มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีเข้าศึกษาดูงาน

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศมหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรี เข้าศึกษาดูงานเกี่ยวกับการเพิ่มอันดับ Webometrics ของมหาวิทยาลัย โดยมีอาจารย์ ดร.วิรัตน์ ปิ่นแก้ว อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม และทีมผู้บริหารและบุคลากรสำนักคอมพิวเตอร์นำทีมโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิฏฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการฯ ให้การต้อนรับ เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2562

ประชุม webometrics

งานเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักคอมพิวเตอร์ ได้จัดประชุมคณะกรรมการเชิงปฏิบัติการการเพิ่มอันดับ Webometrics ของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม ครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 11 ธันวาคม 2562 โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิฏฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์เป็นประธาน การประชุมในครั้งนี้มีขึ้นเพื่อกำหนดแนวทางในการเพิ่มอันดับ Webometrics ของมหาวิทยาลัยให้สูงขึ้น และรายงานผลการดำเนินงานครั้งที่ผ่านมา

อบรมการใช้งานระบบ Smart Classroom

สำนักคอมพิวเตอร์จัดอบรมการใช้งานระบบ Smart Classroom ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้องเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจในการใช้งานระบบ เมื่อวันที่ 11-13 ธันวาคม 2562 ณ ห้องฝึกอบรมคอมพิวเตอร์ 1 ชั้น 2 อาคารสำนักคอมพิวเตอร์

ที่ปรึกษา
ผศ.ดร. นิฏฐิตา เชิดชู
ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

บรรณาธิการ
อาจารย์ขนิษฐา แซ่ลิ้ม
รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย
งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์

NAKHON PATHOM RAJABHAT UNIVERSITY COMPUTER CENTER

จดหมายข่าว สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม

CC newsletter
ปีที่ 7 ฉบับที่ 12
เดือนธันวาคม 2562

facebook : cc.npru | website: http://cic.npru.ac.th

Scoop

- เทคโนโลยีเซนเซอร์ (Sensor Technology).....page 1
- ระบบคลังข้อสอบ NPRU Exit Exam.....page 2
- อบรมการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel.....page 2
- มหาวิทยาลัยราชภัฏกาญจนบุรีเข้าศึกษาดูงาน.....page 3
- ประชุม webometrics.....page 3
- อบรมการใช้งานระบบ Smart Classroom .....page 3

ข่าวสารด้าน IT เทคโนโลยีเซนเซอร์ (Sensor Technology)

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพบู

ในยุคปัจจุบัน เราคงจะหนีไม่พ้นการใช้เทคโนโลยีต่าง ๆ ที่สามารถทำงานแทนมนุษย์หรือช่วยลดขั้นตอนเบาแรงมนุษย์ได้ โดยหลาย ๆ คนอาจจะไม่ค่อยคุ้นเคย ไม่รู้จัก หรือไม่เห็นความสำคัญของเทคโนโลยีหนึ่งที่สำคัญอย่างยิ่ง โดยเทคโนโลยีนี้นำมาสู่การพัฒนาเทคโนโลยีอื่น ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับมนุษย์ในปัจจุบัน กล่าวคือเทคโนโลยีเซนเซอร์ นั่นเองครับ

(ภาพจาก https://insights.samsung.com/2017/02/03/sensor-technology)

เซนเซอร์เป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่ใช้ในการรับค่าต่าง ๆ เพื่อให้อุปกรณ์หลากหลายชนิดได้นำไปประมวลผลต่อไป โดยอุปกรณ์เซนเซอร์สามารถแบ่งได้เป็น 3 ประเภท ตามคุณสมบัติในการตรวจวัด ประกอบด้วย

1. เซนเซอร์ด้านกายภาพ (Physical sensor) คือ เซนเซอร์ที่ใช้ในการตรวจวัดค่า ระดับ ปริมาณ และคุณสมบัติทางกายภาพอื่น ๆ โดย Physical sensor ใช้เซลล์พิเศษที่มีความไวสิ่งที่ต่อการวัดค่า เช่น แสง, การเคลื่อนไหว, อุณหภูมิ, สนามแม่เหล็ก, แรงโน้มถ่วง, ความชื้น, การสั่นสะเทือน, แรงดัน, สนามไฟฟ้า, เสียง และสารพิษ เป็นต้น

2. เซนเซอร์ด้านเคมี (Chemical sensor) คือ เซนเซอร์ที่ใช้ในการตรวจวัดสารเคมีต่างๆ โดยอาศัยปฏิกิริยาจำเพาะทางเคมี แล้วแปลงเป็นสัญญาณข้อมูลที่สามารถอ่านวิเคราะห์ได้ เช่น เซนเซอร์ตรวจวัดสารเคมีปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม เช่น ดินและน้ำ เป็นต้น

3. เซนเซอร์ทางชีวภาพ (Biosensor) คือ เซนเซอร์ที่อาศัยเทคนิคการใช้สารชีวภาพ (Biological recognition material) มาเป็นตัวทำปฏิกิริยาจำเพาะกับสารเป้าหมาย เช่น เซนเซอร์ที่ใช้ในการตรวจวัดระดับน้ำตาลในเลือด, ระดับออกซิเจน, ระดับฮอร์โมน, ระดับสารสื่อประสาท เป็นต้น

