิดการพัฒนาด้านวิชาการที่เข้มแข็ง รูปแบบในการจัดประชุมในปีนี้มีทั้งแบบออนไซต์และออนไลน์ บทความที่ผ่านการคัดเลือกเข้าร่วมนำเสนอในครั้งนี้มีจำนวน 315 ผลงาน โดยแบ่งเป็น Oral จำนวน 240 บทความ Poster จำนวน 64 บทความ และ Innovation จำนวน 11 ผลงาน

ในนามของคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ ขอแสดงความยินดีกับผู้ที่ได้รับรางวัล ในแต่ละประเภท ผู้ที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารทั้งในระดับชาติและนานาชาติ อันเกิดจากการ ส่งผลงานเข้าร่วมประชุมวิชาการในครั้งนี้ และขอขอบคุณคณะกรรมการดำเนินงาน คณะกรรมการอำนวยการกลาง คณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้สนับสนุน ตลอดจนผู้เข้าร่วมการนำเสนอผลงานทุกท่าน ที่ทำให้การจัดการประชุมวิชาการครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้ทุกประการ ขอขอบคุณอย่างยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์)
ประธานคณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือฯ (AUCC)

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัชรินทร์ ซาตัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุดม วงค์สุภา

ดร.ธรรมรัตน์ บุญรอด

ดร.บัญชา เหลือผล

อาจารย์กมลวรรณ รัชตเวชกุล

อาจารย์จุมพล ทองจำรูญ

อาจารย์ณภัทรวรัญญ์ ศรีฮาตร

อาจารย์มณฑกานต์ ทุมมาวัติ

อาจารย์สิริอร วงษ์ทวี

อาจารย์สุขสันต์ พรมบุญเรือง

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

ดร.ศศิน เทียนดี

ดร.สุริยะ พินิจการ

อาจารย์พีรญา ธภัทรสุวรรณ

อาจารย์วรัทภพ ธภัทรสุวรรณ

ว่าที่ร้อยตรีชัยชนะ กุลวรฐิต

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตเฉลิมพระเกียรติ จังหวัดสกลนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรนรินทร์ คงเจริญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัฒน์ ศิระวัฒนานนท์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตยา เมืองนาค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตสราญ สีกู่กา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วไลลักษณ์ วงษ์รื่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุษมา โชคเพิ่มพูน

ดร.ศศิธร สุชัยยะ

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นพดล จันทร์เอี่ยม

อาจารย์สุนทรี คุ้มไพโรจน์

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์สัญ ประกฤตศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรวรรณ วัชนุภาพร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระยุทธ พิมพาภรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพาพร บรรดาศักดิ์

ดร.ฉัตรชัย เกษมทวีโชค

ดร.ชโลธร ชูทอง

ดร.บุญชู จิตนุพงศ์

อาจารย์จารุวรรณ สุระเสียง

อาจารย์สุชาดา ชมจันทร์

อาจารย์อานนท์ ผ่องรัศมีเพ็ญ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณกร วัฒนกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มัลลิกา วัฒนะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขนิษฐา นามี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี ประจวบศุภกิจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิวาลัย จินเจือ

ดร.กาญจน์ ณ ศรีธะ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษภูวนารถ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมพล โมฆรัตน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เสาวคนธ์ หนูขาว

ดร.ต้องใจ แย้มผกา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตบางพระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พงศ์พัฒน์ สิงห์ศรี

อาจารย์ศรีชล ภิรมย์ลาภ

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตวิทยาเขตจันทบุรี

อาจารย์คณภร ควรรติกุล

อาจารย์วิชริณี สวัสดี

วชิรธร จันทร์ชมภู

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตบพิตรพิมุข จักรวรรดิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หงษ์ศิริ ภิยโยดิลกชัย

ดร.พัสกร สิงโต

ดร.มนต์รวี ทองเสน่ห์

อาจารย์กัลยา รัตนศิวะ

อาจารย์ธรรญชนก นิลมณี

อาจารย์พรพรรณ อิทธิรัตนสุนทร

อาจารย์พีรศุษม์ ทองพ่วง

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตวังไกลกังวล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พัชราภรณ์ ชัยพัฒนเมธี

ดร.อังคณา จัตตามาศ

ดร.อัชฌาพร กว้างสวาสดิ์

อาจารย์กรรณิกา บุญเกษม

อาจารย์นพดล สายคติกรณ์

อาจารย์นภารัตน์ ชูไพร

อาจารย์เพียงฤทัย หนูสวัสดิ์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตศาลายา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีณา ชัยวนารมย์

ดร.จิราพร เกียรติวุฒิอมร

ดร.ชัยพิชิต คำพิมพ์

ดร.ชเนศ รัตนอุบล

ดร.วันวิสาข์ พรมจีน

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ วิทยาเขตศาลายา

อาจารย์วัลลภ อรุณธรรมนาค
อาจารย์วีรยุทธ สวัสดิ์กิจไพโรจน์
อาจารย์อภิชัย ห้วยศรีจันทร์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย วิทยาเขตนครศรีธรรมราช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กรกนก โภคสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นุชากร คงยะฤทธิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภูริวัฒน์ เลิศไกร
ดร.กัลยาณี ทองเลี่ยมนาค
ดร.อภิชัย จันทร์อุดม
ดร.เบนจามิน ชนะคชอาจารย์จันทิรา ภูมา
ดร.มรกต การดี
ดร.วชิร ยั่งยืน
ดร.เสาวคนธ์ ชูบัว
อาจารย์นฤมล แสงดวงแข
อาจารย์ธิรนันท์ วัฒนโยธิน
อาจารย์สุพัชชา คงเมือง
อาจารย์อารีรัตน์ ชูพันธ์
อาจารย์พจนา หอมหวน
นายปิยะพงศ์ เสนานุช

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย สงขลา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กีรติ อินทวิเศษ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สิทธิโชค อุ่นแก้ว
ดร.เกสรา เพชรกระจ่าง
อาจารย์ดนยรัตน์ คัคโนภาส
อาจารย์ทีปกร นฤมาณนลินี

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์นนทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กัลยานี นุ้ยฉิม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์มงคล ณ ลำพูน

ดร.นุชรัตน์ นุชประยูร

ดร.ภครัช เพลิดพริ้ง

อาจารย์อังสนา ผ่อนสุข

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์วาสุกรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุติมา กลั่นไพฑูรย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัศเมศวร์ ตันวีนุกูล

ดร.ปริญญา นาโท

ดร.สุวิทย์ สมสุภาพรุ่งยศ

อาจารย์ชาญณรงค์ หนูอินทร์

อาจารย์ณัฐกานติ์ โตนวล

อาจารย์บุญฤทธิ์ นกครุฑ

อาจารย์ศุภณัฐ แก่นแก้ว

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญธิดา ชุนงาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันเพ็ญ ผลิศร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ คงตุก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมนาบารมี โอสธีรกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุมนา บุษบก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุทิตา เล็กเพชร

ดร.วัชรี เพ็ชรวงษ์

อาจารย์วศกร ไตรพัฒน์

นายวศกร ไตรพัฒน์

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์สุพรรณบุรี

นางสาวธัญชนก ผิวคำ

นางสาวศิวพร ลินทะลึก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ศูนย์หันตรา

อาจารย์กิตติยา ปัญญาเยาว์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตนครราชสีมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นงลักษ์ อันทะเดช

ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัฐพรรัตน์ งามวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุนทร ดวงประเสริฐชัย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพ็ญศิริ โพริย้า

อาจารย์ ดร.ปิยรัตน์ งามสนิท

อาจารย์ ดร.วิรัตร บุตรวาปี

อาจารย์ ดร.ศศิกานต์ ไพลกลาง

อาจารย์ ดร.ศิริชัย โชติสิริเมธานนท์

อาจารย์ ดร.สุดา ทิพย์ประเสริฐ

อาจารย์ ดร.ประชาสันต์ แว่นไธสง

อาจารย์ ดร.ภาคภูมิ หมีเงิน

อาจารย์ปิยะดา เลาะสันเทียะ

อาจารย์ศศิวิมล กอบัว

อาจารย์ศุภสิทธิ์ สมศรีใส

อาจารย์กฤษณพล เกิดทองคำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชารินี ไชยชนะ

ดร.อนุชาวดี ไชยทองศรี

อาจารย์มานิตย์ สานอก

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสุรินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อัตพล คุณเลิศ
ดร.วิภาสิทธิ์ หิรัญรัตน์
ดร.อัญวีณ์ ไชยวชิระกัมพล
อาจารย์จันทร์ดารา สุขสาม
อาจารย์ณัฐพงษ์ มิ่งพฤกษ์
อาจารย์ถรัฐการ ประชุมวรรณ
อาจารย์ทรงพล สัตย์ซื่อ
อาจารย์ธีระยุทธ ทองเครือ
อาจารย์นวัฒกร โพธิสาร
อาจารย์ปิยะ แก้วบัวดี
อาจารย์รัตนา สุมขุนทด
อาจารย์วราลักษณ์ มาประสม
อาจารย์วินิต ยืนยิ่ง

มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตคม ศรีจิรานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาธร ทะนานทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกป้อง ส่องเมือง
ดร.นวฤกษ์ ชลารักษ์

มหาวิทยาลัยนเรศวร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เครือหงส์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุธาสินี จิตต์อนันต์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนะธร พ่อค้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐวดี หงส์บุญมี
อาจารย์พิเศษพงศ์ สุธาพันธ์
อาจารย์วุฒิพงษ์ เรือนทอง
อาจารย์อดิเรก รุ่งรังสี

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนพล พุกเส็ง
ดร สิริสุดา บัวทองเกื้อ
ดร.อุไรวรรณ บัวตูม
อาจารย์ธารารัตน์ พวงสุวรรณ

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี

อาจารย์วรวิทย์ พูลสวัสดิ์

อาจารย์ศรชัย อุดมธนาพงศ์

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตชลบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จรรยา อ้นปันส์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พีระศักดิ์ เพียรประสิทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วันทนา ศรีสมบูรณ์

ดร.ณัฐพร ภักดี

อาจารย์จิรายุส อาบกิ่ง

อาจารย์อภิสิทธิ์ แสงใส

มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตสระแก้ว

ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติศักดิ์ อ่อนเอื้อน

ดร.พนิตนาฎ ยิ้มแย้ม

ดร.พัชรวดี พูลสำราญ

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.พนิดา ทรงรัมย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ จันทีนอก

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนาฏ บัวศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิต แสงประดิษฐ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิช ถิระโคตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินต๊ะ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัทธิรา สุวรรณโค

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สำรวน เวียงสมุทร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูศิษฐ์ คำพิลัง

อาจารย์ ดร.วรวิทย์ สังฆทิพย์

อาจารย์ ดร.อิทธิพล เอี่ยมภูงา

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

อาจารย์ ดร.อนุพงศ์ สุขประเสริฐ

อาจารย์ ดร.เอกชัย แน่นอุดร

อาจารย์ ดร.ณัฐอาภา สัจจวาที

อาจารย์ ดร.ยงยุทธ รัชตเวชกุล

อาจารย์ ดร.นัฐธริยา เหล่าประชา

อาจารย์ ดร.อาทิตยาพร โรจรัตน์

อาจารย์ศิริลักษณ์ ไกยวินิจ

อาจารย์เลอศักดิ์ โพธิ์ทอง

อาจารย์กวีพจน์ บันลือวงศ์

อาจารย์ณภัทร สักทอง

อาจารย์ธีรญา อุทธา

มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม

ดร.ชลิต กังวาราวุฒิ

อาจารย์ชัยศิริ สนิทพลกลาง

อาจารย์อมรรัตน์ สีสุข

อาจารย์ไพโรจน์ สมุทรักษ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ

อาจารย์ ดร.รจนา เมืองแสน

อาจารย์ ดร.สำราญ วานนท์

อาจารย์ฤทธิชัย ผานาค

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตกรณ์ ศรีวันนา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ศักดิ์ ศรีสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธนาวุฒิ ธนวาณิชย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มยูร ใยบัวเทศ

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งโรจน์ สุขใจมุข
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีนารัตน์ แสวงกิจ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธิดาลักษณ์ อยู่เย็น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พึงพิศ พิชญ์พิบุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชลิดา จันทจิรโกวิท
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิจิตรา มนตรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีนวล ฟองมณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สำราญ ไชยคำวัง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนุสรณ์ ใจแก้ว
อาจารย์ ดร.กษิรา ภิวงศ์กูร
อาจารย์ ดร.ณภษร เผ่ากล้า
อาจารย์กฤษณะ สมควร
อาจารย์คมกฤช จิระบุตร
อาจารย์จักรี พิชญ์พิบุล
อาจารย์ธัญลักษณ์ ศุภพลธร
อาจารย์ภานุพันธ์ จิตคำ
อาจารย์อังศนา พงษ์นุ่มกูล
อาจารย์อัญชลี ทิพย์โยธิน

มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนทรีย์ วิพัฒครุฑ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤมลวรรณ สุขไมตรี
อาจารย์เพ็ญนภา จุมพลพงษ์

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัชกร วงษ์คำชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณภัทรกฤต จันทวงศ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พันทิพย์ คูอมรพัฒนะ
ดร.จุฑามาส ศิริอังกูรวาณิช

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

ดร.ลักษณา รมยะสมิต

ดร.นิภาภรณ์ คำเจริญ

อาจารย์ ดร.เสาวนีย์ ปรัชญาเกรียงไกร

อาจารย์วิชัย สีแก้ว

อาจารย์สุปราณี ห้อมา

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรินทร อุ่มไกร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เฮงพระพรหม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศัลยพงศ์ วิชัยดิษฐ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นฤพล สุวรรณวิจิตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมเกียรติ ช่อเหมือน

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สายสุนีย์ จับโจร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจภัค จงหมื่นไวย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธีรพงษ์ สังข์ศรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อุษานาฎ เอื้ออภิสิทธิ์วงศ์

ดร.วิยดา ยะไวทย์

ดร.สุขสถิต มีสถิต

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤพนธ์ พนาวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยันต์ นันทวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ศักดิ์ ศิริโสม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตาพัชญ์ ใยเทศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลฎาภา ร่มภูชัยพฤกษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อธิกัญญ์ มาลี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฐภัทร ศิริคง

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดนุวัศ อิสรานนทกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปัทมนันท์ อิสรานนทกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัคจิรา ศิริโสม
ดร.ถิรภัทร มีสำราญ
อาจารย์กาญจนา ยลสิริธัม
อาจารย์คณินณัฏฐ์ โชติพรสีมา
อาจารย์วรชนันท์ ชูทอง
อาจารย์เอกวิทย์ สิทธิวะ

มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ เหลียวตระกูล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิมล อุทานนท์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ณัฏฐ์ธมน หีบจันทร์กรี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์รัตนา ลีรุ่งนาวารัตน์
ดร.นภาพร เจียพงษ์
อาจารย์เอก อุทานนท์

มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงเยาว์ ในอรุณ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วิมล กิตติรักษ์ปัญญา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุภาพร ณ หนองคาย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อธิบ โพทอง
อาจารย์ ดร.กันยาลักษณ์ โพธิ์ดง
อาจารย์ธวัชชัย พรหมรัตน์
อาจารย์รงรอง แรมสิเยอ
อาจารย์วิโรจน์ ยอดสวัสดิ์
อาจารย์สุวรรณ อาจคงหาญ

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิมรินทร์ คีรินทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติพนธ์ ศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ วุฒิศรีเสถียรกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภาวินี อินทร์ทอง
อาจารย์ ดร.นพดล สีสุข
ดร.พัชญ์ธนัน ศิริกิจเสถียร
ดร.พิณรัตน์ นุชโพธิ์
อาจารย์อรอุมา พร้าโมต
อาจารย์ชิตณรงค์ เพ็งแตง

มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ฐิณาภัณฑ์ นิธิยุวิทย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงจันทร์ สีหาราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์เขมปริต ขุนราชเสนา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทัสนันทน์ ตรีนันทรัตน์
อาจารย์ยุภา คำตะพล
อาจารย์จิตรนันท์ ศรีเจริญ
อาจารย์อนุพงษ์ สุขประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

อาจารย์บัณฑิต สุวรรณโท
อาจารย์มณีรัตน์ ผลประเสริฐ

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชัชฎาภรณ์ ตันตะราวงศา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรัตรา แดงเจริญ
ดร.อภิรดี พุดเผือก
ดร.ณรงค์ศักดิ์ พุดเผือก
อาจารย์ขณิดา จรุงจิตต์
อาจารย์นวลปราง แสงอุไร
อาจารย์นุชจรินทร์ ครูเกษตร

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

อาจารย์วัชรพงษ์ ครูเกษตร

อาจารย์สรรเสริญ ผาวันดี

อาจารย์สุรศักดิ์ ศรีสวรรค์

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สาธิต สุวรรณเวช

ดร.สุวิชยะ รัตตะรมย์

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิศิษฐ์ นาคใจ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พีระพล ขุนอาสา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฬาลักษณ์ มหาวัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชนิดา เรืองศิริวัฒนกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมคิด ทุ่นใจ

อาจารย์ ดร.กนกวรรณ กันยะมี

อาจารย์ ดร.คเชนทร์ ซ่อนกลิ่น

อาจารย์ ดร.โสภณ วิริยะรัตนกุล

อาจารย์ ดร.ชาณิภา ซ่อนกลิ่น

อาจารย์จำรูญ จันทร์กุญชร

อาจารย์นารีวรรณ พวงภาคีศิริ

อาจารย์พรเทพ จันทร์เพ็ง

อาจารย์พิชิต พวงภาคีศิริ

อาจารย์อนุชา เรืองศิริวัฒนกุล

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาญศักดิ์ ศรีสวัสดิ์สกุล

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิติพร ชาญศิริวัฒน์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยนุช วรบุตร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐา อินทะแสง

อาจารย์ ดร.ชณิดาภา บุญประสม

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

อาจารย์ชัยวิชิต แก้วกลม

อาจารย์ณวรา จันทร์ศิริ

อาจารย์ธนรัฐ โชติพันธ์

อาจารย์รติ ท่าโพธิ์

อาจารย์ไมตรี ริมทอง

มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลัดดาวรรณ มีอนันต์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อภิชัย ตระหง่านศรี

อาจารย์จิราภรณ์ ชมยิ้ม

อาจารย์นงเยาว์ สอนจะโปะ

มหาวิทยาลัยศิลปากร

รองศาสตราจารย์ ดร.ปานใจ ธานทัศนวงศ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชดาพร คณาวงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี

ดร.ปัญญนัท อ้นพงษ์

ดร.สิรักข์ แก้วจำนงค์

มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

Assistant Professor Dr. Nattha Phiwma

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ หล่อพันธ์มณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์จุฑาวุฒิ จันทรมาลี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์นิพัฒน์ มานะกิจภิญโญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปเนต หมายมั่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัจนา ขาวฟ้า

ผู้ช่วยศาสตราจารย์วัชรากรณ์ เนตรหาญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์อรศิริ ศิลาสัย

รายนามคณะกรรมการฝ่ายประเมินพิจารณาบทความ (Reviewer)
ภาคบรรยาย ภาคโปสเตอร์ และนวัตกรรม

มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา วงศ์จตุรภัทร

อาจารย์นิพิฐ สง่ามั่งคั่ง

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ

อาจารย์ ดร.กิตติมศักดิ์ ในจิต

ดร.บุญหทัย เครือแก้ว

ดร.วีรภัทร พุกกะมาน

อาจารย์พงช์ศนัญ ชาญชัยชิณวรฒ์

คณะกรรมการดำเนินงานการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12

The 12th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUCC

คณะกรรมการอำนวยการ

รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์	ประธานกรรมการฝ่าย AUCC
รองศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	ประธานกรรมการฝ่าย AJCC
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติพนธ์ ศรีสวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัญญา เครือหงษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ขนิษฐา นามี คณะเทคโนโลยีและการจัดการอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรางคณา กิ้มปาน คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารุณี ดวงสุวรรณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินต๊ะ คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	กรรมการ
อาจารย์ ดร.เสาวคนธ์ ชูบัว วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและการจัดการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย	กรรมการ
ว่าที่ร้อยตรี ดร.กิตติศักดิ์ อ่อนเอื้อน คณะวิทยาศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สัจจาภรณ์ ไวจรรยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร	กรรมการ
อาจารย์วรวิทย์ พูลสวัสดิ์ คณะวิทยาศาสตร์และศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา	กรรมการ

อาจารย์สุรศักดิ์ ศรีสวรรค์ กรรมการ
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
อาจารย์วัลลภ อรุณธรรมนาค กรรมการ
คณะบริหารธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
อาจารย์ปัณฑ์ชณิช เพ่งผล กรรมการ
มูลนิธิเพื่อทักษะแห่งอนาคต
อาจารย์เพ็ญนภา จุมพลพงษ์ กรรมการ
คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
อาจารย์วิชริณี สวัสดี กรรมการและเลขานุการ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก

คณะกรรมการภาคีเครือข่ายความร่วมมือ

รองศาสตราจารย์ นายแพทย์ชาญชัย พานทองวิริยะกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.ฤกษ์ชัย ฟูประทีปศิริ
รองศาสตราจารย์ ดร.อุดมวิทย์ ไชยสกุลเกียรติ
รองศาสตราจารย์ ดร.โฆษิต ศรีภูธร
รองศาสตราจารย์ ดร.สุเพชร จิรขจรกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ แทนธานี
รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศร เนาวนนท์
รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลพรรณ รุ่งพรหม
รองศาสตราจารย์ ดร.ภาสกร นันทพานิช
รองศาสตราจารย์ ดร.สุธี ชุติไพจิตร
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษฎากร บุดดาจันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญหทัย ใจเปี่ยม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คณกร สว่างเจริญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ สวัสดิ์นะที
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สานนท์ ด่านภักดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ภูมิพงษ์ ดวงตั้ง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ กอบัวแก้ว
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยรัตน์ ปราณี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติพนธ์ ศรีสวัสดิ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ศรีเรืองฤทธิ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง สุขทอง
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิชัย ใจกล้า
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภาวีร์ มากดี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิรัช เลิศไพฑูรย์พันธ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ พงษ์พินิจภิญโญ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภัชรินทร์ ซาตัน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์วุฒิศักดิ์ ลาภเจริญทรัพย์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรรณนิภา เดชพล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ปฏิคม ทองจริง
ดร.สวงค์ บุญปลูก
ดร.จงรัก วัชรินทร์รัตน์
ดร.สุรีย์พร ธรรมิกพงษ์

คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการอำนวยการ

รองศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา พลพินิจ คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนันชัย คำเกตุ รองคณบดีฝ่ายบริหาร	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมศักดิ์ สีบุญเรือง รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการและการบริหารจัดการเพื่อความเป็นเลิศ	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิพัฒน์ สายทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนิรุทธ์ โชติถนอม ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่	กรรมการ
อาจารย์ปรีชา น้อยอำคา หัวหน้าภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	กรรมการ

อาจารย์ธวัชวงศ์ ลาวัลย์ หัวหน้าภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คชากฤษ เหลี่ยมไธสง หัวหน้าภาควิชาสื่อนฤมิต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงชมพู ไชยอาลา แสงรุ่งเรืองโรจน์ หัวหน้าภาควิชานิเทศศาสตร์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นภัสกร มหัทธนธีรนันท์ หัวหน้าภาควิชาสารสนเทศศาสตร์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤเศรษฐ์ ประเสริฐศรี หัวหน้าภาควิชาภูมิสารสนเทศ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	กรรมการและเลขานุการ
นางวราลักษณ์ คุปต์บดินทร์ หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการดำเนินงาน

คณะกรรมการฝ่ายประสานงานสถาบันเครือข่าย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมศักดิ์ สีบุญเรือง รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนันชัย คำเกตุ รองคณบดีฝ่ายบริหาร	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิพัฒน์ สายทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คชากฤษ เหลี่ยมไธสง	กรรมการ
อาจารย์มนันยา นิ่มพิศาล	กรรมการ
นางสาวธัญชนก แก้วหานาม	กรรมการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการ
นางสาวชยาพร พลภูงา	กรรมการ
นางสาวณิชาพัชร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	กรรมการและเลขานุการ
นางสุวิชา ไชยเมือง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายพิจารณาบทความวิจัย โปสเตอร์ นวัตกรรม ดูแลระบบการรับบทความ และระบบสารสนเทศ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พนิดา ทรงรัมย์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินต๊ะ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิช ถิระโคตร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นัฐธริยา เหล่าประชา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.อรรถพล สุวรรณษา	กรรมการ
อาจารย์พชระ พฤกษะศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำรวน เวียงสมุทร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แกมกาญจน์ สมประเสริฐศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัย นิ่มน้อย	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นภัสกร มหัทธนธีรนันท์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤเศรษฐ์ ประเสริฐศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปฏิวัติ ฤทธิเดช	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาธิต แสงประดิษฐ์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.คชากฤษ เหลี่ยมไธสง	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชพรรณ ยังมี	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วรวิทย์ สังฆทิพย์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา สาคร	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ธิติพัทธ์ ลิ้มสัมฤทธิ์นิภา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พิษณุรักษ์ ปิตาทะสังข์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย วิเชียรไชย	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ศรีภูมิ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ชมศิริ	กรรมการ
อาจารย์ ดร.อาทิตยาพร โรจรัตน์	กรรมการ
อาจารย์จตุภูมิ จวนชัยภูมิ	กรรมการ

นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสุวิชา ไชยเมือง	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวชยาพร พลภูงา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายนำเสนอผลงาน (Session Chair) โปสเตอร์ (Poster) และนวัตกรรม (Innovation)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินต๊ะ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรเกล้า เจริญผล	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรตระกูล สมบัติธีระ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารี ทองคำ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัชชัย ชมศิริ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุวิชัย พรรษา	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงชมพู ไชยอาลา แสงรุ่งเรืองโรจน์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชญานุช วีรสาร	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทธิรา สุวรรณโค	กรรมการ
อาจารย์ ดร.หัฐณัฐ นาคไพจิตร	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภูสิษฐ์ คำพิลัง	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภาธร นิลอาธิ	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พาณิชย์ สุดโคต	กรรมการ
อาจารย์จิณณวัตร ทะลาสี	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสาวณิชาพัชร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	กรรมการและเลขานุการ
นางสุวิชา ไชยเมือง	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายลงทะเบียน ประเมินผล และเอกสารประกอบการประชุม (Proceeding)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	รองประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิพัฒน์ สายทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สืบศิริ แซ่ลี้	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.แกมกาญจน์ สมประเสริฐศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทัย นิ่มน้อย	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทธิรา สุวรรณโค	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นภัสกร มหัทธนธีรนันท์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ภาธร นิลอาธิ	กรรมการ
อาจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ แสงแก้ว	กรรมการ
อาจารย์จิณณวัตร ทะลาสี	กรรมการ
อาจารย์ธีรญา อุทธา	กรรมการ
อาจารย์มนันยา นิ่มพิศาล	กรรมการ
อาจารย์อรทัย สุทธิจักษ์	กรรมการ
อาจารย์พฤฒ ธนรัช	กรรมการ
อาจารย์อังคณา พรมรักษา	กรรมการ
อาจารย์ภัทรภร เสนไกรกุล	กรรมการ
นางสาวธัญชนก แก้วหานาม	กรรมการ
นางสาวกรุณา ศรีโทโคตร	กรรมการ
นางสาวอาภาพร บุญหล้า	กรรมการ
นางสาวเนตรชนก โสภาพล	กรรมการ
นางสาวชนิสรา วิเศษชาติ	กรรมการ
นางสาวณัฐกานต์ คำปลิว	กรรมการ
นางสาวสายสวรรค์ บุญร่วม	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสาวณิชาพัชร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	กรรมการและเลขานุการ
นางสาวชยาพร พลภูงา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายประชาสัมพันธ์และสื่อสารองค์กร

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมศักดิ์ สีบุญเรือง รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิพัฒน์ สายทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สืบศิริ แซ่ลี้	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โอฬาริก สุรินต๊ะ	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงชมพู ไชยอาลา แสงรุ่งเรืองโรจน์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วรวิทย์ สังฆทิพย์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.คชากฤษ เหลี่ยมไธสง	กรรมการ
อาจารย์ ดร.ธิติพัทธ์ ลิ้มสัมฤทธิ์นิภา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สถิติพงษ์ เอื้ออารีมิตร	กรรมการ
อาจารย์ ดร.หัฐณัฐ นาคไพจิตร	กรรมการ
อาจารย์กวีพจน์ บรรลือวงศ์	กรรมการ
อาจารย์จตุภูมิ จวนชัยภูมิ	กรรมการ
อาจารย์มนันยา นิ่มพิศาล	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสาวณัฐกานต์ คำปลิว	กรรมการและเลขานุการ
นายรชต วาจาสัตย์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นายจิตรทิวัส อามาตย์สมบัติ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายพิธีการและพิธีเปิด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งทิพย์ เจริญศักดิ์ รองคณบดีฝ่ายวิชาการและประกันคุณภาพการศึกษา	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนิรุทธ์ โชติถนอม ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พวงชมพู ไชยอาลา แสงรุ่งเรืองโรจน์	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิชัย วิเชียรไชย	กรรมการ

อาจารย์ ดร.ธิติพัทธ์ ลิ้มสัมฤทธิ์นิภา	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วรวิทย์ สังฆทิพย์	กรรมการ
อาจารย์ ดร.พาณิชย์ สุดโคต	กรรมการ
อาจารย์พฤฒ ธนรัช	กรรมการ
อาจารย์มนันยา นิ่มพิศาล	กรรมการ
อาจารย์จตุภูมิ จวนชัยภูมิ	กรรมการ
อาจารย์กวีพจน์ บรรลือวงศ์	กรรมการ
นายรชต วาจาสัตย์	กรรมการ
นายอนุชิต เนื่องไชยยศ	กรรมการ
นางสาวกรุณา ศรีโทโคตร	กรรมการ
นางสาวอาภาพร บุญหล้า	กรรมการ
นางสาวเนตรชนก โสภาพล	กรรมการ
นางสาวชนิสรา วิเศษชาติ	กรรมการ
นางสาวชยาพร พลภูงา	กรรมการ
นางสาวสายสวรรค์ บุญร่วม	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสาวณิชาพัชร์ อิศรางกูร ณ อยุธยา	กรรมการและเลขานุการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายการเงินและพัสดุ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนันชัย คำเกตุ รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ประธานกรรมการ
นางวราลักษณ์ คุปต์บดินทร์ หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมลรัตน์ อ้วนศรีเมือง	กรรมการ
อาจารย์มนันยา นิ่มพิศาล	กรรมการ
นางสายทอง ปัญญาทิพย์	กรรมการ
นางสาวกนกกานต์ ลาดซ้าย	กรรมการ
นายปัญญา แก้วก่าน	กรรมการ
อาจารย์อุมาภรณ์ สายแสงจันทร์	กรรมการและเลขานุการ
อาจารย์ธีรญา อุทธา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
นางปนัฐดา หามนตรี	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายปฏิคม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชุมศักดิ์ สีบุญเรือง รองคณบดีฝ่ายบริการวิชาการ	ประธานกรรมการ
นางวราลักษณ์ คุปต์บดินทร์ หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รพีพร ช่ำชอง	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นุชนาฏ บัวศรี	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศศิธร แก้วมั่น	กรรมการ
อาจารย์ ดร.สถิติพงษ์ เอื้ออารีมิตร	กรรมการ
อาจารย์ชรรชรีภรณ์ เวฬุวนารักษ์	กรรมการ
อาจารย์ปริวัฒน์ พิสิษฐพงศ์	กรรมการ
นางอมรรัตน์ เอี่ยมเชย	กรรมการ
นางสาวธัญชนก แก้วหานาม	กรรมการ
นายรชต วาจาสัตย์	กรรมการ
นางสาวกรุณา ศรีโทโคตร	กรรมการ
นางสาวอาภาพร บุญหล้า	กรรมการ
นางสาวเนตรชนก โสภาพล	กรรมการ
นางสาวชนิสรา วิเศษชาติ	กรรมการ
นางสาวสายสวรรค์ บุญร่วม	กรรมการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการ
นางสาวชยาพร พลภูงา	กรรมการ
นางสายทอง ปัญญาทิพย์	กรรมการ
นายปัญญา แก้วก่าน	กรรมการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการ
นายชัยวัฒน์ พาระแพง	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นางสุจิตตา สุวรรณพัฒน์	กรรมการและเลขานุการ
นายดุสิต แสงเอก	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ธนันชัย คำเกตุ รองคณบดีฝ่ายบริหาร	ประธานกรรมการ
นางวราลักษณ์ คุปต์บดินทร์ หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ	รองประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิมลรัตน์ อ้วนศรีเมือง	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภัทธิรา สุวรรณโค	กรรมการ
อาจารย์ ดร.นภัสกร มหัทธนธีรนันท์	กรรมการ
อาจารย์อุมาภรณ์ สายแสงจันทร์	กรรมการ
อาจารย์ธีรญา อุทธา	กรรมการ
นางสายทอง ปัญญาทิพย์	กรรมการ
นางสาวธัญชนก แก้วหานาม	กรรมการ
นางสุจิตตา สุวรรณพัฒน์	กรรมการ
นางสาวกรุณา ศรีโทโคตร	กรรมการ
นางสาวอาภาพร บุญหล้า	กรรมการ
นางสาวเนตรชนก โสภาพล	กรรมการ
นางสาวชนิสรา วิเศษชาติ	กรรมการ
นางสาวสายสวรรค์ บุญร่วม	กรรมการ
นางจารุณี อูปแก้ว	กรรมการและเลขานุการ
นางอมรรัตน์ เอี่ยมเชย	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการฝ่ายอาคารสถานที่ ระบบเครือข่ายและโสตทัศนูปกรณ์

รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์พิพัฒน์ สายทอง รองคณบดีฝ่ายพัฒนานิสิต	ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์อนิรุทธ์ โชติถนอม ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ คุ้มมะณี ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายระบบสารสนเทศและเครือข่าย	รองประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สืบศิริ แซ่ลี้	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมนึก พ่วงพรพิทักษ์	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สำรวน เวียงสมุทร	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วรวิทย์ สังฆทิพย์	กรรมการ

อาจารย์ ดร.พาณิชย์ สุดโคตร	กรรมการ
อาจารย์ธวัชวงศ์ ลาวัลย์	กรรมการ
อาจารย์กวีพจน์ บรรลือวงศ์	กรรมการ
อาจารย์จตุภูมิ จวนชัยภูมิ	กรรมการ
นางสายทอง ปัญญาทิพย์	กรรมการ
นายวิชิต ก้อนนาค	กรรมการ
นายจิตรทิวัส อามาตย์สมบัติ	กรรมการ
นายอนุชิต เนื่องไชยยศ	กรรมการ
นายดุสิต แสงเอก	กรรมการ
นายชัยวัฒน์ พาระแพง	กรรมการ
นายทชภณ อรรคฮาตศรี	กรรมการ
นางบุญยัง ไชยโวหาร	กรรมการ
นางพจนีย์ ไกรยรัตน์	กรรมการ
นางคำพา ลิละคร	กรรมการ
นางสาวไพย์วรรณ กุลมอญ	กรรมการ
นางมุกดา ภานุมาร	กรรมการ
สโมสรนิสิตคณะวิทยาการสารสนเทศ	กรรมการ
นิสิตช่วยงาน	กรรมการ
นายรชต วาจาสัตย์	กรรมการและเลขานุการ
นายปัญญา แก้วก่าน	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ภาคีเครือข่ายความร่วมมือการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 12

1. มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
2. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
3. สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
4. มหาวิทยาลัยขอนแก่น
5. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
6. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก
7. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์
8. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีวิชัย
9. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
10. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
11. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
12. มหาวิทยาลัยนเรศวร
13. มหาวิทยาลัยบูรพา
14. มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
15. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
16. มหาวิทยาลัยราชภัฏจันทรเกษม
17. มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
18. มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงราย
19. มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี
20. มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี
21. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
22. มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
23. มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา
24. มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม
25. มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบูรณ์
26. มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
27. มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์
28. มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
29. มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์
30. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

31. มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์
32. มหาวิทยาลัยรามคำแหง
33. มหาวิทยาลัยศรีปทุม
34. มหาวิทยาลัยศิลปากร
35. มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

กำหนดการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 12
(The 12th Asia Undergraduate Conference on Computing: AUC^2 2024)
และ
การประชุมวิชาการระดับนานาชาติด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย ครั้งที่ 5
(The 5th Asia Joint Conference on Computing: AJCC 2024)

ระหว่างวันที่ 21-23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
ณ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อ.กันทรวิชัย จ.มหาสารคาม

วันพุธที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ณ ห้องประชุมรวงผึ้ง ชั้น 3 อาคารปฏิบัติการกลางทางวิทยาศาสตร์ (SC3) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

09.00 – 09.10 น. กล่าวรายงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา พลพินิจ คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

09.10 – 09.20 น. กล่าวเปิดงาน โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุกต์ ศรีวิไล อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

09.20 – 09.40 น. พิธีเปิดการประชุมวิชาการ AJCC 2024 และ AUC^2 2024 โดย
- รองศาสตราจารย์ ดร.ประยุกต์ ศรีวิไล อธิการบดีมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- รองศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา พลพินิจ คณบดีคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- รองศาสตราจารย์ ดร.อธิคม ฤกษบุตร นายกสมาคมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า (ประเทศไทย) (EEAAT)
- รองศาสตราจารย์ ดร.ไกรศักดิ์ เกษร ประธานเครือข่าย AJCC
- รองศาสตราจารย์ ดร.อรสา เตติวัฒน์ ประธานเครือข่าย AUC^2

09.40 – 09.50 น. พิธีมอบของที่ระลึกให้กับ Keynote และผู้ให้การสนับสนุน

09.50 – 10.30 น. พิธีส่งมอบธงสำหรับเจ้าภาพปี 2025 “มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์”

10.30 – 10.40 น. รับประทานอาหารว่าง

10.50 – 11.20 น. Special Keynote: Collaborative Robotics for Emergency Rescue: A Distributed Task and Information Perspective by Prof.Patrick Doherty, Head of the Artificial Intelligence and Integrated Computer Systems Division at IDA Linköping University, Sweden

11.20 – 11.40 น. บริษัท เบย์ คอมพิวติ้ง จำกัด: การสร้างขีดความสามารถในการรับมือกับภัยคุกคามทางไซเบอร์ โดยคุณ ไชยณัฐ จามรมาน Managing Director บริษัท อี ซี โอ พี (ประเทศไทย) จำกัด

