

เข้าร่วมโครงการ Rajabhat Dataset Workshop 2020

สำนักคอมพิวเตอร์ ได้เข้าร่วมเครือข่ายความร่วมมือ การพัฒนาข้อมูลมหาวิทยาลัยราชภัฏเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น Rajabhat Dataset Workshop 2020 โดยมี ผศ.ดร.ณัฐพัชญ์ ศรีราชจันทร์ รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์ ร่วมด้วยนายณพลสิทธิ์ ไตรสิทธิ์วัฒน์, นายสรวิทย์ ศุภชัยศิริเรือง และนางสาวกัญญา เปรมปรีดี เป็นตัวแทนเข้ารับการอบรมในโครงการ "Rajabhat Dataset Workshop II" "ขับเคลื่อนข้อมูลยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาท้องถิ่น สู่อุตสาหกรรมบริการวิชาการ และข้อมูลงานวิจัย" เมื่อวันที่ 25-27 พฤศจิกายน 2563 ณ อาคารศูนย์ฝึกประสบการณ์ปฏิบัติการวิชาชีพ Princess Valaya มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์

โครงการนี้จัดขึ้นเพื่อให้มหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง 38 แห่ง สามารถที่จะใช้ข้อมูลต่างๆร่วมกันด้วยความสะดวกและรวดเร็ว อาทิ ข้อมูลนักศึกษา ข้อมูลบุคลากร ข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลเกี่ยวกับการบริการวิชาการ การวิจัย และท้องถิ่น เป็นต้น โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและความเป็นส่วนตัวของข้อมูลต่างๆ ของมหาวิทยาลัยราชภัฏทั้ง 38 แห่ง



รอบสอบมาตรฐานไอทีประจำเดือนธันวาคม 2563

สำนักคอมพิวเตอร์เปิดสอบมาตรฐานไอที ประจำเดือนธันวาคม 2563 สมัครได้ที่เว็บไซต์ <http://cert.npru.ac.th/register> สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อ คุณสุรัตน์ ศิลาประเสริฐ โทร.3710

วันที่สอบ	วันเปิดรับสมัคร	ประกาศผลสอบ
2 ธ.ค. 63	29 พ.ย. 63	16 ธ.ค. 63
16 ธ.ค. 63	13 ธ.ค. 63	30 ธ.ค. 63

** หากนักศึกษาสมัครสอบ แต่ไม่มาเข้าสอบในวันดังกล่าว จะถูกตัดสิทธิ์ในการลงทะเบียนรอบต่อไป เป็นระยะเวลา 1 เดือน

ประกาศยกเลิกรอบสอบ ในวันที่ 20 ธ.ค. 2563 เนื่องจากมีการเลือกตั้ง อบจ. เพื่อเป็นการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น

ที่ปรึกษา

ผศ.ดร.นิภูสิตา เขตสุข
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ

อาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์



จดหมายข่าว
สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC
newsletter

ปีที่ 8 ฉบับที่ 11
เดือนธันวาคม 2563

ขอเชิญอาจารย์จัดทำผลงานเพื่อขอรับ
ทุนสนับสนุนการจัดทำ
บทเรียนออนไลน์
ระบบ NPRU Online Courses

ประจำปีงบประมาณ 2564

ส่งผลงาน
ได้ตั้งแต่
วันนี้ ถึง

31 ม.ค. 64

15,000 บาท

ไทยบรรยายไทย

22,000 บาท

อังกฤษ
บรรยายอังกฤษ

ส่งผลงาน 1 บท ให้คณะกรรมการพิจารณา

17,000 บาท

อังกฤษ

บรรยายไทย

รายละเอียดในการจัดทำ
ผลงานให้เป็นไปตาม
ประกาศมหาวิทยาลัยฯ
เรื่อง การให้ทุนสนับสนุน
การจัดทำบทเรียนออนไลน์

บนระบบ NPRU Online Courses ประจำปีงบประมาณ 2564

ศึกษารายละเอียดได้ที่เว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์

<http://cic.npru.ac.th/lms/>

อ่านรายละเอียดเพิ่มเติมได้ภายในเล่ม

Scoop

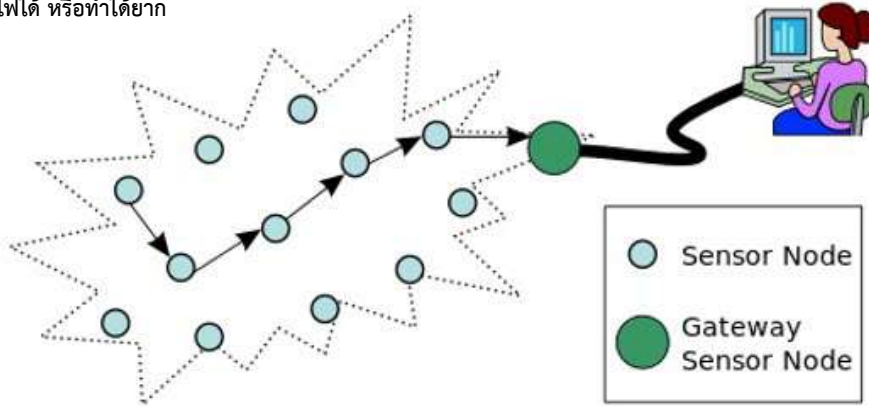
- การเชื่อมต่อสื่อสารไร้สายแบบ Wireless Sensor Network (WSN).....page 1
- การสมัครรับทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์.....page 2
- เข้าร่วมโครงการ Rajabhat Dataset Workshop 2020.....page 3
- รอบสอบมาตรฐานไอที ประจำเดือนธันวาคม 2563.....page 3