ในทางด้านคอมพิวเตอร์ มีการนำเทคโนโลยีเซนเซอร์ร่วมกับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ในด้านต่าง ๆ เพื่อใช้ประโยชน์ในหลากหลายสาขาวิชาชีพ เช่น การแพทย์, การเกษตร, และการรักษาความปลอดภัย เป็นต้น โดยเทคโนโลยีเซนเซอร์จะมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อเทคโนโลยี IoT ซึ่งเข้ามามีบทบาทสำคัญขึ้นเรื่อย ๆ ในยุคปัจจุบัน ตัวอย่างเช่น Temperature sensor ใช้ตรวจสอบความเย็นของตู้เย็น, Proximity sensor, Accelerometer sensor, และ Gyroscope sensor ใช้ในงานแผนที่ซึ่งมีอยู่ใน Smartphone ส่วนใหญ่, Motion detection sensor ใช้ตรวจสอบการเคลื่อนไหวของสิ่งต่าง ๆ เพื่อเปิดไฟอัตโนมัติ, Optical sensor ใช้สร้างแผนที่อัตโนมัติในหุ่นยนต์ดูดฝุ่น เป็นต้น

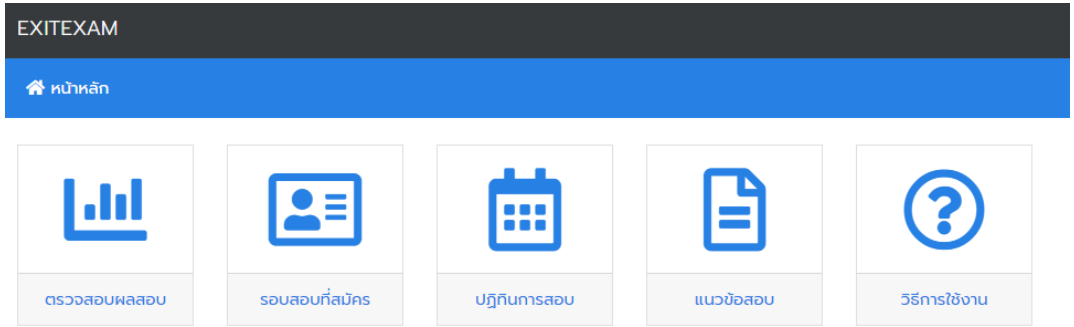
ในอนาคตมีแนวโน้มว่าการใช้งานเทคโนโลยีเซนเซอร์จะยิ่งทวีคูณความสำคัญมากขึ้นเรื่อย ๆ โดยเทคโนโลยีมักจะถูกใช้ควบคู่กันกับเทคโนโลยีเซนเซอร์ ได้แก่ เทคโนโลยีด้านการสื่อสารไร้สาย และเทคโนโลยีพลังงานไร้สายหรือแบตเตอรี่ (Battery) ก็จะมีความสำคัญมากขึ้นตามไปด้วย โดยผมจะได้กล่าวถึงทั้ง 2 เทคโนโลยีนี้ในจดหมายข่าวครั้งถัด ๆ ไปครับ

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพบู

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (10 ธันวาคม 2562)

ระบบคลังข้อสอบ NPRU Exit Exam

งานเทคโนโลยีสารสนเทศสำนักคอมพิวเตอร์ร่วมกับสำนักส่งเสริมวิชาการและงานทะเบียนได้พัฒนาระบบคลังข้อสอบ (NPRU Exit Exam) ขึ้น เพื่อเพิ่มความสะดวก รวดเร็วและประหยัดทรัพยากรในการทำการสอบ โดยที่นักเรียนสามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตและทำการ Login เข้ามาที่หน้าเว็บที่ให้บริการ ทำการสอบผ่านทางหน้าจอ ในส่วนของอาจารย์ทำการออกข้อสอบแล้วเก็บไว้ในฐานข้อมูลของข้อสอบ ซึ่งสามารถลดต้นทุนของการผลิตและการจัดเก็บได้ ทำให้เกิดความประหยัดสะดวกและรวดเร็ว โดยพัฒนาแล้วเสร็จและส่งมอบในเดือนธันวาคม 2562



อบรมการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel

ผ่านไปแล้วสำหรับการจัดโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการและประเมินผลการใช้งานโปรแกรม Microsoft Excel สำหรับบุคลากร ที่งานบริการวิชาการสำนักคอมพิวเตอร์จัดขึ้น จำนวน 2 รุ่น รุ่นที่ 1 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 21-22 พฤศจิกายน 2562 รุ่นที่ 2 จัดขึ้นเมื่อวันที่ 2-3 ธันวาคม 2562 โดยมีวิทยากรจากบริษัท ARIT เป็นผู้บรรยายให้ความรู้ ในการนี้ผู้เข้าอบรมที่สอบผ่านจะได้รับประกาศนียบัตร (Microsoft Office Specialist Certification) ที่เป็นมาตรฐานสากล