11.40 – 12.00 น. บริษัท ยิบอินซอย จำกัด: Education Technology and Platforms for Smart Universities โดย คุณวงศ์วิวัฒน์ ศิริทัศนกุล ผู้จัดการอาวุโส ฝ่าย Digital Tech Solutions

12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ

13.00 – 14.30 น. พิธีลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการโครงการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรีด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย (The Asia Undergraduate Conference on Computing: AUCC) และการประชุมวิชาการความร่วมมือทางด้านคอมพิวเตอร์ภูมิภาคเอเชีย (The Asia Joint Conference on Computing: AJCC) ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ

13.00 – 14.30 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ AJCC 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ

- การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ
  - การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ
  - การนำเสนอผลงานนวัตกรรมเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ

14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.40 – 16.00 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ AJCC2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

- การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)
  - การนำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์ ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)
  - การนำเสนอผลงานนวัตกรรมเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

18.00 – 20.00 น. งานเลี้ยงต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม AJCC2024 คณะกรรมการอำนวยการ AUC^2 และ AJCC และคณะกรรมการการประชุมวิชาการฯ ณ ห้องจื้อหยวน สถาบันขงจื่อ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

วันพฤหัสบดีที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ณ ห้องภาพยนตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ

09.00 – 09.30 น. Keynote 1: Energy and Resource Awareness in Machine Intelligence and Learning โดย ศาสตราจารย์ ดร.ชิดชนก เหลือสินทรัพย์ ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

09.30 – 09.45 น. มอบของที่ระลึกให้กับ Keynote

09.45 – 10.15 น. Keynote 2: จากรั้วมหาวิทยาลัยสู่ความสำเร็จ (From University fencing to Success โดย นายสมเกียรติ ชินธรรมมิตร์ CEO บริษัท Wealth Management System Limited (WMSL)

10.15 – 10.30 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.30 – 11.00 น. Keynote 3: Technology in Motion: Animation, the Perfect Blend of Art and Technology by Mr.Nop Dharmavanich, Thai Animation and Computer Graphics Association (TACGA), Thailand

11.00 – 11.15 น. บันทึกภาพร่วมกัน

11.30 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 14.30 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

14.30 – 14.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14.40 – 16.00 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

วันศุกร์ที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

08.30 – 09.00 น. ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน ณ หน้าห้องโถงชั้น 2 คณะวิทยาการสารสนเทศ

09.00 – 10.30 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

10.30 – 10.40 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10.40 – 12.00 น. การนำเสนอผลงานทางวิชาการการประชุมวิชาการระดับปริญญาตรี AUC^2 2024 ณ คณะวิทยาการสารสนเทศ (ต่อ)

12.00 น. ปิดการประชุมวิชาการ

12.00 – 13.00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13.00 – 16.00 น. ทัศนศึกษาสถานที่สำคัญของจังหวัดมหาสารคาม
(ลงชื่อร่วมทัศนศึกษาได้ที่ฝ่ายลงทะเบียน)

<u>หมายเหตุ</u> กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

สารบัญ

รหัส	บทความ	หน้า
Computer Intelligence		
O-CI-0002	วิธีการตรวจจับผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ที่ไม่สวมใส่หมวกนิรภัยบนท้องถนนแบบเรียลไทม์ Real time Detect motorcycle riders Non-wearing helmets on the road. สิรภัทร วงศ์พัฒน์เสวก, รัชตไพบูลย์ อ่ำขวัญยืน, ศิริศาสตร์ ศรีงาม และจุฑาวุฒิ จันทรมาลี	1
O-CI-0004	การเพิ่มประสิทธิภาพการจำแนกโรคในใบทุเรียนด้วยวิธีการ Augmentation Enhancing Disease Classification Efficiency in Durian Leaves through Augmentation Techniques คณาธิป ภัทรพรพงศ์, ณัฐนรี บัวผัด, อริสรา ติรไพบูลย์, วสิศ ลิ้มประเสริฐ และสรรพฤทธิ์ มฤคทัต	9
O-CI-0006	การจำแนกโรคใบข้าวโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมคอนโวลูชั่น YOLO Rice Leaf Diseases Classification Using YOLO Convolutional Neural Network ธาวิน ภัคดีพรเลิศ, รัชชานนท์ วันทา และ กฤตกรณ์ ศรีวันนา	16
O-CI-0007	การจัดประเภทใบหน้าด้วยข้อมูลการเข้ารหัสใบหน้า Face classification using face encoding data พฤทธิ์ สาริวงค์, ณัฐพงศ์ ศรีพรม และ กฤตกรณ์ ศรีวันนา	24
O-CI-0011	ระบบเว็บไซต์บันทึกการเข้าเรียนโดยใช้การรู้จำใบหน้า A Web-based Student Attendance System Using Face Recognition ณัชพล นิลพันธ์, ชินวัตร เทียวสันเทียะ และ อริสา พรหมชาติ	31
O-CI-0015	การประเมินความรุนแรงของโรคราสนิมในใบกัญชาโดยการประมวลผลภาพ Rust disease severity evaluation in cannabis leaves via image processing พีระฉัตร แจ่มฟ้า, อลิชา หล่อพิจิตร, ดนุวัศ อิสรานนทกุล และ ปัทมนันท์ อิสรานนทกุล	41
O-CI-0017	การตรวจจับข้อความที่เป็นหลักฐานในการฟ้องร้องด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติ Text Evidence Detection in Legal Cases Using Natural language processing นายวีรณัฏฐ์ สุขเหลือ, นายจักราวุธ สายเนตร, นายวนพล วิจิตรศักดิ์ และ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	49
O-CI-0018	การพัฒนาแบบจำลองสร้างคำบรรยายภาพป้ายสัญญาณตามถนนอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้ของเครื่อง A machine learning–based image captioning to automatically generate explanations of road signs ธีรภัทร์ จรเข้, นิธินันท์ มาตา, พิชิต วันดี และ แสงดาว นพพิทักษ์	55
O-CI-0020	วิธีการตรวจจับใบหน้าเพื่อวิเคราะห์คนขับรถยนต์ที่เสี่ยงหลับในขณะขับรถยนต์แบบเรียลไทม์ A facial detection method to analyze drivers at risk of falling asleep while driving in real time. ณัฐนันท์ แท่นทอง, พชร คชภูมิ, ปารมี พึ่งแย้ม และ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	64

รหัส	บทความ	หน้า
O-CI-0024	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการการนัดหมายกับโรงพยาบาล A Web Application for Hospital Appointment Management พิพัฒน์ คำบุญ, รัชชานนท์ เกิดสุทธิ์, พิมพ์ลภัส โนรีราษฎร์ และ ประวิทย์ บุญมี	73
O-CI-0026	ระบบโต้ตอบอัตโนมัติสถานที่ท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ สาธารณรัฐประชาชนจีน กรณีศึกษา มณฑลหูหนาน Automated Interactive System for Natural Tourist Attractions People's Republic of China, Case Study: Hunan Province. วัทธิกร ดอนสกุล, โจนาธาน ใจดี และ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	82
O-CI-0027	การคำนวณปริมาณสารอาหารที่จำเป็นสำหรับผู้ป่วยโดยพิจารณาจากภาพถ่าย Calculating the Necessary Nutrient Quantities for Patients Based on Photographic Images จีรนันท์ คูงามมาก, ธิดารัตน์ ผาสุก และ ชาลิณี เสาวรส	90
O-CI-0028	แชทบอทสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับคณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยบูรพา Chatbot to ask information about the Faculty of Information Science Burapha University วิชุดา วันตา, วีรวงศ์ ตาลน้อยธนันชัย, พิมพิศา บานเย็น และ กฤษณะ ชินสาร	96
Software Engineering		
O-SE-0005	ระบบจัดการและวางแผนงาน Work planning and management website นราธิป ผิวพรรณ์, กฤตติกล ธรรมกิตติพันธ์, ปฏิภาณ วิลัยพิศ และ .นพคุณ บุญสิม	105
O-SE-0007	พัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อจัดเก็บทะเบียนรายการสถิติ Developing An Application To Storing Statistical Registers อานิษา นูร์ฟิเตีย สิงห์สถิตย์ และ วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	111
O-SE-0015	ระบบจัดการร้านขายเครื่องบินบังคับวิทยุออนไลน์ Online Radio-Controlled Aircraft Store Management System จักรพันธ์ คำมาโฮม และ ชณิดาภา บุญประสม	120
O-SE-0016	การพัฒนาระบบจัดการร้านชานมไข่มุก แจ้งคิวออนไลน์ Development of Bubble Tea Shop Management System สุพัตรา วงศ์ละจิต และ ชณิดาภา บุญประสม	128
O-SE-0018	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อกระตุ้นเศรษฐกิจตำบลบ้านเพ ทัวร์เที่ยวเพDevelopment of web applications to promote the economy of Ban Phe subdistrict Tour Tiew Phe นายธนภัทร จุนสมุทร, นายจิรายุส อาบกิ่ง และ นายนิวร ศรีคุณ	136
O-SE-0024	การพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลวัฒนธรรมและความหลากหลายทางชีวภาพสำหรับนักสำรวจข้อมูลภาคประชาชน มอดูลแสดงความคิดเห็น Culture and Biodiversity Data Management System for Citizen Data Surveyors Module Leave a comment พงศธร บุญธรรม, กรัณรัตน์ รัตนวิชัย และ นภาวรรณ ใจชื่น	145

รหัส	บทความ	หน้า
O-SE-0025	ระบบจัดการฐานข้อมูลประวัติผู้กระทำความผิดของ ดีเอสไอ DSI Offender Database Management System พงศกร กาเหว่าลาย และ วิสันต์ ตั้งวงษ์เจริญ	151
O-SE-0026	ระบบเช่ารถออนไลน์ Online Car Rental System อภิสิทธิ์ เพชรหงษ์, หิรัญ ชัยเจริญสวัสดิ์, วงศพัทธ์ อัศวว่องไวกิจ และ จุฑาวุฒิ จันทรามาลี	161
O-SE-0027	การพัฒนาแพลตฟอร์มการออกแบบไฟเบอร์กลาสสำหรับรถมอเตอร์ไซค์ Development For Fiberglass Design Platform For motorcycle ธนกฤต มะเริงสิทธิ์, จักรพันธ์ คำมาโฮม, วิลาสินี ทวีศรี และ ชณิดาภา บุญประสม	169
O-SE-0028	การพัฒนาเว็บ-แอปพลิเคชันจองคิวสนามฟุตบอลออนไลน์ The Development of Web Application Football Online. กรรวี โพสาราช, ชณิดาภา บุญประสม และ ณวรา จันทร์ศิริ	176
O-SE-0029	การพัฒนาระบบการจัดการร้านอาหารออนไลน์ Development of Online Restaurant Management System กรวิชญ์ โคระชาติ และ ชณิดาภา บุญประสม	181
O-SE-0030	การพัฒนาระบบจองคิวสนามแบดมินตันออนไลน์ Development of An Online Badminton Court Queuing System วริทธิ์นันท์ แก้วโรจน์, บุปผาวรรณ เฉลิมวงค์ และ ชณิดาภา บุญประสม	187
O-SE-0033	การพัฒนาระบบการจองโต๊ะอาหารออนไลน์ Developing an Online Restaurant Table Reservation System" ศิรินทรา คำภาพันธ์ และ ชณิดาภา บุญประสม	194
Knowledge and Data Management		
O-KDM-0002	การสำรวจและการวิเคราะห์การเป็นซึมเศร้าในนักเรียนมัธยมศึกษาชั้นปีที่ 6 6th Year Secondary School Depression Survey and Analysis ชนชล นนศรีราช, ณัฐพร พันธ์ไม้, สุรสิทธิ์ ทับทองดี และ กัญณัฏฐ์ หอมทรัพย์	201
Computer Systems and Computer Networks		
O-CSN-0001	ระบบจองโฮมสเตย์บ้านโพธิ์ตาก Ban Pho Tak homestay reservation system. วรกัญญา สุเนตร, นายสุปัญญา อุ่นอุดม, อรุณ ปัญญาจา และ อริยะ นามวงศ์	208
O-CSN-0005	ระบบบริหารจัดการเซิร์ฟเวอร์ กรณีศึกษา บริษัทดรากอนไฮสปีด จำกัด Server Management System Case Study of Dragon Hispeed Co., Ltd. บุญสร้าง โภคารัตน์, สุรพล ชุ่มกลิ่น, สมคิด ทุ่นใจ และ กฤษณ์ ชัยวัณณคุปต์	214

รหัส	บทความ	หน้า
Multimedia, Computer Graphics and Games		
O-MCG-0005	โปรเจกต์สยอง : การพัฒนาเกมสยองขวัญสามมิติ พัฒนาด้วยอันเรียลเอนจินHorror Project : 3D Horror Game Developed Using Unreal Engin กฤตเมธ มุ้ยกระโทก, สุรสิทธิ์ เลาหวิโรจน์, อภิวิชญ์ อยู่ภักดี และ ปโยธร อุราธรรมกุล	221
O-MCG-0006	การพัฒนาเกมบนโทรศัพท์มือถือ เรื่อง สุดสาครหนีฉลาม The Development of a mobile phone game about Sudsakhon escaping the shark ศรีวิกร อินทรพรหมและณภัทรกฤต จันทวงศ์	229
O-MCG-0010	เกมกระปุกออมสิน Piggy bank Game สรวิศ เลิศธนสารสกนธ์ และณภัทรกฤต จันทวงศ์	236
O-MCG-0011	เกมเก็บผลไม้เด้งดึ๋ง Bouncy fruit picking game รพินันท์ สาริบุตร และณภัทรกฤต จันทวงศ์	247
O-MCG-0012	ดนตรีบำบัดและมัลติมีเดียเพื่อผ่อนคลายความเครียด The Music Therapy and Multimedia for Relieve Stress อนุชาติ เทวารัมย์, ชานนท์ วัชระสุขโพธิ์, ภูริเชษฐ์ บุตรศรีเพ็ชร และไพโรจน์ สมุทรักษ์	256
O-MCG-0015	การพัฒนาสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนรู้ เกี่ยวกับการเป็นยูทูบเบอร์ The development of multimedia for learning about a youtuber ณัฐวุฒิ เรือนจันทร์ และอมรรัตน์ สีสุข	262
O-MCG-0016	การพัฒนาการสร้างเกมบ้านหลังเก่า The development of building an old house game สิทธิพร กลีบบัว , ไพโรจน์ สมุทรักษ์	271
O-MCG-0017	เกมของเล่นเจ้าหญิง Princess toy Game ธนญ์นภสสร์ เธียรธนเมธากุล และ ณภัทรกฤต จันทวงศ์	278
O-MCG -0019	เกมเก็บดวงดาวให้เธอ collect stars for her Game พัชรพร อ่อนหนองหว้า และณภัทรกฤต จันทวงศ์	286
O-MCG-0032	**UNIVANIA** Pathip Wiwat and Nipith Sa-ngarmangkang	293
O-MCG-0039	เกมผจญภัยสื่อความรู้ภาษาอังกฤษชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 กรณีศึกษา โรงเรียนสาธิตละอออุทิศ มหาวิทยาลัยสวนดุสิต. Adventure game to communicate knowledge in English for Grade 1, case study, Demonstration School Laor Uthit Suan Dusit University. ศตายุ มีบุญ, ณัฐพล บันเทิงไพบูลย์ , ธนวิชญ์ คำแก้ว, ปฐมพร สุดประเทืองและ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	306

รหัส	บทความ	หน้า
O-MCG -0040	สื่อโมชันกราฟิก 2D ทำไมประตูถึงเป็นปัญหาของคนสร้างเกม MOTION GRAPHICS 2D : THE DOORS PROBLEM OF GAME DESIGNER กุลปภัส มั่งคั่ง และ อมรรัตน์ สีสุข	310
O-MCG-0041	เกม ปริศนายุทธ์ Think Outside Game ฐิติวัฒน์ หาญพาณิชภักดิ์, ธีรวัฒน์ มณีเชษฐา, โกสินทร์ ก้านอินทร์ และ จุฑาวุฒิ จันทรมาลี	316
O-MCG-0044	การสร้างสื่อการเรียนเพื่อพัฒนาทักษะด้านการอ่านสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ Creating instructional media to enhance reading skills for children with special needs through the use of E-books. เศรษฐชัย ใจฮึก และวัชรินทร์ ดวงสนม	323
O-MCG-0045	การพัฒนาเกมคณิตศาสตร์ 3 มิติ แมทรันเนอร์ Devolopment 3D Mathgame Mathrunner ทศพร แซ่อึ้ง และอุษานาฎ เอื้ออภิสิทธิ์วงศ์	330
O-MCG-0050	แอปพลิเคชันทักษะคณิตคิดเร็วในรูปแบบเกม Fast Mathematics Thinking Skills Improvement through Game- Based Learning อรุชา นิตยาทานุกุล, รัชศักดิ์ ทรงศักดิ์ราตรี, อธิตนันท์ เนติธรรมพิธี[1], ลัดดา สวนมะลิ และกนิษฐา ศรีเอนก	336
O-MCG-0051	การพัฒนาเกม 2 มิติ ความฝันและการตื่นขึ้น แนวผจญภัย Development of 2D The Dream Of Wake Up Adventure Game ณัฐพร ยอยยิ้ม, ปรมินทร์ สุนันท์ และสัญญา เครือหงษ์	344
O-MCG-0054	เกมแฟลบปี้ม้านิลมังกร Flappy Black Dragon Horse Game โชควิวัฒน์ ขจรพันธ์ และณภัทรกฤต จันทวงศ์	350
O-MCG-0055	สื่อส่งเสริมจิตอาสาจากนิทานด้วยเทคโนโลยีเสริมจินตนาการ Media Promoting Volunteerism from Tale with Augmented Reality Technology ณัฐนนท์ ขันติอุดม คงคา จิตต์กูลสัมพันธ์, ศุภกร หลักคำ, ลัดดา สวนมะลิ และ กนิษฐา ศรีเอนก	358
O-MCG-0056	สื่อการเรียนรู้ภาษาจีนเบื้องต้นด้วยเทคโนโลยีความเป็นจริงเสริม (Rian Si) Basic Chinese Language Learning Media with Augmented Reality Technology (Rian Si) กฤตณัฐ คาระมาตร, ณัฐณิชา ปั้นทอง, นภสร วรกิจกำจร, สุภารัตน์ คุ้มบำรุง และชวาลิน เนียมสอน	366
O-MCG-0057	การออกแบบโมเดลตัวละครสามมิติเพื่อสร้างรายได้ให้ผลงานศิลปะในรูปแบบ NFT Designing 3D character models to monetize artworks as NFT เพ็ญพิชชา ฮุยประโคน, อาวุธ ภูสมหมาย, สิริอร วงษ์ทวี, กมลวรรณ รัชตเวชกุล และมณฑกานต์ ทุมมาวัติ	374