การเชื่อมต่อสื่อสารไร้สายแบบ Wireless Sensor Network (WSN)

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพญู

ในจดหมายข่าวฉบับนี้ ผมขอกล่าวถึงเทคโนโลยี Wireless Sensor Network ซึ่งพัฒนาต่อยอดจากเทคโนโลยี Wireless network, Peer-to-Peer, และ Ad hoc network Wireless Sensor Network เรียกย่อ ๆ ว่า WSN ซึ่งเป็นเทคโนโลยีเครือข่ายแบบไร้สายที่ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อการติดต่อสื่อสารระหว่างอุปกรณ์ Sensor จำนวนมากผ่านเครือข่าย โดยการพัฒนา WSN นี้มีแนวคิดมาจากสถานการณ์บางสถานการณ์ที่ไม่สามารถสร้างเครือข่ายครอบคลุมพื้นที่กว้าง ๆ ได้ เช่น การสังเกตพฤติกรรมของสัตว์ในทุ่งกว้าง การตรวจสอบระดับน้ำ หรือการตรวจสอบข้อมูลเพื่อพยากรณ์ความเป็นไปได้ที่จะเกิดซันامي เป็นต้น

WSN ประกอบด้วยอุปกรณ์ Sensor จำนวนมากที่สามารถเชื่อมต่อสื่อสารผ่านการส่งต่อข้อมูลให้กับอุปกรณ์ Sensor ตัวอื่น ๆ ไปยัง Gateway ที่ทำหน้าที่เป็นอุปกรณ์เชื่อมต่อสู่เครือข่ายของผู้ใช้งานหรือระบบเก็บข้อมูลต่าง ๆ ทั้งนี้ Sensor แต่ละตัวจะต้องมีความสามารถในการวัดค่าและส่งต่อข้อมูล อีกทั้งยังต้องมีแบตเตอรี่ในตัว ทำให้สามารถใช้งานได้เป็นระยะเวลานานโดยไม่ต้องต่อสายไฟหรือนำไปชาร์ตไฟ เพื่อความคล่องตัวในการใช้งานในพื้นที่กว้างที่ไม่สามารถเดินสายไฟได้ หรือทำได้ยาก



ในการพัฒนาอุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในระบบ WSN จำเป็นจะต้องคำนึงถึง

- 1) การประหยัดพลังงานเป็นอันดับแรก เนื่องจากอุปกรณ์ Sensor ที่ใช้ใน WSN ส่วนใหญ่จะมีจำนวนมากและใช้ในพื้นที่กว้าง ทำให้ไม่สะดวกต่อการนำมาชาร์ตไฟใหม่
- 2) อุปกรณ์ Sensor เหล่านี้จะถูกออกแบบให้ใช้ทรัพยากรน้อยที่สุดเพื่อลดต้นทุนในรูปแบบของอุปกรณ์ "ใช้แล้วทิ้ง" กล่าวคือ เมื่ออุปกรณ์ Sensor นั้น ๆ ใช้พลังงานไฟฟ้าในแบตเตอรี่จนหมดแล้วจะไม่ถูกนำกลับมาใช้อีก
- 3) อุปกรณ์เหล่านี้จะต้องมีความสามารถในการเก็บข้อมูลชั่วคราว เพื่อส่งต่อข้อมูลไปยัง Gateway เพื่อการใช้งานต่อไป
- 4) การออกแบบและการใช้วัสดุจะขึ้นอยู่กับสถานการณ์แต่ละสถานการณ์ เช่น ความสามารถในการใช้งานในน้ำ ต้องทนต่อการกระแทก สัมผัสเค็ม หรือฝุ่นควัน เป็นต้น

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพญู

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (10 ธันวาคม 2563)

การสมัครรับทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์

งานบริการวิชาการสำนักคอมพิวเตอร์ ขอเชิญชวนอาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐมสมัครรับทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์ บนระบบ NPRU Online Courses ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยมีขั้นตอนดังนี้



เงื่อนไขในการขอรับทุนให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัย เรื่อง การให้ทุนสนับสนุนการจัดทำบทเรียนออนไลน์ บนระบบ NPRU Online Courses ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ผู้ขอรับทุนสามารถอ่านประกาศ ดาวนโหลดแบบฟอร์มตราสัญลักษณ์ และดาวนโหลดคู่มือการจัดทำผลงานได้ที่เว็บไซต์สำนักคอมพิวเตอร์ (<http://cic.npru.ac.th/>) เมนูด้านซ้ายมี "สมัครรับทุนเพื่อพัฒนาบทเรียนออนไลน์" สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม โทร.3719