รหัส	บทความ	หน้า
Information Technology		
O-IT-0002	เว็บไซต์คิดค้นและออกแบบเครื่องดื่มค็อกเทลสูตรใหม่ Cocktail Suit Mai Website นายยงยุทธ ทิพวรรณ, นายวิชรัตน์ เพิ่มชีลอง และ นายอทิศ อุทกัง	384
O-IT-0006	แอปพลิเคชันช่วยให้คำแนะนำและบันทึกแจ้งเตือนอัตโนมัติเพื่อการมีสุขภาพที่ดี The app provides automatic suggestions and reminders for good health. ณัฐพงศ์ ชัยมงคล, เด่นชัย นุ่นมัน, ชัชภิมุข สัตยานุวัฒน์ และจุฑาวุฒิ จันทรมาลี	393
O-IT-0011	การตรวจสอบและรายงานคุณภาพดินของพืชโดยใช้อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง Monitoring and Reporting the Soil Health of Plants Using Internet of Things (IoT) โยธิน เกตุเมฆ และธวัชชัย พรหมรัตน์	400
O-IT-0012	E-Toon: แอปพลิเคชันสำหรับการอ่านการ์ตูน E-Toon: Application for Comics Reading สุรราม พิมานคำ, คเชนทร์ จันทเกษ, พรชัย หอมพรมมา และธีระยุทธ ทองเครือ	409
O-IT-0015	แอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการอพาร์ทเม้นท์ด้วยเทคนิคโค้ดต่ำ Apartment Management System Application with Low-Code Platform อิทธิกร แพงน้อย, ชัยชนะ คำกลาง ปารย์ เมฆพัฒน์ และบุญชู จิตนุพงศ์	417
O-IT-0025	ระบบบริหารจัดการลูกค้าสัมพันธ์ กรณีศึกษา ศูนย์การขายและศูนย์วิศวกรรมบริการ NT หนองคาย Customer Relationship Management System: A Case Study of the Sales Center and NT Service Engineering Center in Nong Khai จีรศักดิ์ ผาลี, ณัฐวัตร วิลัย, ธนากร วานิช และกานดา ศรอินทร์	425
O-IT-0029	การพัฒนาเว็บไซต์ประชาสัมพันธ์แหล่งท่องเที่ยวทางธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีพาโนรามา 360 The Development of a website recommending natural tourist attractions using 360-degree panoramic technology นวศิลป์ อินเต็ม, อนุศิษฎ์ กิจอุดมสุข, นายธีรภัทร ลิ้มรัตนพันธ์ และนงราม เหมือนฤทธิ์	433
O-IT-0030	เว็บไซต์จำหน่ายตั๋วรถทัวร์ออนไลน์ Online bus ticket booking website อาทิตยา บัวดง, ศศิวิมล สวัสดิ์, พิมพ์พรรณ์ ภูชาดา และนพคุณ บุญสิม	439
O-IT-0031	เว็บไซต์ จัดการร้านนวดแผนไทย Thai Massage website จันทร์สุดา คณะวาป และภาณุวิชญ์ ปัสสาโท	446
O-IT-0033	เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการร้านกาแฟ (กรณีศึกษา ร้านทรัคเกอร์) Coffee Shop Management System Web Application Case Study Trucker Shop รพีพัฒน์ กลางบุญเรือง, ศิรดา ประวัดศรี, อาริสา ปัทมา และอริยะ นามวงศ์	454

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0046	เว็บบอร์ดเตือนเบอร์โทรมิจฉาชีพและการแลกเปลี่ยนประสบการณ์ Web board warns of fraudulent and shared experiences. ฐิตินันท์ วาจาอ่อน, พิชชาวีร์ เด่นอมรเลิศ, วีรภัทร อยู่กลัด และ อุดมพร ตุงคะศิริ	460
O-IT-0052	ระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ของหอพักนักศึกษา มทร.อีสาน Online Repair Notification System of RMUTI Student Dormitories อภิรัฐ สุนทรเวช, ดิษยะ จันทร์ฝ้าย, สุพรรษา ฝ่ายจิตชอบ, ศิริชัย โชติสิริเมธานนท์ และ ศศิกานต์ ไพลกลาง	466
O-IT-0063	การพัฒนาแชทบอทสำหรับการแจ้งเตือนปฏิทินการศึกษา กรณีศึกษามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Chatbot Development for Academic Calendar Notifications Case Study of Kasetsart University Sriracha campus มนัสนันท์ ประแดง, ธีรภัทร ยี่ซ้าย, ยศภัทร ราชนะ และ บุญชู จิตนุพงศ์	474
O-IT-0070	ระบบนำเที่ยวแหล่งท่องเที่ยวเชิงประวัติศาสตร์ ด้วยเทคโนโลยี AR Historical attraction guide system with AR technology พิสิษฐ์ แซ่เอี้ย, แพรวพรรณ แก้วก่ำ, อมรเทพ มุงธิสาร และ นงราม เหมือนฤทธิ์	481
O-IT-0083	ระบบช่วยแนะนำเมนูอาหารจากวัตถุดิบที่เหลือค้างในตู้เย็นด้วยเทคนิคฐานกรณีเชิงเหตุผล Guidance Systems for Food Menu of Leftover Food ingredients by Using Case-Based Reasoning โสภิดา ตั้งการ และเทวิน ธนะวงษ์	487
O-IT-0091	การพัฒนาระบบตรวจจับคนขับขี่และผู้ซ้อนที่ไม่สวมหมวกกันน็อคด้วย YOLO Development of a system for detecting drivers and passengers not wearing helmets using YOLO ติณภพ ช่างเกวียน, พนธกร แสงทองเกิด, กัญชพร แก้วดวง,นิชารีย์ เศรษฐ์ธนานนท์ และปรียา สุวรรณชัย	494
O-IT-0094	โมบายแอปพลิเคชันจัดหาคู่ให้สุนัข Mobile Application Dog Love Finder ธีรภัทร์ สาครดี, ศรัณย์ ถนอมสุข และพิชยภรณ์ พงศกรรังศิลป์	498
O-IT-0107	การตรวจจับสภาพพื้นผิวจราจรอัตโนมัติโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก Pot hole detection using Deep Learning Techniques นันทวุฒิ หาญสมุทร์, ณัฐพงศ์ เอี่ยมละออ และกันตพงศ์ ศิลาทอง	507
O-IT-0115	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการวิเคราะห์ความรู้สึกของผู้เข้าชมผ่านการแสดงความคิดเห็นในวิดีโอยูทูป Web Application for Analyzing the Sentiments of Viewers through Comments on YouTube Video ภาณุมาศ แสงทอง, ชิษณุพงศ์ นันท์ตา และสุพาภรณ์ ซิ้มเจริญ	513

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0116	การพัฒนาแอปพลิเคชันแนะนำอาหารสำหรับการลดน้ำหนัก A food recommendation application for weight loss development วิภาดา ยะอ้อน, ปัญญาพร เสียงเย็น, ณัฐสินี ตั้งศิริไพบูรณ์, และเมธาวัตน์ กาวิลเครือ	522
O-IT-0119	การพัฒนาซอฟต์แวร์ของระบบ NetkaView Network Manger X(NNMX) นรวุฒิ จันทะเล	530
O-IT-0120	เว็บไซต์แดชบอร์ดเพื่อแสดงปริมาณการใช้น้ำและแผนผังมิเตอร์วัดน้ำ Utility Flowmeter Water Consumption Dashboard Website ปุญญฤทธิ์ กล้าผจญ และพนิตนาฎ ยิ้มแย้ม	537
O-IT-0122	แอปพลิเคชันวิเคราะห์พฤติกรรมการรับประทานสำหรับโรคตับ Eating Behavior Analysis Application for Liver Disease ธนาพรรษ ตันอ้าย และกฤตคม ศรีจิรานนท์	546
O-IT-0126	ส่วนการรับสมัครและชำระเงินของระบบโรงเรียนสอนขับรถ Enrollment and Payment Section of the Driving School System กิตติพงศ์ ศรีคำสุข และจิรายุส อาบกิ่ง	554
O-IT-0135	การพัฒนาระบบคูปองอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคนิคการโค้ดต่ำ Development of E-Coupon System with Low-Code Technique ธนพจน์ เหลืองวิโรจน์, นิธิกร ลาคำเสน, ธนาธิษณ์ ศรีวิบูลย์ชัย และบุญชู จิตนุพงศ์	559
O-IT-0137	การตรวจสอบความคล้ายคลึงของหลักสูตรโดยใช้ขั้นตอนวิธีการค้นคืนข้อมูล Curriculum Similarity Detection using Information Retrieval ปุณณชิต อำนวยพรไพศาล, จีระ สีดาดี, ปภานิจ ศรีสุภา และวัชรพงศ์ อยู่ขวัญ	567
O-IT-0139	ระบบการขายอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ออนไลน์ Online Computer Equipment Sales System สุริยนต์ สาระมูล และศุภกิตติ์ บุญล้อม	571
O-IT-0145	การประยุกต์ใช้เทคนิคการประมวลผลภาพสำหรับตรวจวัดความชื้นเมล็ดข้าวเปลือก Moisture Content of Paddy with Image Processing พัฒนาภรณ์ แช่มช้อย และเทวิน ธนะวงษ์	580
O-IT-0146	ระบบช่วยวิเคราะห์ชนิดพันธุ์ข้าวปลูกด้วยเทคนิคการเรียนรู้จำผ่านการประมวลผลภาพ The System Analyze for Rice Seed Types with Pattern Recognition via Image Processing สุจิวรรณ แย้มเสาธง และเทวิน ธนะวงษ์	588
O-IT-0150	การพัฒนาเกมเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการลาออกของนักศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย Game Development of Analyzing the Possibility of Dropping Out of University Students บุญชู จิตนุพงศ์, ธนทัต แย้มสุข, กรวิทย์ ผิวฟัก และกฤตเมธ ศิริมาตรพรชัย	596

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0153	เว็บแอปพลิเคชันคำนวณสูตรอาหารของโคนม Web Application for Dairy Cow Feed Formulations Calculating กนกนันท์ พรรษา, ฉัตรลดา กิมะโน และมัลลิกา วัฒนะ	603
O-IT-0171	ระบบช่วยพยากรณ์จำนวนวันลาหยุดงานของพนักงานเอกชนด้วยเทคนิคดาต้าไมนิ่ง Forecasting of Employee Leave by Using Data Mining Techniques ณัฐฐากูร อินทร์เลื่อม และเทวิน ธนะวงษ์	612
O-IT-0172	ระบบช่วยสนับสนุนการตัดสินใจเลือกอาชีพสำหรับผู้พิการด้วย Case-Based Reasoning The Selection for Occupation of the Disabled with Case-Based Reasoning อชิรญา จำปาวัน และเทวิน ธนะวงษ์	620
O-IT-0173	ระบบตรวจสอบสินทรัพย์ของระบบ Netka Quartz Service Desk X Asset Tracking Netka Quartz Service Desk X (NSDX) จุลานนท์ สยามล	628
O-IT-0176	ระบบยืม-คืนอุปกรณ์ กรณีศึกษา บริษัท พี เอ็ม มาร์เก็ตติ้ง สตูดิโอ จำกัด Equipment Borrow-Return System A Case Study PM Marketing Studio Co.,Ltd โยษิตา อ่อนโอน, รัตนศักดิ์ หอกลอง และยุภา คำตะพล	635
O-IT-0177	การวิเคราะห์ความเสี่ยงการเกิดโรคฟันผุด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล : กรณีศึกษานักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย Caries Risk Analysis with Data Mining Techniques : Case Study of Upper Elementary School Student วิจิตรา พฤกษะวัน และเทวิน ธนะวงษ์	644
O-IT-0178	การพัฒนาระบบประมูลของสะสมออนไลน์ The development of online collectibles auction system ศุภโชค โป๊ะไธสง, เอกภพ แผงตัน, มัทนาวดี บุญมี, ปิยรัตน์ งามสนิท และสุดา ทิพย์ประเสริฐ	652
O-IT-0179	เว็บไซต์ท่องเที่ยวหมู่บ้านชาติพันธุ์อาข่าในหมู่บ้านแม่จันใต้ Akha village tourism website in Mae Chan Tai village ยุทธชัย ศรีใจปั๋ง, ชลิดา จันทจิรโกวิท และ ศรีนวล ฟองมณี	660
O-IT-0180	ระบบบริหารจัดการสินค้าคงคลังโรงพยาบาลกรุงเทพราชสีมา Inventory Management System: Bangkok Hospital Ratchasima วันวิสาข์ สัตย์ธรรม, พีร์พญา แพงสระน้อย, วิรัตน์ บุตรวาปี แล ศิริชัย โชติสิริเมธานนท์	668
O-IT-0182	การพัฒนาแชทบอทสำหรับการขายรถมือสอง The Development of Chatbot for Used Car Sales อดุลย์ หล้าคำพา,จักรนรินทร์ คงเจริญ สมควร โพธารินทร์ และถนอมศักดิ์ วงศ์มีแก้ว	678

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0183	ระบบช่วยตัดสินใจเลือกพฤติกรรมการใช้เวลาว่างสำหรับผู้สูงอายุด้วยเทคนิคดาต้าไมนิ่ง The Decision System for Leisure Time Behavior of Elderly by Using Data Mining Techniques อริสรา ม่วงขำ และเทวิน ธนะวงษ์	687
O-IT-0185	แอปพลิเคชันติดตามชีวิตครอบครัว Family Life Application อาทิตย์ ทวีบท, ศตวรรษ ปาณะวงค์ และ มนัสวี แก่นอำพรพันธ์	696
O-IT-0188	แอปพลิเคชันบันทึกข้อมูลความทึบแสงของควัน Application of Smoke Opacity Data Recording รัชภูมิพงค์ พรไทย และพนิตนาฎ ยิ้มแย้ม	705
O-IT-0189	เกมแอปพลิเคชันป้องกันภาวะสมองเสื่อมสำหรับผู้สูงวัย Dementia Prevention Game Application for the Elderly ภาคภูมิ ทำทาน, วิจิตรา มนตรี และสำราญ ไชยคำวัง	712
O-IT-0192	แบคดรอปบูธ Backdrop Booth ทนงศักดิ์ สารินทร์	722
O-IT-0197	การพัฒนาเว็บไซต์วิถีชีวิตกลุ่มชาติพันธุ์ม้ง The Develop of Hmong ethnic way of life อนุศาสตร์ สงวนประชา, ศรีนวล ฟองมณี และชลิดา จันทจิรโกวิท	729
O-IT-0198	การพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชัน Go-to ฝั่งธนบุรี Development of Go-to Thonburi web application system กฤติกา ภิรมยาภรณ์ , ฐิติชญา ทุมโคตร , ณัฏฐ์ธมน หีบจันทร์กรี และเพียรทิพย์ ศรีสุธรรม	736
O-IT-0199	ระบบจองห้องพักโรงแรม กรณีศึกษา โรงแรมอุทยานเชียงเครือ Hotel Booking System Case Study: Utyan Ban Chiang Khruea Hotel พงศกร หอมสมบัติ, บวรรัตน์ ศรีมาน, พชระ พฤกษะศรี และจิตสราญ สีกู่กา	745
O-IT-0200	แอปพลิเคชันแนะนำสถานที่ขอพร Application that recommends places to makewishes จิราภรณ์ ชมจันทร์, ภูริณัฐ จันขุนทศ และมนัสวี แก่นอำพรพันธ์	754
O-IT-0201	ระบบการจองบ้านโครงการหมู่บ้านจัดสรรเอกโอฬาร Home Reservation System Ek O-Lan Property รุ่งรัตน์ ชูปั้น และรงรอง แรมสิเยอ	760
O-IT-0202	การประยุกต์ไมโครซอฟต์ไดนามิค 365 กับการคัดแยกเกรดคุณภาพสินค้า Application of Microsoft Dynamic 365 for Product QC กษิดิ์พัฒน์ จันทร์สูรย์ และพงช์ศนัญ ชาญชัยชิณวรฒ์	767

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0203	เว็บแอปพลิเคชันการบริหารจัดการฟาร์มแกะกรณีศึกษา : ฟาร์มแกะสีเถื่อน Sheep farm management web application Case study: Seetheun sheep farms วิไลลักษณ์ ต้นวงศ์ และสุภาวิดา สีเถื่อน	773
O-IT-0204	ระบบลงทะเบียนติดต่อธุรกรรมสำหรับลูกค้ารายใหม่ บริษัท ฮีโน่มอเตอร์ส แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด REGISTRATION SYSTEM FOR NEW CUSTOMER TRANSACTIONS FOR HINO MOTORS MANUFACTURING (THAILAND) CO., LTD. ศุภเกียรติ ไวยสุนีย์, อนุชา เรืองศิริวัฒนกุล, นารีวรรณ พวงภาคีศิริ, พรเทพ จันทร์เพ็ง และโสภณ วิริยะรัตนกุล	782
O-IT-0205	ระบบจัดการร้านอาหาร กรณีศึกษา ร้านสี่แควกุ้งเผา Restaurant management system Case Study Si Kwae Kung Pao Restaurant จิรภัทร ตั้งคุณธรรม และสุภาพร ณ หนองคาย	789
O-IT-0208	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ระบบจัดเก็บและรวบรวมยาเหลือใช้ในชุมชน Development and collecting leftover medicine in the community ปิยะวรรณ ด้วงพรม, พันพัสสา เมืองไกล, ปวีณา สุทธิลักษณ์ และปรีชาพล บุญส่ง	796
O-IT-0211	เว็บแอปพลิเคชันทำบุญออนไลน์ วัดป่าอ้อ จังหวัดเชียงราย Web application for making merit online Wat Pa Ao Chiang Rai. ณรงกณ์ ลีลาศสง่างาม, รุ่งโรจน์ สุขใจมุข และ ธิดาลักษณ์ อยู่เย็น	804
O-IT-0216	การพัฒนาประสบการณ์ผู้ใช้และส่วนต่อประสานผู้ใช้ระบบจัดการเวลา Development of User Experience and User Interface for Time Attendance Management ศิรภัสสร ตรัยศิลานันท์, นายอมรศักดิ์ วัฒนวิชัย, ภาคภูมิ หมีเงิน และ ศศิกานต์ ไพลกลาง	817
O-IT-0218	ระบบบันทึกการซ่อมรถ กรณีศึกษาบริษัทโตโยต้าอุตรดิตถ์จำกัด Car Repair Recording System, Case Study Toyota Uttaradit Company Limited รัตนาภรณ์ ชิดชม, จำรูญ จันทร์กุญชร, กนกวรรณ กันยะมี, กฤษณ์ ชัยวัณณคุปต์ และจุฬาลักษณ์ มหาวัน	822
O-IT-0219	เว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการ กรณีศึกษา: กลุ่มแปลงใหญ่พันธุ์ไม้ดอกไม้ประดับตำบลลำพาน Management System Web Application Case Study: Klum Plaeng Yai Phan Mai Dok Mai Pradap Tambon Lam Phan ดวงตะวัน อิ่มวงค์, กฤตยา คำก้อน, สุขสันต์ พรมบุญเรือง, มณฑกานต์ ทุมมาวัติ และสิริอร วงษ์ทวี	830
O-IT-0220	การพัฒนาไลน์บอทสำหรับบริการนักท่องเที่ยวจังหวัดภูเก็ต Development of a line-bot for tourist services in Phuket Province. ชลดา ศรีภาค์, พรพิษณุ แก้วมณี และสุมนา บุษบก	837
O-IT-0222	ระบบร้านขายเสื้อผ้ามือสอง กรณีศึกษาร้านบีมช็อป Second-hand Clothing Sale System, A Case Study of Beem Shop นหฤทัย บุญชู และพงช์ศนัญ ชาญชัยชิณวรฒ์	844

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0225	เว็บแอปพลิเคชันระบบจัดการร้านเสริมสวย กรณีศึกษาร้าน ไดม่อน บิวตี้ Web Application for Beauty Store Management: A Case Study of Diamond Beauty ชณากาล แพ่งสภา, อุไรพร กองไต และ มัลลิกา วัฒนะ	850
O-IT-0227	การพัฒนาระบบจัดการงานซ่อมบำรุงอุปกรณ์ทางคอมพิวเตอร์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน Development of Computer Equipment Maintenance Systems via Web Application ผาณิตา วิเชียรกันทา, คเชนทร์ ซ่อนกลิ่น, จำรูญ จันทร์กุญชร และชนิดา เรืองศิริวัฒนกุล	859
O-IT-0228	หุ่นยนต์สำหรับคนขี้เหงา Robot for lonely people ภานุพันธ์ อินจันทร์ และจรัสศรี รุ่งรัตนาอุบล	867
O-IT-0230	การพัฒนาระบบร้านขายคอมพิวเตอร์ออนไลน์ The Development of the online computer store system ทศพร มีพร และณภัทรกฤต จันทวงศ์	874
O-IT-0233	การพัฒนาระบบนัดหมายทันตกรรม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประดู่ Development of Dental Appointment System Pradu Subdistrict Health Promoting Hospital ชลิดา เงียบกระโทก, ณัฐพร ลัดดี, สุธินี ชินคำ, ภาคภูมิ หมีเงิน และนงลักษ์ อันทะเดช	885
O-IT-0235	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันจองห้องเรียนภายในมหาวิทยาลัยสวนดุสิต Developing a web application to reserve classrooms within Suan Dusit University ชโนภาส เตือนศรี, ปเนต หมายมั่น และนิพัฒน์ มานะกิจภิญโญ	891
O-IT-0236	แอปพลิเคชันสำหรับตรวจสอบพฤติกรรมของสุนัข Application for monitoring the behavior of dogs. อภิวิชญ์ ไชยะฮะนิจ, พัฒน์ยศ ชันธกูล, พิชานันท์ เปี้ยจันทึก และจุฑาวุฒิ จันทรมาลี	897
O-IT-0237	โปรแกรมตรวจสอบสถานะสายพานการผลิตสินค้า :กรณีศึกษา บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอมตะนคร Production line inspection program : Case study companies in Amata Nakorn industrial estate อุษณิฐา กวินภิญโญเจริญ, กิตตินันท์ สุธรรมปัน, อภิชัย ตระหง่านศรี และจิราภรณ์ ชมยิ้ม	903
O-IT-0241	เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของธนาคารออมสิน สาขาทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช Website promoting products of Government Savings Bank, Thung Song Branch Nakhon Si Thammarat Province มาริสา อินทร์แก้ว, ณัฐกมล จิตร์จำนงค์ ,ริศธิกร ทองอ่อน และปิยะพงศ์ เสนานุช	911
O-IT-0244	การพัฒนาระบบร้านเสื้อผ้าออนไลน์ The Development of an online clothing store system อรรถพล แซ่ซือ และณภัทรกฤต จันทวงศ์	918

รหัส	บทความ	หน้า
O-IT-0245	แอปพลิเคชัน Chatbot แนะนำอาหารเพื่อสุขภาพ Healthy Food Recommendation Chatbot หิรัญ พงษ์สิทธิศักดิ์, อาชานนท์ สิงห์สาธร, ฐาปนี เฮงสนั่นกูล, สุรศักดิ์ ตั้งสกุลและ อัจฉรา นามบุรี	928
O-IT-0246	ระบบจัดการนัดหมายเข้ารับการรักษา กรณีศึกษา โรงพยาบาลสัตว์มหาดไทย Appointment Management System for Veterinary Hospital Treatments เกตนิกา ปานเพ็ชร, กมลณัฐ เพิ่มวงศ์, วทัญญู วงษ์หิรัญ, ภาคภูมิ หมีเงินและ นงลักษ์ อันทะเดช[3]	935
O-IT-0248	การพัฒนาระบบเอไอ แชทบอท บนเพจไปรษณีย์นครราชสีมา Development of the AI chatbot system on the Nakhon Ratchasima Post Office page นิตยา เที่ยงขันธ์, ทองมา ทองทิพย์, ปิยะดา เลาะสันเทียะ และ รัฐพรรัตน์ งามวงค์	940
O-IT-0251	เว็บไซต์การบริหารจัดการร้านค้าวัสดุก่อสร้าง Construction material shop management website สุพัตรา พูนจะโปะ, พรหมพิริยะ เวบสูงเนิน, ธิติยา ศิริชัยคีรีโกศล ศิริชัย โชติสิริเมธานนท์ และศศิกานต์ ไพลกลาง	947
O-IT-0255	เว็บไซต์วัดระดับคุณภาพของมะม่วงน้ำดอกไม้ด้วยการเรียนรู้ของเครื่อง Quality Grading Website for Nam Dok Mai Mangoes Using Machine Learning ศักดิ์ดา กลิ่นบุญ, ณัฐชนน พงษ์รัตนานุกุล, และสัญญา เครือหงษ์	953
O-IT-0256	การพัฒนาเว็บไซต์ระบบจัดการฐานข้อมูลลูกค้า กรณีศึกษาร้านยางตลาดอิงค์เจ็ท The Development Database Customers Management System: Case Study of Yangtaladinkjet Shop นราวัลย์ ภูอองทอง, ธิดาพร โนนแดง, สุขสันต์ พรมบุญเรือง และธรรมรัตน์ บุญรอด	959
O-IT-0257	การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันเพื่อบันทึกข้อมูลลูกค้าและประวัติการซ่อมรถด้วยแอปชีต (AppSheet) The mobile application development for recording customer information and car repair history with AppSheet อัจฉรา มนตรีพรรณ ,นฤมล บุญอภิบาลนุกูล และนิพิฐ สง่ามั่งคั่ง	967
O-IT-0258	การพัฒนาแอปพลิเคชันคู่มือสอนทำอาหารสำหรับผู้พิการทางสายตา The Application Development of Cooking Guide for the Visually Impaired ศิวดล นาคะพงษ์, ปฏิพล แสงทอง, ศรัณย์ภัทร เมืองคล้าย, อัญชนา ลักษณ์วิรามสิริ และ พิชญ์สินี พุทธิทวีศรี	976
Computer Education		
O-CE-0004	การพัฒนาเกมวิ่งคิดคณิตของเด็กประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านโทกหัวช้าง อ.เมือง จ.ลำปาง The development of math running games for Primary 3 Banthokhuachang School, Mueang District, Lampang Province เรณุวัตร วงศ์ธิ, สุรศักดิ์ วงษ์จันทร์สกุล, วรินทร ซอกหอม และ วีรชัย สว่างทุกข์	981

รหัส	บทความ	หน้า
O-CE-0006	การพัฒนาแอปพลิเคชันเตรียมความพร้อมการขอใบรับรองมาตรฐานวิชาชีพทักษะความเข้าใจและการใช้เทคโนโลยีดิจิทัล Application development prepares for professional standards certification, skills, understanding and use of digital technology จิราภรณ์ เกลี้ยงไธสง, นวพล วรชินา และมินตรา เสนา	989
O-CE-0007	แอปพลิเคชันสื่อการเรียนรู้วิชาประวัติศาสตร์สมัยรัตนโกสินทร์สำหรับนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 Learning Media Application on History of Rattanakosin Era for Prathomsuksa 6th Student วชิรพล พลวิชัย, สุภัทร ทองปัสโน, อริสา ทองริบุรี, และนฤมล แสงดวงแข	996
Computer Business		
O-CB-0006	ระบบจองหอพักและแจ้งซ่อมบำรุงของมหาวิทยาลัย University Dormitory Booking and Maintenance Notification System สิรวิชญ์ ศุภวีระเสถียร, วีรเทพ เมฆอรุโณทัย และพิชยภรณ์ พงศกรรังศิลป์	1003
O-CB-0009	การออกแบบและสร้างเว็บไซต์สินค้าพื้นบ้านชนเผ่าม้งเพื่อเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้า The design and creation of a website for community-based Mhong ethnic products to expand distribution channels อัษฎายุธ พาณิชย์เจริญกูล และ เศรษฐชัย ใจฮึก	1012
O-CB-0033	การพัฒนาระบบบริหารจัดการลูกค้าสัมพันธ์แบบออนไลน์ Development of an online customer relationship management system ธนัท กุหลาบเหลือง, พีรศุษม์ ทองพ่วง และมนต์รวี ทองเสน่ห์	1019
O-CB-0035	การพัฒนาไลน์แชทบอทแนะนำผลิตภัณฑ์ทางการท่องเที่ยวของเส้นทางท่องเที่ยวดินทองฟาร์มสเตย์ LINE Chatbot Development to Recommend Tourism Products for the Dinthong Farmstay Tourist Route ภูวินัย ปุงแก้ว, วรรธนะ เล็กเจริญศรี, กัลยาณี พรหมทา และ ธิดารัตน์ วุฒิศรีเสถียรกุล	1027
O-CB-0037	การพัฒนาเกมส์เสริมทักษะการคัดแยกขยะ Development of Enhance Skill Games for Waste Separation จิรวัฒน์ ทองคำ, ธนภัทร์ สีระสา, ณัฐสิทธิ ทิมทอง และธิดารัตน์ วุฒิศรีเสถียรกุล	1036
O-CB-0038	ระบบจองห้องซ้อมสำหรับกีฬาอีสปอร์ต Gaming Practice Room Booking System for E-Sports พลภูมิ ก้านจันทร์, บวรรัตน์ ศรีมาน และพชระ พฤกษะศรี	1045
O-CB-0039	ระบบสารสนเทศการรับสมัครนิสิตฝึกงานมหาวิทยาลัยมหาสารคาม Mahasarakham University Internship Recruitment System จิรสิน คำลาภ, ธนโชติ สิทธิสิริโกศล และเกรียงศักดิ์ จันทีนอก	1055

รหัส	บทความ	หน้า
O-CB-0040	การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปปลาแดดเดียวแม่ลำจวน ตำบลเกรียงไกร อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์ในรูปแบบพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ Development of distribution channels for the Mae Lam Chuan sun-dried fish processing community enterprise group Kriangkrai Subdistrict Mueang District Nakhon Sawan Province in electronic commerce format จิตาพัชญ์ ใยเทศ, ฐิตินันท์ แก้วแกม และธาราดล ช่วยไทย	1063
O-CB-0041	แอปพลิเคชันรักสุขภาพ Ruksukaphap Application นิลมณี ธิปวง, พิพิธธน เสียงใสต๊ะสมบัติ และณภษร เผากล้า	1071
O-CB-0043	การออกแบบสื่อเพื่อโฆษณา บริษัท ควอลิตี้พลัส ครีเอชั่น จำกัด Media design for advertising Quality Plus Creation Co.,Ltd. บุญญรัตน์ มาแดง, ธนพัช ธารจินดาวงศ์, พีรศุษม์ ทองพ่วง และมนต์รวี ทองเสน่ห์	1082
O-CB-0044	การใช้เว็บสแครปปิ้งในการดึงข้อมูลจากเว็บไซต์ Using web scraping to extract data from websites นิลมล ไชยสอน, พิชิต พวงภาคีศิริ, ราตรี คำโมง, สมคิด ทุ่นใจ และณัฐวุฒิ บุญกอแก้ว	1090
O-CB-0046	การพัฒนาเว็บไซต์ร้านขนมเค้กในบ้าน Website development of Khanom cake nai baan shop ณัฐพร ปฏิเสน, พิษณุ วิลัยรัตน์ และพึงพิศ พิชญ์พิบูล	1097
O-CB-0047	ระบบจำหน่ายและการตลาดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอ๊อดออโต้แม็กซ์ 2 E-Commerce and Online Marketing System: Case Study Odd Auto Max 2 พิมพิศา ก้อนแก้ว, รุ่งลาวรรณ นาครอง และณภษร เผากล้า	1105
O-CB-0049	ระบบค้นหาช่างภาพเชียงราย Chiang Rai Photographer Search System อุทัย เทียนสิงห์, กิตติภูมิ อังสานานันท์ และจักรี พิชญ์พิบูล	1113
O-CB-0050	ระบบจัดการร้านเช่าไฟประดับ กรณีศึกษา:ร้านนัทไฟประดับ Lighting rental shop management system Case Study: Nat Lighting rental shop ณัฐชนนท์ สมศรี, อดิเทพ นันทชัย และวีนารัตน์ แสวงกิจ	1120
O-CB-0051	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันระบบบริหารจัดการโครงงานนิสิตและระบบจัดการข่าวสาร :กรณีศึกษาเว็บไซต์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ The Develoment of Web Application for Business Computer Project Management and News Management System :Case Study of Website Business Computer สุภัชชา พรมดาว, ณัฐณิชา เศียรประโคน และอิทธิพล เอี่ยมภูงา	1127
O-CB-0052	การพัฒนาระบบแหล่งรวมสินค้าแฟชั่นออนไลน์ด้วยปลั๊กอินของเวิร์ดเพรสส์ Developing an Online Fashion Product Aggregation System Using WordPress Plugins อภิเชษฐ์ ประโมทะโก, ดนุวัฒน์ ไพบูลย์ และ เกรียงศักดิ์ จันทีนอก	1134

รหัส	บทความ	หน้า
O-CB-0055	ระบบร้านรับซื้อของเก่าประตูพลล้าน Shop System to Buy Antiques, Phon Lan Gate กนกวรรณ เผนโคกสูง, สมฤทัย ไวสูงเนิน และจามจุรี ปานแก้ว	1141
O-CB-0056	ระบบสารสนเทศการจองสนามฟุตบอลหญ้าเทียมบนระบบคลาวด์ Booking Information System for Synthetic Turf Football Field on Cloud Computing อิทธิพล ราชกิจ, เฉลิมศักดิ์ กองดา และเกรียงศักดิ์ จันทีนอก	1149
O-CB-0062	ระบบต้นแบบสำหรับจำหน่ายเกมส์และสินค้าในเกมส์ในรูปแบบออนไลน์ Prototype System for Selling Games and In-Game Products Online สุริยา คลังนอก, ณภัทร พรมแสน และเกรียงศักดิ์ จันทีนอก	1159
Data Science and Analytics		
O-DSA-0009	การวิเคราะห์กิจกรรมที่นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายชอบทำนอกเวลาเรียนเพื่อเป็นแนวโน้มให้มหาวิทยาลัยส่งเสริมการสร้างหลักสูตรในอนาคตโดยใช้เทคนิคเหมืองข้อมูล Analyzing activities that high school students like to do outside of school hours as a trend for universities to promote future curriculum creation using data mining techniques. ธนธัช อ่วมเพียร, ปาระมี สุขแก้ว, วธูสิริ พรมทอง และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1167
O-DSA-0013	การสรุปแบบ Abstractive สำหรับข้อความทวิตเตอร์ภาษาไทย Generating Abstractive Summarization For Thai Tweets สุทธาทิพย์ ไชยเทพ, ฐิตาภรณ์ ทวิสุวรรณ, ณัฐนิชา เกตุเนียม และวสิศ ลิ้มประเสริฐ	1175
O-DSA-0016	การใช้ Machine Learning ในการเล่นเกมด้วย OpenCV บนเกม Honkai: Star Rail Utilizing Machine Learning for Playing Games through OpenCV on Honkai: Star Rail สรวิชญ์ โออิน, วาริศ ดงพระจันทร์, วสิศ ลิ้มประเสริฐ และขวัญชีวา แตงไทย	1183
O-DSA-0019	การวิเคราะห์พฤติกรรมการเล่นสื่อสังคมออนไลน์ที่มีผลต่อนิสิตมหาลัยเกษตรศาสตร์ ศรีราชา Analysis of social media behavior that affects students Kasetsart University Sriracha นนท์ทวัฒน์ เฉลิมรัมย์, ปาณิสรา จินตนา,วริศรา บัวขาว และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1188
O-DSA-0027	สำรวจและวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่ายสังคมออนไลน์ที่ส่งผลต่อพฤติกรรมของผู้บริโภค Explore and analyze social network data that affects consumer behavior เกวลี ศรีทองแท้, เด่นนภา ทองเอม, มยุรา จำปาศรี และจารุวรณ สุระเสียง	1196
O-DSA-0037	การวิเคราะห์ปัจจัยการเลือกลงทะเบียนเรียนวิชาศึกษาทั่วไปของนิสิตคณะวิทยาศาสตร์ ศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Analysis of Factors Influencing General Education Course Registration Choices Students of Faculty of Science at Sriracha, Kasetsart University Sriracha Campus สุรเชษฐ์ ว่องวรานนท์ , พงศกร อภัยนิพัฒน์ , พงศภัค คล้ายนาค และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1205

รหัส	บทความ	หน้า
O-DSA-0040	การวิเคราะห์สาเหตุในการเลือกใช้รถสาธารณะในเขตกรุงเทพมหานคร Analysis of reasons for choosing a public car in Bangkok ณัฐพร มงคลรัตน์ , นริศรา พิมพ์ทอง , หนึ่งฤทัย ธรรมวิจิตร และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1214
O-DSA-0043	การวิเคราะห์รูปแบบการสอนที่เหมาะสมสำหรับผู้เรียน An analysis of learning method that is suitable for all students. กฤษฎา นลินรัตน์พิพัฒน์ , กฤษตฤณ จันทวงศ์ , ธนนท์ ไทยกูล และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1223
O-DSA-0044	วิเคราะห์ความเสี่ยงการเกิดโรคเบาหวาน Analyze the risk of developing diabetes. โยทะกา ล่าลับ, รุ่งโรจน์ มีศรี, วิภาวี พรหมสวัสดิ์ และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1234
O-DSA-0047	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกสาขาวิชาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย กรณีศึกษา : นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในเขตอำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี The analysis of factors affecting the choice of academic majors among high school students. Case Study : High school students in the district of Si Racha Chonburi Province จุฑาทิพย์ จันทิชัย , พงศ์ปกรณ์ อุรัง , ธนบดี อาสานอก และพาพร บรรดาศักดิ์	1243
O-DSA-0049	การวิเคราะห์การเข้าสังคมของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Socialization Analysis of Students at Kasetsart University Sriracha Campus A case study Kasetsart University Sriracha Campus ธนภูมิ พิเนตรทัน ปิยะวัฒน์ คงมานะเกียรติคุณ รัชชานนท์ พฤกธารา และทศพร สายยิ้ม	1251
O-DSA-0050	วิเคราะห์ปัจจัยที่ก่อให้เกิดโรคภูมิแพ้ An analysis of factors that cause allergies ศักดิพัฒน์ วังบุญคง, ธีรภัทร สระสำลี, ณัฐวัตร ไชยสาร และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1260
O-DSA-0051	การวิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อการเลือกเล่นเกม Factors influencing game playing choices. คุณภัทร บัวประดิษฐ์, ชลสิทธิ์ มังคูณ, ทัศไนย แตงพรม และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1270
O-DSA-0053	การวิเคราะห์ความต้องการซื้ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของนิสิตเกษตรศาสตร์ศรีราชา Analysis of Demand on Computer Equipment of Kasetsart Sriracha Student ธนาธิป แสงเมืองปักษ์, ธเนษฐ์พิชย์ เลิศผสมสิทธิ์ และภัทรอานนท์ สายสินธุ์	1278
O-DSA-0057	การวิเคราะห์ปัจจัยที่ส่งผลต่อผลการเรียนของนิสิตมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Analysis of factors affecting students' academic performance in Kasetsart University, Sriracha Campus. เกวลิน แซ่หลี, พัชญาภา สมานสามัคคี, สุชญา เจริญผล และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1285
O-DSA-0058	การแนะนำประเภทหนังสือที่สนใจสำหรับผู้อ่าน Recommending types of books of interest to reders นันทภพ อารยะพิพัฒน์กุล, พิชญุตม์ ติยะเกษตรวนิชย์, ศิวดล สุฉันทบุตร และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1295

รหัส	บทความ	หน้า
O-DSA-0060	การวิเคราะห์การเลือกเรียนในสาขาวิชาของนักศึกษาระดับปริญญาตรี Analysis of undergraduates' choice of subject areas กชกร ผลาผล, มุทิตา ริตพวง และปาณิสรา อึ้งเจริญ	1301
O-DSA-0061	การวิเคราะห์การใช้เงินของนิสิตในมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Analysis of the use of funds by Kasetsart University students Sriracha ณัฐวัตร บัวพา, วิศรุต โกศล, ภาณุพงศ์ ศรีกาฬสินธุ์ และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1310
O-DSA-0065	การเปรียบเทียบวิธีการการจำแนกความคิดเห็นเกี่ยวกับร้านอาหาร The Comparison of Restaurant Opinion Classification methods ไอยรินทร์ ฤทธิสิทธิ์, กฤตภาส เลื่องลือ และ พนิดา ทรงรัมย์	1319
O-DSA-0069	การวิเคราะห์ความรู้สึกจากบทวิจารณ์ภาพยนตร์ด้วยการประมวลผลภาษาธรรมชาติโดยใช้แพลตฟอร์ม Rapid Miner Sentiment Analysis of Movie Reviews using Natural Language Processing with RapidMiner Platform สิงหนาท เหล็กเพชร, สหรักษ์ สุขสินธิ์, กฤต อุ้ยประเสริฐ และสุภาวดี ศรีคำดี	1328
O-DSA-0070	ระบบรักษาความปลอดภัยด้วยการรู้จำใบหน้าบุคคลโดยใช้อัลกอริธึมการเรียนรู้เชิงลึก Face Recognition based Security System using Deep Learning Algorithm พีรวุฒิ เอี่ยมอินทร์, ช่อทิพ สุขเกษม, เดชาธร ขันโอ และสุภาวดี ศรีคำดี	1339
O-DSA-0074	การวิเคราะห์คุณลักษณะของทุเรียนเพื่อทำนายสายพันธุ์ Analysis of durian characteristics to predict species ชลชาติ ธูปบูชา, ณติพล ชอบด่านกลาง, อติชาต ศรีชูเปี่ยม และ สุพาพร บรรดาศักดิ์	1348
O-DSA-0076	ระบบแยกขยะด้วยวิธีการเรียนรู้เชิงลึก Waste Sorting System with Deep Learning ชัชภณ สุขโสมนัส, บวร เดชสุวรรณาชัย, เมทิต จันทร์กฤษ์ และรินทร์ลภัส สีหเดชชัยวงษ์	1355
O-DSA-0079	เว็บแอปพลิเคชันสำหรับการบันทึกและติดป้ายกำกับส่วนของคำในบทความภาษาไทย Web Application for Recording and Part-of-Speech Tagging in Thai Language Article วชิรวิทย์ ราษฎร์บริรักษ์, ฐนพงศกร เอี้ยวรัตนวดี, ลลนา สุขรักษ์ และสุพาภรณ์ ซิ้มเจริญ	1359
O-DSA-0080	Hate Speech Detection ใน twitter โดยใช้ various model Using TFIDF สิทธิภาคย์ โยธี และวิศวะ จันทร์รุ่งโรจน์	1367
O-DSA-0085	การวิเคราะห์ความเครียดและการจัดการความเครียดของนิสิต : กรณีศึกษา นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา Stress analysis and stress management of students Case study: Faculty of Science students Information Technology branch Kasetsart University Sriracha Campus กฤษชพล เข็มทอง, เจนรวี เจริญพันธ์, ปัณณวิชญ์ นารีรัตนสุนทร และสุพาพร บรรดาศักดิ์	1371

รหัส	บทความ	หน้า
O-DSA-0092	เทคนิคการทำเหมืองข้อมูลเพื่อทำนายความนิยมในการรับชมโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบดิจิทัลของประเทศไทย Data mining techniques to predict the television rating of digital terrestrial television viewing in Thailand กุลธิดา อุบล, กนกพล ผลเจริญ , ธนาดล เกียรติบรรเจิด, รัชดาพร คณาวงศ์ และจิตดำรง ปรีชาสุข	1380
O-DSA-0093	วิเคราะห์พฤติกรรมการใช้หน้าจอของวัยรุ่นเจน Z กรณีศึกษา : วันรุ่นไทยที่มีอายุ 18 - 22 ปี บวรศักดิ์ กำเนิดสิงห์, เสฏนันท์ เมฆาลัย, อรพรรณ เอมพันธุ์ และ สุพาพรบรรดาศักดิ์	1388
O-DSA-0094	การพัฒนาจินตทัศน์แสดงข้อมูลการใช้สาย Drop Wires ประเภทอุปกรณ์สิ้นเปลืองของบริษัททรูคอร์เปอร์เรชั่น The Development of Inventory Data Visualization for Drop Wires and Types of Consumables at True Corporation Company ศิริภา ถมกลาง, รจรินทร์ ประชนตะคุ, ปิยรัตน์ งามสนิท และ สุดา ทิพย์ประเสริฐ	1397
O-DSA-0096	การตรวจจับการฉ้อโกงการชำระเงินออนไลน์โดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง Online Payment Fraud Detection using Machine Learning Techniques ทรัพย์มิ่งขวัญ บุญเรือง, อชิระ กรีวัชรินทร์ และสุภาวดี ศรีคำดี	1405
O-DSA-0101	การพัฒนาโมเดลตรวจจับวัตถุต้องสงสัยด้วย YOLOv7 Suspicious Object Detection using YOLOv7 สรวิชญ์ แสงหงษ์, คมสรรค์ จินันทุยา[1], นพพล เชาวนกุล และ แสงดาว นพพิทักษ์	1414
O-DSA-0104	การจำแนกสำเนียงภาษาอังกฤษแบบบริติชและแบบอเมริกัน ด้วยโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน Classification of British and American English Accents Using Convolutional Neural Networks พีรณัฐ นุ่มนาค, ภัทราภรณ์ หงษ์ร่อน, ภวิศณัฏฐ์ ยุทธนาสุตนันท์, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และณัฐโชติ พรหมฤทธิ์	1423
O-DSA-0105	การเพิ่มประสิทธิภาพการจำแนกแมลงมีพิษในประเทศไทยโดยใช้โมเดลการเรียนรู้แบบ Transfer Learning ด้วย VGG16 Enhancing the Classification of Venomous Insects in Thailand Using the VGG16 Transfer Learning Model ชุติกาญจน์ มหาศาล, ญาณิศา เลิศศราวุธ, อาทิตยา อินแช่มช้อย, ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์ และสัจจาภรณ์ ไวจรรยา	1431
O-DSA-0108	การประยุกต์ใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน เพื่อจำแนกรองเท้า ของแท้กับของลอกเลียนแบบ Applying Convolutional Neural Networks for the Classification of Genuine Versus Counterfeit Footwear ณัฐกุล สุทธิ, นันทพร ปะทิ, นัสมี มะสาพา, สัจจาภรณ์ ไวจรรยา และณัฐโชติ พรหมฤทธิ์	1441

รหัส	บทความ	หน้า
Internet of Things		
O-IOT-0006	ระบบกล้องอัจฉริยะโดยการใช้ปัญญาประดิษฐ์เพื่อความปลอดภัยในการล็อคประตูแบบดิจิทัล Smart camera systems based on artificial intelligence network for digital door lock security ณยศ ยั่งยืน, เพ็ญพิชญา ยุ่นประยงค์ ณัฐนันท์ น้อยปรีชา และพลวัต ช่อผูก	1448
O-IOT-0013	ระบบจองและควบคุมตู้เก็บของออนไลน์ Online Locker Reservation and Control System เศรษฐภักค์ ภัทร์นพวัฒน์, เบญจวรรณ เสวีวัลลภ, ณัฐพงศ์ ก่อดี และวัชรพงศ์ อยู่ขวัญ	1454
O-IOT-0017	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันร้านขายหนังสือการ์ตูนญี่ปุ่นออนไลน์ The Developing web application Online japan e-book store. พีระพล ศุภดล, วีระวัฒน์ บุณจำ, บุปผาวรรณ เฉลิมวงค์ และชณิดาภา บุญประสม	1461
O-IOT-0019	แอปพลิเคชันติดตามแจ้งเตือนเตาเผาถ่านชีวภาพไร้ควัน Application for monitoring notifications regarding smokeless biochar stove ณัฐสิทธิ์ มุขอาสา, ณัฐพล ยุทธรรม, ศุภกร คำหาญ, นิตยา เมืองนาค, ธนวัฒน์ ภัทรวรเมธ, บวรรัตน์ ศรีมาน และถนอมศักดิ์ วงศ์มีแก้ว	1469
O-IOT-0020	ระบบการแจ้งเตือนถังขยะเต็มผ่าน Line Trash full notification system via Line สหฤทธิ์ จันทรเวช, นิพัฒน์ มานะกิจภิญโญ และปเนต หมายมั่น	1477
Cloud Computing		
O-CC-0005	การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบบันทึกการปฏิบัติงานโดยเทคโนโลยีเชิงคลาวด์ด้วยแพลตฟอร์มแอปชีต The development of applications for individual work systems using cloud technology with appsheet platform. มนัส อยู่เจริญ, อนุชา เรืองศิริวัฒนกุล และพรเทพ จันทร์เพ็ง	1485
Geographic Information System		
O-GIS-0001	การประเมินความถูกต้องของข้อมูลความเข้มข้น CO, NO_2, O_3 และ SO_2 จากภาพถ่ายดาวเทียม Sentinel-5P ด้วย Google Earth Engine และระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์เพื่อวิเคราะห์คุณภาพอากาศ กรณีศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ Assessing the Accuracy of CO, NO_2, O_3 and SO_2 Concentration Data from Sentinel-5P Satellite Images Using the Google Earth Engine and Geographic Information Systems to Analyze Air Quality: Case Study of the Northeastern Region ปฏิพัทธ์ หายทุกข์, ภูสิษฐ์ คำพิลัง, นฤเศรษฐ์ ประเสริฐศรี, ปฏิวัติ ฤทธิเดช และนุชนาฏ บัวศรี	1494

รายชื่อบทความของ AUC^2 2024 ที่ถูกคัดเลือกเผยแพร่ในวารสาร

TCI 1: วารสารวิทยาศาสตร์ลาดกระบัง (JSL)

Journal of Science Ladkrabang

- O-DSA-0078 **การวิเคราะห์ความรู้สึกจากบทวิจารณ์ภาษาไทยของผู้บริโภคที่มีต่อสมาร์ตโฟนในระดับมุมมอง**
  นิสธิวัฒน์ เจนศิริศักดิ์, ดารารัตน์ ทาสาจันทร์ และปวีณา วันชัย
- O-DSA-0090 **แบบจำลองทำนายราคาข้าวโพดโดยใช้การเรียนรู้เชิงลึก**
  สิรินทรา สามชัยรัตน์, พัธดล ศรีอินทร์, สุกฤษฎิ์ ปัญญาสิทธิ์, ปกรณ์ แววสว่างวงศ์ และ กฤตคม ศรีจิรานนท์

TCI 2: วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์

Science and Technology Nakhon Sawan Rajabhat University Journal

- O-CI-0025 **Improving Underwater Object Detection Through Data Augmentation**
  Sarawut Buakanok, Phiratchai Yachai and Wansuree Massagram
- O-CI-0008 **การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันเพื่อตรวจจับตัวอักษรภาษาไทยผ่านการแสดงท่าทางของมือ**
  ภูมินทร์ สุขสุวรรณ, ชยุตม์ แซ่อึ้ง, นบนอบ หงส์สุวรรณ และบุญชู จิตนุพงศ์
- O-CI-0022 **ระบบแจ้งเตือนอัจฉริยะเพื่อป้องกันภัยสำหรับนักเรียนพลัดตกอาคารเรียน**
  ณัฐพล วงษ์มี และ วิยดา ยะไวทย์
- O-DSA-0086 **เปรียบเทียบการใช้เทคนิคในการ Prompt สำหรับการสรุปสาระสำคัญจากข่าวใน Large Language Models**
  ปวันรัตน์ ขอรัตน์, อรอนงค์ อินยะวิน, กัลยา จันทรปุ่ม, วสิศ ลิ้มประเสริฐ และอัครวุฒิ ตาคม

TCI 2: วารสารวิชาการเพื่อการพัฒนานวัตกรรมเชิงพื้นที่ (JSID)

The Journal of Spatial Innovation Development (JSID)

- O-DSA-0012 **การจำแนกข้อความรีวิวที่สร้างโดย ChatGPT และรีวิวจากมนุษย์พร้อมการประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์ที่อธิบายได้**
  ธนัชพร ใบสมุทร, อารีนา เจ๊ะโกะ, นูไรดา แมเราะ และวสิศ ลิ้มประเสริฐ

- O-DSA-0098 **การพยากรณ์ข้อมูลจำนวนรถยนต์พลังงานไฟฟ้าด้วยตัวแบบผสม SARIMA-ANN**
  สิริโสภา พึ่งชัย และ กัลยา บุญหล้า
- O-DSA-0103 **การจำแนกโรคใบไหม้ในมันฝรั่ง ด้วยเทคนิคโครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน**
  วิชญาดา วงศ์กิระปราชญ์, สุธาทิพย์ ศรชัย, วีรสุ แย้มชม, ณัฐโชติ พรหมฤทธิ์
  และ สัจจาภรณ์ ไวจรรยา
- O-GIS-0005 **การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศกับการออกแบบ และวางแผนระบบการให้น้ำในสวนทุเรียนที่เหมาะสม**
  จารุวรรณ บุญแย้ม, อทินญา อะช่วยรัมย์, กษิดิศ พร้อมเพราะ,
  วชิรธร จันทร์ชมภู และ วิชริณี สวัสดี
- O-IT-0007 **โรงแรมสำหรับสุนัข**
  กวินภพ ชมนิกร, ธิดารัตน์ มาทา และศรัญญา กัลย์จาฤก
- O-IT-0193 **การพัฒนาแอปพลิเคชันแชตบอตสำหรับงานบริการนักศึกษา กรณีศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์**
  เจษฎา ฝ้ายพรม, ธนากร เขตรัมย์, ชูศักดิ์ ยาทองไชย และวิไลรัตน์ ยาทองไชย
- O-SE-0012 RESUME DASHBOARD USING OPTICAL CHARACTER RECOGNITION AND ROBOTIC SOFTWARE TECHNOLOGY
  วันทนา ศรีสมบูรณ์ และ ปิยะธิดา วัฒนะทรัพย์

TCI 2: วารสารวิทยาการและเทคโนโลยีสารสนเทศ - (สมาคมสภาคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ)
Journal of Information Science and Technology (JIST)

- O-CI-0019 **ระบบติดตามท่าลุกยืนสำหรับผู้สูงอายุ**
  พัชราพร แสนแก้ว, ชัชฎาพร พุ่มทุเรียน, จิราพร บุญสพ, นันท์มนัส วริษฐานิษฐ์, ธนภัทร ตาดทอง และ กฤตคม ศรีจิรานนท์
- O-DSA-0018 **การระบุชื่ออาหารไทยจากภาพด้วยแบบจำลอง**
  ชานน งามศรีขำ, ปวีณ์กร กุศลสมบูรณ์, รชต วัชโรภาส, วสิศ ลิ้มประเสริฐ
  และอัครวุฒิ ตาคม

TCI 2: วารสารนวัตกรรมวิทยาศาสตร์เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

Journal of Science Innovation for Sustainable Development: (JSISD)

- O-IT-0221 **การตรวจประเมินความสอดคล้องมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยสารสนเทศเทียบกับมาตรฐาน ISO/IEC 27001:2022 และการตรวจสอบช่องโหว่ทางเทคนิคของระบบปฏิบัติการ กรณีศึกษา บริษัทในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี**
  รุ้งตะวัน ประสนิท, ศุภวัฒน์ แซ่วื้อ, นรินทร์ พนาวาส แล จิราภรณ์ ชมยิ้ม
- O-IOT-0011 **ตรวจหาโรคใบไม้ของต้นทุเรียนด้วย Raspberry Pi**
  จิรัฐเดช พวงมณี, ปัณณธร จันทร์อ่วม และ พลวัต ช่อผูก
- O-CI-0012 **ระบบตรวจสอบสิ่งมีค่าของลูกค้าที่ลืมไว้ในร้านอาหารด้วยระบบ AI และกล้องเว็บแคม**
  ธนาธิป ชนไฮ, นิสิตรา บุญถนอม และ พีรพงศ์ พันชูกลาง
- O-CB-0065 **ระบบแชทเอไอบอทคำบงแฮนด์คราฟตอบข้อมูลลูกค้าอัตโนมัติ**
  ภานุวัฒน์ ภิริรักษ์, มัทริกา นามรัตน์, จุมพล ทองจำรูญ และ ณภัทรวรัญญ์ ศรีฮาตร

TCI 2: วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งรัตนโกสินทร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

Rattanakosin Journal of Science and Technology

- O-DSA-0089 **การตรวจจับรูปภาพจากโปสเตอร์ภาพยนตร์**
  สุทธิเชษฐ์ พงศ์หล่อพิศิษฏ์, บุญเกียรติ์ วงษ์ภัทรโรจน์, ปวนนท์ ปรีดียานนท์, วสิศ ลิ้มประเสริฐ และ สรรพฤทธิ์ มฤคทัต
- O-MCG-0053 **สื่อมัลติมีเดียฝึกทักษะการใช้ Tense**
  ณัฐวรรณ ขึ้นเสียง , วัฒนวิทย์ วุฒิวรสิน, เอกแก่น จันทร์ศรี, กนิษฐา ศรีเอนก และ ปรมัตถ์ปัญปรัชญ์ ต้องประสงค์

วารสารร่มยูงทอง - คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี

Journal of Rom Yoong Thong

- O-CB-0034 **การพัฒนาแผนธุรกิจดิจิทัลกลุ่มวิสาหกิจชุมชนแปรรูปลาแดดเดียวแม่ลำจวน ตำบลเกียงไกร อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์**
  อธิกัญญ์ มาลี, สุภาพร ยิ่งเสมอ และ ธนาธิป เจริญสุข
- O-MCG-0052 **การพัฒนาสื่อโมชันกราฟิกเพื่อให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากควันบุหรี่**
  ศิริวรรณ แก้วกิ่ง และนภัสกร กรวยสวัสดิ์
- O-MCG-0038 **การสร้างสื่อประชาสัมพันธ์การท่องเที่ยวเชิงอนุรักษ์เชียงรายด้วยเกม 2 มิติ**
  วสันต์ ดอนแก้ว, ดุลยฤทธิ์ วงค์ชัย และ เศรษฐชัย ใจฮึก

วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

- O-CB-0042 **การพัฒนาเว็บไซต์โคมล้านนาบ้านป่าบงเหนือ จังหวัดเชียงราย**
  วรัญญา มะโนวรรณ์, อาหลง แซ่ลี และ อัญชลี ทิพย์โยธิน
- O-IT-0186 **การพัฒนาแอปพลิเคชันโภชนาการสำหรับผู้สูงวัย**
  พรรณวลี ศรีคาน ,พิเชฐพงศ์ เร่งเร็ว ,วิจิตรา มนตรี และ สำราญ ไชยคำวัง
- O-DSA-0032 **การพัฒนาระบบสำหรับการระบุชนิดแมลงด้วยเทคนิคการประมวลผลภาพ**
  บัณณพนต์ ตาคำวัน, วันประเสริฐ โพล้งเศรษฐี, วิวัช รุ่งสว่าง, นิติการ นาคเจือทอง และ พิรเศรษฐ์ เจนจิตต์
- O-DSA-0088 **การพัฒนาจินตทัศน์แสดงข้อมูลสินค้าคงคลังประเภททรูวิชั่น**
  ฐิติยา พูลสระคู, มนทกานต์ ศรีเกาะ, สุดา ทิพย์ประเสริฐ และ ปิยรัตน์ งามสนิท
- O-CB-0053 **การพัฒนาแอปพลิเคชันร้านขายเฟอร์นิเจอร์**
  ธิดาพร สุวรรณเวียง, ฉัตรพร ตาจินะ และ อังศนา พงษ์นุ่มกูล
- O-CI-0010 **การจำแนกเมล็ดพันธ์ข้าวโดยใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบคอนโวลูชัน**
  อนาวิล กิติธรรม และกฤตกรณ์ ศรีวันนา
- O-MCG-0030 **การพัฒนาแอปพลิเคชันระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ นิทานวิทยาการคำนวณ พิชิตเกมถอดรหัส**
  ณัฏฐณิชา จันทสิทธิ์, ธนาวัน อ่วมโอฬาร, ธนพล บุญจันทร์, ชวาลิน เนียมสอน และสุภารัตน์ คุ้มบำรุง

วารสารคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสร้างสรรค์ - สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ศึกษา คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

Journal of Computer and Creative Technology

- O-IOT-0009 **เครื่องจ่ายยาอัตโนมัติและตรวจสอบความถูกต้องด้วยการใช้ปัญญาประดิษฐ์**
  ปิ่นพงษ์ เรืองระวีนุกิจ, ธนกฤต นูพิมพ์, อนุชา ลือบางใหญ่ และ พลวัต ช่อผูก
- O-MCG-0026 **การพัฒนานิทรรศการเทิดพระเกียรติในรูปแบบเมตาเวิร์ส โครงการพระราชดำริฝนหลวง**
  บุณฑฤก สีหาบุตโต, นิธินันท์ มาตา และ กมลรัตน์ สมใจ
- O-MCG-0023 **การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ของหน่วยงานประจำจังหวัดปราจีนบุรี (กรณีศึกษา : สำนักงานจังหวัดปราจีนบุรี (กลุ่มงานยุทธศาสตร์และแผนการพัฒนาจังหวัด)**
  กนกวรรณ หอมลา และ ภัทรียา วิเศษ
- O-DSA-0084 THE COMPARISONS OF THAI WORD SEGMENTATION METHODS ON THE

LST20 DATASET
Krittapol Damrongkamoltip, Khatcha Ruenlek, Wasit Limprasert and Prachya Boonkwan

- O-CSN-0002 **ระบบปฏิทินกิจกรรม คณะสหวิทยาการ มหาวิทยาลัยขอนแก่น**
กานดา ศรอินทร์, จตุรวิธ มั่งกุล, พรมพิริยะ พสุชาธัญภัทร์ และ อมาญาวีณ์ สุทธมงคล
- O-DSA-0075 **การประเมินราคาที่ดินจากข้อมูลกรมบังคับคดี โดยใช้อัลกอริทึมการเรียนรู้ของเครื่อง กรณีศึกษาเขตอำเภอเมืองจังหวัดขอนแก่น**
โยษิตา ศรีวุฒิทรัพย์, ดุสิตา สังข์กลิ่นหอม, ศักดิ์พจน์ ทองเลี่ยมนาค และ ธนพล ตั้งชูพงศ์
- O-DSA-0056 **การวิเคราะห์การท่องเที่ยวจังหวัดชลบุรีรายบุคคล**
อัครเดช ดุลย์แสง, หทัยรัตน์ ดวงรัศมี, อรปรียา สุขเกตุ และ สุพาพร บรรดาศักดิ์

วารสารวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ – มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
Kalasin University Journal of Science Technology and Innovation

- O-IT-0206 **การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เพื่อการคัดแยกยาเหลือใช้และเผยแพร่แก่โรงพยาบาลเป้าหมาย**
กมลณัฐชนก คล้ายนภาแดง, กรรณิกา สาราจันทร์, ธาดา สำราญจิตร์, และปรีชาพล บุญส่ง
- O-IT-0066 **การพัฒนาแบบจำลองการตรวจจับพริกสำหรับเครื่องคัดแยก**
วัชรพล หาญทองดี, ภูวิศ ศิริรัตนกุลชัย, คิรากร องคชื่น และ สุพาพร บรรดาศักดิ์
- O-IOT-0012 **ระบบตรวจจับการจอดรถในพื้นที่ห้ามจอดด้วย IoT**
ธนภัทร พุ่มธรรมชาติมข, สุริยะ จีนบางช้าง, ปัทมนันท์ อิสรานนทกุล และ ดนุวัศ อิสรานนทกุล
- O-IOT-0010 **ระบบอัตโนมัติสำหรับแยกขยะปนเปื้อนการติดเชื้อที่มีคมและไม่มีคมภายในโรงพยาบาล**
นางสาวกรกนก พบจันอัด, นายวงศธร แหวนวงษ์ และ นางสาวภัทราวดี แซ่ลี่
- O-DSA-0038 **การวิเคราะห์ปัจจัยที่ทำให้เกิดปัญหาสายตาของนิสิมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขต ศรีราชา**
ธนสิริ เบ็ญจอาภรณ์, ปรัชญา ม้าเฉี่ยว,พงศธร เหล่าอนันต์ธนา และ สุพาพร บรรดาศักดิ์

วารสารวิศวกรรมและเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

- O-CB-0045 **แอปพลิเคชันโรงแรมแมวแคทเทอรี่**
  อานนท์ แสงสุวรรณ, วรรณศิริ ตั้งวรขจ และ พึงพิศ พิชญ์พิบูล
- O-IT-0058 **การเปรียบเทียบเสียงภาษาไทยสำหรับผู้ต้องการเรียนรู้ภาษาไทย**
  ชญานิษฐ์ เชี่ยวชาญ, ทิวาภรณ์ ร่วมทรัพย์, ศรัณณ์ลักษณ์ เรียบเรียง และ สุพาพร บรรดาศักดิ์
- O-IT-0141 **เว็บแอปพลิเคชันของระบบจัดการร้านถ่ายภาพ: กรณีศึกษาร้านเบสท์โฟโต้**
  ณัฐชยา พรวนแก้ว และ มัลลิกา วัฒนะ
- O-IT-0156 **การพัฒนาระบบการตรวจสอบและการจัดการเครื่องสำรองไฟฟ้า**
  พิมพ์มาดา ขุมดินพิทักษ์, ธัญลักษณ์ กัลปดี และ เอกชัย แน่นอุดร
- O-IT-0240 **การพัฒนาอุปกรณ์นับจำนวนการชกและการเตะในกีฬาเทควันโดด้วยเซนเซอร์ FSR**
  ชาย นามยี่, อัครพนธ์ เนื่องเหมย และ มยูร ใยบัวเทศ
- O-IT-0250 **ระบบจัดการร้านอาหารออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านตู้แดง**
  พัชรพร ศาลาคำ และ จิณณวัตร ทะลาสี

เกม ปริศนายุทธ์
Think Outside Game

ฐิติวัฒน์ หาญพาณิชภักดิ์[1*] , ธีรวัฒน์ มณีเชษฐา[1] , โกสินทร์ ก้านอินทร์[1] , จุฑาวุฒิ จันทรมาลี[1]
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาลัยสวนดุสิต
Email: titiwattonliew@gmail.com, u6411011660031@mail.dusit.ac.th, Kosinair@gmail.com, juthawut_cha@dusit.ac.th

บทคัดย่อ

เกม ปริศนายุทธ์ พัฒนาเพื่อสร้างเกมปริศนาที่ใช้การคิดนอกเกมไขปริศนาควบคู่ไปกับความรู้ ปริศนายุทธ์ ได้มาจาการแก้ปริศนาของเกมโดยใช้ยุทวิธีใดก็ได้ในการผ่านด่านเลยนำมาตั้งชื่อเกม เกมนี้เหมาะกับนักศึกษาวิทยาการคอมหรือผู้มีความสนใจในการเขียนโค้ด โดยงานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อสร้างเกมปริศนาที่มีความยากและท้าทายกับผู้เล่น 2) ประเมินความพึ่งพอใจผู้เล่น 3) เพื่อฝึกการคิดนอกกรอบของผู้เล่น 4) เพื่อทบทวนความรู้ที่เรียนของสาขาวิทยาการคอมของผู้เล่น และวิธีดำเนินการจะมีอยู่ 4 ขันตอนได้แก่ 1) กำหนดรูปแบบปริศนาของเกม 2) การตรวจสอบระบบเกม 3) การออกแบบฉากรูปแบบต่าง ๆ 4) การทดสอบ โดยเกมจะมีเนื้อแก้ปริศนาผ่านการสังเกตหรือจะเป็นคำนวณ และการแปลงไฟล์บาง ตัวตามคำใบ้คำตอบมาเพื่อผ่านด่าน

ผลการศึกษาพบว่าเกม ปริศนายุทธ์ พบว่า การค้นหาได้รวดเร็วและมีความแม่นยำ และผลสำรวจจากผู้เล่นเกม 3 คน พบว่ามีค่าความพึ่งพอใจต่อเกม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ($\bar{X}$) = 3 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) = 0.3624 และผลการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญทั้ง 3 ท่าน ค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา I-CVI = 0.8 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์คุณภาพ

คำสำคัญ *– เกมเล่นนอกเกม,เกมปริศนา,วิทยาการคอม,การสังเกต,การค้นหา*

ABSTRACT

Think Outside Game was developed to create a puzzle game that incorporates critical thinking outside the game, coupled with knowledge. The strategy puzzle game was derived from solving puzzles within the game using any method to advance through levels, inspiring the game's name. This game is suitable for computer science students or those interested in coding. The research objectives are: 1) to create a challenging and difficult puzzle game, 2) to evaluate player satisfaction, 3) to train players' out-of-the-box thinking, and 4) to review players' knowledge in computer science. The research process consists of four steps: 1) defining the puzzle game format, 2) checking the game system, 3) designing various puzzle patterns, and 4) testing. The game involves solving puzzles through observation or calculations and converting files based on provided hints to progress through levels.

The study results indicate that the strategy puzzle game allows for quick and accurate problem-solving. Feedback from three players shows a high level of satisfaction with the game, with an average satisfaction level ($\bar{X}$) = 3 and a standard deviation (S.D.) = 0.3624 The evaluation by 3 experts yielded a content validity index (I-CVI) = 0.8 meeting quality standards

Keywords *– out side games, puzzle games, computer science, observation, search*

1. บทนำ

ปัจจุบันการหาความรู้บนโลกอินเตอร์เพียงอย่างเดียวเป็นเรื่องที่น่าเบื่อหรือการทบทวนบทเรียนจากที่อาจารย์สอนก็อาจทำให้หมดความสนใจไปได้ เพื่อให้การหาความรู้ที่มีอยู่อย่างมามากมายบนโลกอินเตอร์เน็ตหรือการทบทวนสิ่งที่เรียนบางคนอาจใช้วิธีต่าง ๆที่ไม่น่าเบื่ออย่างเช่น การเปิดเพลงฟังเบาๆ หรือการเล่นเกมผ่อนคลายมาก่อนเป็นต้น

จากที่กล่าวมาข้างต้นทางผู้พัฒนาจึงคิดการร่วมกันระหว่างเกม กับการหาข้อมูลบนอินเตอร์เน็ต หรือการบททวนบทเรียนของอาจารย์ของสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มาให้อยู่ในสื่อในความบันเทิงของเกม เราจึงพัฒนา เกม ปริศนายุทธ์ เป็นเกมแก้ไขปริศนา มาจากผู้พัฒนาที่เคยได้พบเจอเกม ที่มีการใช้ความคิด การสังเกตุสิ่งของรอบตัว เพื่อมาแก้แล้วผ่านด่านไป

เรื่อย ๆ และหาข้อมูลที่มีอยู่อย่างมากมายบนโลกอินเตอร์เน็ต เป็นการเพิ่มทักษะและการหาความรู้ เนื้อหาในเกมช่วงแรกได้พบว่าและปริศนานั้นจะมีความยากเกินไป หรือมีความง่ายเกินไป ทางผู้พัฒนาจึงได้มีการค้นหาเกมแก้ไขปริศนา จากที่ต่าง ๆ และพบกับ ช่อง Youtube : techcast ที่มีการสร้างเกมที่ใช้แนวคิดในการนำเกมที่ต้องแก้ไขปริศนาจากภายนอกเกมเพื่อผ่านด่าน ร่วมทั้งเกมแก้ไขปริศนาต่าง ๆบนอินเตอร์เน็ต แล้วนำมาปรับปริศนาให้เป็นแบบของเรา

เกมเนื้อหาเกมของเราจะเหมาะสำหรับนักศึกษา สาขาวิทยาการคอม หรือผู้สนใจเกี่ยวกับการเขียนโค้ดให้ เกมยังเป็นตัวช่วยการฝึกหาข้อมูลที่มีอยู่อย่างมากมายบนอินเตอร์เน็ตนำมาปรับใช้กับการเรียนและความรู้มาพัฒนาตัวเอง ทั้งการทบทวนความรู้ในการเขียนโค้ดที่เรามี ถึงแม้ว่าจะใส่คำตอบผิดและก็ยังได้ความรู้เพิ่มการจากได้ลองพยายามหาข้อมูลให้กับตัวเองและสนุกไปกับมันอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์การวิจัย

2.1 เพื่อสร้างเกมปริศนาที่มีความยากและท้าทายกับผู้เล่น
2.2 ประเมินความพึงพอใจผู้เล่น
2.3 เพื่อฝึกการคิดนอกกรอบของผู้เล่น
2.4 เพื่อทบทวนความรู้ของผู้เล่นที่เรียนสาขาวิทยาการคอม

3. ความรู้ และทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

3.1 การคิดค้นหาไอเดีย

Techcast จากช่อง Youtube ได้พัฒนาเกมปริศนาที่ต้องใช้ความรู้ความาสามารถต่างในการแก้ไขปัญหา โดยการคิดการหาคำตอบต่าง ๆ ส่วนมากจะอยู่ภายนอกเกม ที่หาคำตอบจากอินเตอร์เน็ต หรือความารู้รอบตัวต่าง ๆ โดยที่ไม่กำหนดรูปแบบจะทำยังไงก็ได้ แม้ว่าจะต้องโกงตัวเกม ถ้าผู้เล่นสามารถเอาชนะได้จะมีเงินรางวัลตอนจบด่านสุดท้าย [1] [2]

3.2 ระบบหลัก และลักษณะของเกมปริศนา

การเริ่มต้นของเกมคือการเดินไปข้างหน้าเพื่อผ่านอุปสรรคต่าง ๆ ผู้เล่นจะต้องพยามผ่านสิ่งกีดขวางผ่านการแก้ไขปริศนา ซึ่งตัวเกมจะไม่กำหนดวิธีการผ่าน จะใช้วิธีไหนก็ได้ให้ผ่าน ต่อให้โกงแก้ไขไฟล์เกม หรือการหาข้อมูลบนโลกอินเตอร์มาแก้ไขปริศนาให้ผ่านประตูต่อไป โดยปริศนาจะเกี่ยวกับการสังเกตและบทเรียนของสาขาวิทยาการคอม [3]

3.1.1 การเคลื่อนไหว

การเคลื่อนไหวในเกม 3D เป็นกระบวนการที่ซับซ้อนที่ใช้ทั้งคณิตศาสตร์และกราฟิกส์เพื่อสร้างประสบการณ์ที่น่าสนใจแก่ผู้เล่น วัตถุในเกมสามารถเคลื่อนที่ในทุกมิติ (x, y, z) และสามารถหมุนรอบแกนต่าง ๆ ได้

การควบคุมการเคลื่อนที่นั้นสามารถทำได้ผ่านค่าตำแหน่ง (position), ค่าความเร็ว (velocity), และค่าเร่ง (acceleration) ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนได้ตลอดเวลา. การใช้สมการทางคณิตศาสตร์เช่นการอัพเดตตำแหน่งในแต่ละเฟรมเพื่อให้เกิดการเคลื่อนที่นั้นเป็นที่นิยม

นอกจากนี้, การหมุนของวัตถุก็เป็นส่วนสำคัญของการเคลื่อนไหวในเกม 3D. การใช้ค่าองศาหรือเมตริกส์หมุนสามารถทำให้วัตถุหมุนรอบแกนต่าง ๆ ได้, เพิ่มความสมจริงและความน่าสนใจให้กับเกม.

Pathfinding สามารถช่วยให้ตัวละครหรือวัตถุเคลื่อนที่ไปยังตำแหน่งที่กำหนดได้อย่างเป็นระบบ โดยปรับทางที่เดินให้เหมาะสม

Collision detection เป็นปัจจัยสำคัญเพื่อป้องกันการทับซ้อนหรือการสะเทือนระหว่างวัตถุที่เคลื่อนที่
ในทั้งหมดนี้ การใช้การ์ฟิกและกราฟิกที่มีความละเอียดสูงสามารถสร้างประสบการณ์ที่เคลื่อนไหวได้สมจริงและน่าสนใจในเกม 3D

3.1.2 การไขปริศนา

ปริศนาจะมีอยู่ 3 ประเภทสามารถเพิ่มเติมในภายหลัง

1.ผู้เล่นจะต้องการสังเกตรอบตัว ภายในห้องที่จะมีการวางคำใบ้ เพื่อบอกจุดรหัสผ่านที่ซ่อนเอาไปเปิดประตูเพื่อไปด่านต่อไป

2.จะเป็นคำใบ้เกี่ยวกับรูปภาพแสดง ที่เกี่ยวกับสาขาวิทยาการคอมของ อย่างเช่น การคำนวณ IP ว่าเลขต่อไปจะเป็นอะไรมาใส่เป็นรหัสเพื่อผ่านด่านต่อไป

3.จะเป็นการบอกใบ้ไฟล์ภายตัวเกม ที่จะมีคำใบ้การเปลี่ยนนามสกุลไฟล์ เพื่อให้รหัสผ่านปรากฏ เช่น ชื่อไฟล์ : Game เมื่อกดเข้าไปดูจะมีคำใบ้อยู่ และทำตามเช่น เปลี่ยนชื่อเป็น ชื่อไฟล์ : Game.jpg ก็จะเห็นรหัสผ่าน [4]

3.1.3 ทฤษฎีเกม

ทฤษฎีของเกม คือ อธิบายหลักการทำงานการขยับหรือ การที่ทำให้เล่นสามารถดำเนินการตัวของเกมไปยังเป้าหมายที่ต้องการได้ เกมปัจจุบันสามารถเล่นได้ทั้งแบบหลายคนและคนเดียว โดยเกมส่วนใหญ่มักจะมีความท้าทายที่ทำให้ผู้เล่นต้องใช้ทักษะบางอย่าง หรือความรู้ การจดจำ เพื่อให้ผ่านเป้าหมายตามที่ผู้พัฒนาต้องการ โดยเกมที่เล่นคนเดียวจบได้ส่วนใหญ่จะเป็นเกมที่เป็นเนื้อเรื่อง แต่ถ้าเป็นเกมที่เล่นกับคนอื่น จะมีการแข่งขันหรือการเก็บคะแนนบางอย่าง ผู้เล่นก็ต้องแข่งขันกัน

เกมมักจะมีการแฝกไปด้วยเจตนาของผู้พัฒนาก็มีแนวโน้มเพิ่มมากขึ้นเพราะมีความน่าสนใจ ไม่น่าเบื่อ และยังสนุกอีกด้วย [5] [6]

3.1.4 เกมคอมพิวเตอร์

เกมคอมพิวเตอร์ (PC Games) ออกแบบมาเพื่อให้ความบันเทิงและประสบการณ์การเล่นเกมส์ที่สมจริงบนคอมพิวเตอร์. การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์มีความหลากหลายและมีระดับคุณภาพที่สูง, ตั้งแต่เกมที่ใช้กราฟิกแบบ 2D ไปจนถึงเกมที่มีกราฟิกสูงสุดแบบ 3D

นักพัฒนาเกมมักใช้เครื่องมือและเทคโนโลยีที่ทันสมัยเพื่อสร้างประสบการณ์ที่น่าตื่นเต้นและทันสมัย. นอกจากกราฟิกที่สวยงาม, เกมคอมพิวเตอร์บ่งบอกถึงการใช้เทคโนโลยีเสมือนจริง (virtual reality), การเปลี่ยนแปลงแบบไดนามิก (dynamic changes), และประสบการณ์การเล่นแบบมัลติเพลเยอร์ (multiplayer experiences) ที่ทำให้ผู้เล่นสามารถเข้าร่วมกันในโลกเสมือน

นอกจากนี้, ตลาดเกมคอมพิวเตอร์มีการกระจายที่หลากหลาย, รวมถึงเกมที่อยู่ในหลายประเภท เช่น เกมแนวแอ็คชัน, เกมแอ็ดเวนเจอร์, เกมแนวแฟนตาซี, เกมกลยุทธ์, เกมปริศนา, และอื่น ๆ. นักพัฒนาบริษัทต่าง ๆ ก็ได้สร้างเกมที่ได้รับความนิยมและรางวัลต่าง ๆ จากองค์กรสากล

นอกจากการบันเทิง, เกมคอมพิวเตอร์ยังมีบทบาทสำคัญในการสร้างสรรค์และพัฒนาทักษะ, เช่น เกมที่ออกแบบมาเพื่อฝึกทักษะทางวิทยาศาสตร์, เทคโนโลยี, และภาษาต่าง ๆ. การเล่นเกมที่มีการท้าทายและการแก้ปัญหายังช่วยกระตุ้นการคิดวิเคราะห์และความคิดสร้างสรรค์

ในทำนองเดียวกับคอมพิวเตอร์ทั่วไป, เกมคอมพิวเตอร์มีบทบาทสำคัญในการเป็นสื่อบันเทิงและการสร้างประสบการณ์ที่น่าสนใจในวงการแบบอิเล็กทรอนิกส์ [7] [8]

3.1.4 Unreal Engine 5

Unreal Engine 5 (UE5) เป็นเครื่องมือพัฒนาเกมและกราฟิกที่ถูกพัฒนาโดย Epic Games ซึ่งเป็นผู้พัฒนาที่มีชื่อเสียงในวงการเกม. UE5 เป็นเวอร์ชันล่าสุดของ Unreal Engine ซึ่งเป็นพื้นฐานของหลายเกมและโปรเจกต์ทางสร้างสรรค์ด้านกราฟิก 3D

UE5 มีความสามารถที่น่าทึ่งในด้านกราฟิกและการประมวลผลสูงสุด, ซึ่งรวมถึงเทคโนโลยีที่เรียกว่า "Nanite" และ "Lumen". Nanite ช่วยให้นักพัฒนาสามารถใช้โพลีก้อนที่ซับซ้อนและมีความละเอียดสูงได้โดยไม่ต้องมีการทำรูปแบบมิประสงค์ (UV unwrapping) ทำให้สามารถสร้างโมเดลที่ละเอียดมากได้ง่ายขึ้น ส่วน Lumen เป็นระบบแสงแบบ Global Illumination ที่ทำให้แสงและเงาปรับตัวได้แบบทันทีและทำให้ภาพดูสมจริงมากขึ้น [9]

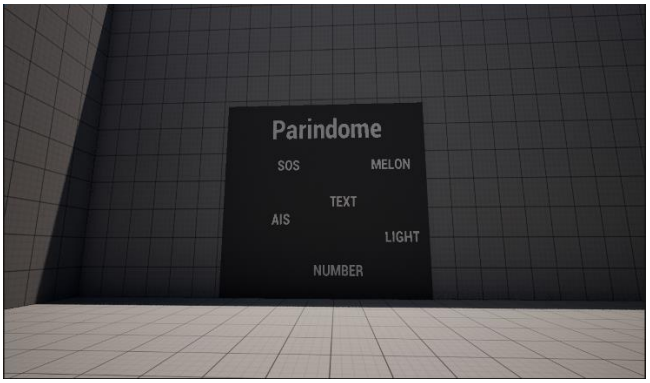
4. วิธีการดำเนินงาน

การสร้างเกม Think Outside Game มีทั้งหมดอยู่ 4 รูปแบบ ดังนี้

4.1 กำหนดรูปแบบปริศนาของเกม

ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานของเกม ในการผ่านด่านต่าง ๆ กำหนดปริศนา พร้อมคำใบ้ ที่ให้ผู้สามารถใช้ความคิด ในการแก้ปัญหา

4.1.1 ปริศนาแรกจะเป็นเกี่ยวกับการสังเกตสิ่งรอบ ๆภายในห้อง ผ่าคำใบ้ที่ให้เอาไว้



ภาพ 1 คำใบ้ปริศนาผ่านการสังเกต

4.1.2 ปริศนาสองจะมีโจทย์การคำนวณ ที่เกี่ยวกับสาขาวิทยาการคอม อย่างการคำนวณ IP หาคำตอบแล้วผ่านด่าน

ภาพ 2 คำใบ้ปริศนาคำนวณ IP

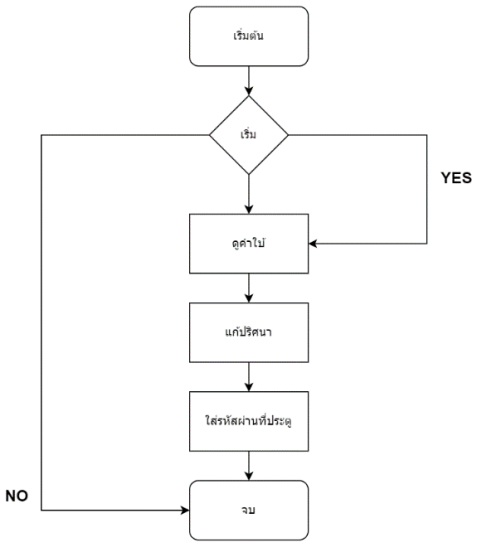
4.1.3 จะเป็นการบอกตำแหน่ง ไฟล์ที่ซ่อนไว้ในตัวเกม ที่ในนั้นจะมีคำใบ้อยู่ หาคำตอบ ที่อาจจะต้องมีการแปลงไฟล์เพื่อให้ได้คำตอบ

ภาพ 3 คำใบ้ปริศนาการแปลงไฟล์

ซึ่งปริศนาบางอย่างอาจยากเกินไป จึงสามารถหาความรู้ที่มีอยู่อย่างมากมายได้ โดยเกมไม่มีข้อจัดกัด ทำยังไงก็ได้ขอให้ผ่านไปยังด่านต่อไป

4.2 การตรวจสอบระบบเกม

การตรวจสอบระบบเกมหมายถึงกระบวนการที่นักพัฒนาเกมทำเพื่อตรวจสอบและทดสอบความสามารถของระบบที่รันเกมนั้น ๆ ในแง่มุมต่าง ๆ เพื่อให้แน่ใจว่าเกมทำงานได้ถูกต้องและประสิทธิภาพอย่างเหมาะสมกับเฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง นี่คือขั้นตอนหลักที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบระบบเกม โดยเมื่อผู้เล่นเข้าสู่เกม จะอยู่ที่หน้าหลักของเกมทันที ดูคำใบ้ หรือสังเกตรอบ ๆ ผู้เล่นจะเจอเข้ากับประตูที่ขว้างกั้นโดยต้องแก้ปริศนา ใช้ความคิด การสังเกตุ หรือข้อมูลในโลกออนไลน์ต่าง ๆ ไปผ่านด่าน



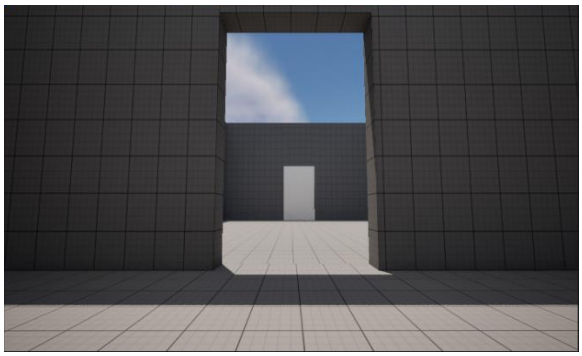
ภาพ 4 flow chart diagram

4.3 การออกแบบฉากรูปแบบต่าง ๆ

ทำการศึกษาขั้นตอนการทำงานของเกมแนว out side game แล้วกำหนดอ็อบเจกต่าง ๆในเกม

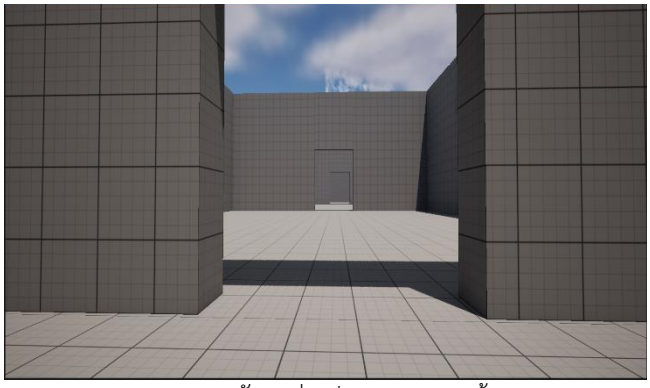
ภาพ 5 ภาพโปรแกรม Unreal Engine 5

ภาพ 6 หน้าตอนเข้าเกม



ภาพ 7 ภาพหลังประตูเปิด

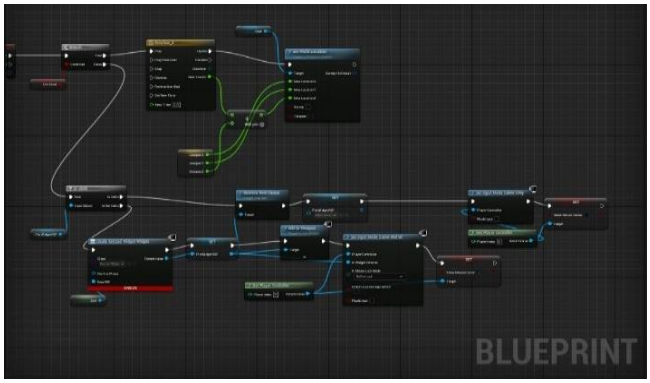
ภาพ 8 ภาพมุมสูงของห้อง



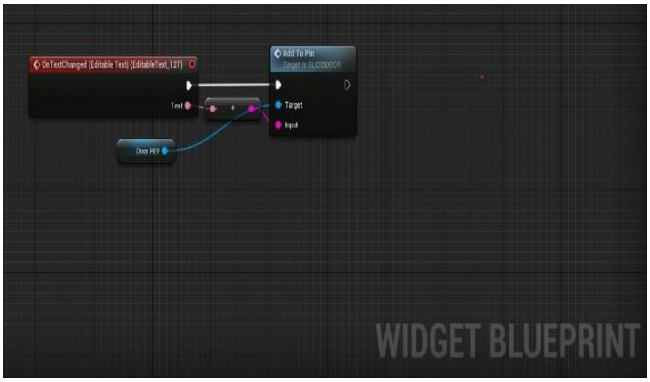
ภาพ 9 ภาพหลังจากผ่านประตูมาหลาย ๆ ห้อง

ภาพ 10 ภาพคำใบ้ที่อยู่ห้อง

และการทำงานของตัวประตูใช้ตัว Bluepeint ในการทำงานที่เมื่อ แก้ไขปริศนาเสร็จแล้วใส่รหัสผ่านประตูจะเปิดออก



ภาพ 11 ภาพ Blueprint ประตู



ภาพ 12 ภาพ Blueprint รหัสผ่านประตู

4.4 การทดสอบ

การทดสอบเกม ทดสอบเดินและแก้ปริศนา การเคลื่อนไหวก็ใส่รหัสผ่าน การสังเกตคำใบ้ว่าขนาดพอดีเห็นได้ชัดรึเปล่าและเป็นไปตามที่ผู้พัฒนาต้องการ โดยการ

วางแผน ขั้นตอนแรกของการวางแผนก็คือการวางแผนนั่นเอง โดยเราจะต้องกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายที่จะทดสอบซอฟต์แวร์ของเราให้ชัดเจน

หาคนมาทดสอบ เราต้องคิดว่าเราต้องการผู้เข้าร่วมทดสอบเป็นสาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์ หรือผู้ที่มีความสนใจในการเขียนโค้ด

เปิดให้ทดสอบ เมื่อมีเป้าหมายและคนที่จะมาทดสอบแล้ว ก็ถึงขั้นเริ่มการทดสอบจริง โดยจะมีการบอกผู้ทดสอบ ว่าเกมของเราต้องการให้ทำอะไรบ้าง ซึ่งเกมไม่จำกัดการแก้ไขปัญหา ไม่ว่าจะถาม หรือการสืบค้นอินเตอร์เน็ต

เก็บผลตอบรับ หลังจากมีผู้เข้ามาทดสอบใช้งานแล้ว นอกจากบั๊กต่าง ๆที่ผู้ใช้รายงานเข้ามา เราก็รับเอาฟีดแบคหรือผลตอบรับจากผู้ทดสอบ

จบการทดสอบ เมื่อทำการทบสอบไปจนครบเวลาที่วางแผนก็ให้ทดสอบทำแบบประเมินความพอใจในด่านต่าง ๆ [10]

4.5 ทดสอบจากนักเล่นเกมระดับสูง ทั้ง 3 ท่าน

ตารางที่ 1 ผลทดสอบโดยนักเล่นเกมระดับสูง

รายการประเมิน	$\bar{X}$	SD	ความพึงพอใจ
1. ความน่าสนใจของเกม			
ปริศนาของเกม	2	1	มากที่สุด
2. ส่วนภาพและตัวอักษร			
สีข้อความตัดกับฉากของเกมฉากของเกม	2.33	0.57	มาก
ตัวอักษรและภาพมีขนาดรูปแบบที่เข้าใจง่าย	2	1	มากที่สุด
รูปภาพคำใบ้ขนาดของเกมมีความเหมาะสม	3.33	1.15	มากที่สุด
ระยะเวลาเนื้อมีความเหมาะสม	2.66	1.52	มาก
3. ส่วนภาพและตัวอักษร			
ส่วนของความรู้ที่ได้รับ	3.66	0.57	มากที่สุด
ความพึงพอใจรวม	3	0.3624	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 สรุปผลจากนักเล่นเกมระดับสูงจำนวน 3 ท่าน ค่าความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์หรือเนื้อหา (IOC Index of Consistency) มีค่า 0.8 ถือว่าใช้ได้

4.6 ประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งาน

ตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้เล่นเกม

การประเมิน	ความคิดเห็นของผู้เล่น			IOC	ผล
	ผู้เล่นคนที่ 1	ผู้เล่นคนที่ 2	ผู้เล่นคนที่ 3		
ความสนใจของผู้เล่น					
ความถูกต้องของเนื้อหา	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
การออกแบบฉาก	0	+1	+1	0.67	ใช้ได้
การเคลื่อนไหว	+1	+1	0	0.67	ใช้ได้
ระดับความยากปริศนา	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้
ตัวอักษรและภาพมีขนาดรูปแบบที่เข้าใจง่าย	+1	0	+1	0.67	ใช้ได้
ความน่าใจ	+1	+1	+1	1.00	ใช้ได้

จากตารางที่ 2 ผลการประเมินความพึงพอใจต่อ เกมปริศนายุทธ์ เป้าหมายในกรณีศึกษา นักศึกษาปีที่ 3 มหาวิทยาลัยสวนดุสิตมีความพึงพอใจอยู่ระดับดีมาก

5. ผลการศึกษา

เกม ปริศนายุทธ์ พัฒนาขึ้นด้วย Unreal Engine 5 ได้จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาความรู้ของสาขาวิทยาการคอม ผลกระทบจากการพัฒนา ช่วงแรกคิดแนวเกมไม่ออก รวมถึงการใช้ Blueprint ไม่สามารถเชื่อมได้จากการขาดความเข้าใจในการทำงานของโปรแกรมยังไม่ชำนาญมากพอ หรือการหาความรู้รอบตัว ผ่านการสังเกต การหาข้อมูลบนอินเตอร์เน็ต การแก้ไขปัญหา ให้อยู่ในรูปแบบเกมทำให้ผู้เล่นสนุกสนานและไม่เบื่อควบคู่ไปกับความรู้

โดยตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญมีค่า IOC Index of Consistency อยู่ที่ 0.8 ถือว่าใช้ได้ และความพึงพอใจนักศึกษาปีที่ 3 มหาวิทยาลัยสวนดุสิตมีความพึงพอใจอยู่ระดับดีมาก

เอกสารอ้างอิง

[1] techcast. (2564). **เขาบอก "เกมผมกระจอก" ผมเลยสร้างเกมนี้ให้แทน.** [สืบค้น วันที่ 8 พฤศจิกายน 2566]. จาก https://www.youtube.com/@Techcast

[2] นายเอื้ออังกูร สร้อยอุดม ,นายปัญจพล อ่อนโคทา ,นางสาวปโยธร อุราธรรมกุล. **Vanda Game RPG 2D Developed by Unity.** จังหวัดหนองคาย : มหาวิทยาลัยขอนแก่น วิทยาเขตหนองคาย , 2566

[3] นายสรวิชญ์ อเนกวิทยากิจ ,นายสุทธิชัย โสดาโคตร ,นายจิรายุส มงคลอภิเดช. **Adventure Quiz.** ชลบุรี : มหาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา , 2566.

[4] นางสาวสุนันทา ติณณเตชโสภณ ,นายณัฐวัศ โพธิ์เกษม ,นายวุฒินันท์ มาสุข ,นายอุดมพร ตุงคะศิริ. **Game Development the Coin.** ชลบุรี : มหาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา , 2566.

[5] นางสาวทิชาพร ลีดี ,นายธนวัต คูโพนทอง ,อาจารย์นพคุณ บุญสิม. **The Obby Game.** จังหวัดขอนแก่น : มหาวิทยาลัยขอนแก่น , 2566.

[6] มริษา สุดอุดม ,เชษฐา เดชพันธ์. **การพัฒนาเกมคณิตศาสตร์ผ่าด่านผจญภัย.** อุบลราชธานี : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี , 2562.

[7] สาริศ วัฒนศรี, ภีมพศ ธรรมไพศาล, สรวิศ แพลูกอินทร์และสุพาพร บรรดาศักดิ์. **Adventure Game Taco.** ชลบุรี : มหาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา , 2566.

[8] ยอดชาญ สุภาพันธ์ ,ณภัทรกฤต จันทวงศ์. **แอปพลิมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรเคชันเกมคำถามคณิตคิดเลขเร็ว.** จังหวัดสมุทรปราการ : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี , 2566

[9] ByCaffeineAddicted. (2564). **Unreal Engine 5 เปิด Early Access แล้ว เน้นแสงเงาและฟีเจอร์ใหม่ ๆ ให้นักพัฒนาเกมเอาไปใช้เพียบ!.** [สืบค้น วันที่ 9 พฤศจิกายน 2566]. จาก https://notebookspec.com/web/596697-unreal-engine-5-early-access-launched

[10] borntodev d. (2563). **เราต้องทดสอบอะไรบ้างใน Beta Testing ?.** [สืบค้น วันที่ 23 ตุลาคม 2566]. จาก https: / / notebookspec. com/ web/ 596697- unreal-engine-5-early-access-launched