

โครงการพัฒนาทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สู่มาตรฐานสากล สำหรับนักศึกษา รุ่นที่ 14

งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์กำหนดจัดโครงการ"พัฒนาทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัลสู่มาตรฐานสากล สำหรับนักศึกษา" รุ่นที่ 14 ประจำปีงบประมาณ 2564 ขึ้นในระหว่างวันที่ 20 - 21 พฤษภาคม 2564 เวลา 8.00 - 17.00 น. จำนวน 1 รุ่น เพื่อเป็นการเพิ่มศักยภาพของบัณฑิตของมหาวิทยาลัยสู่มาตรฐานสากลให้มีประสิทธิภาพ เกิดประโยชน์ในการประกอบอาชีพที่พร้อมเข้าสู่ตลาดแรงงาน โดยจะจัดอบรมออนไลน์ด้วยโปรแกรม ZOOM Cloud Meetings ดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เว็บไซต์ <http://cic.npru.ac.th/mos/> สนใจสมัครเข้าร่วมการอบรม โทร.3716



เว็บไซต์และระบบเพื่อการเรียนการสอนออนไลน์

<http://courseware.npru.ac.th/>
เว็บไซต์เรียนออนไลน์แบบเปิด กว่า 90 รายวิชา จากหลากหลาย สาขาอาชีพ สำหรับนักศึกษาและบุคคลทั่วไป สามารถเรียนได้ฟรี ทุกที่ ทุกเวลา

<https://online-courses.npru.ac.th/>
ระบบจัดการเรียนการสอนออนไลน์ระบบปิด ที่ให้บริการสำหรับอาจารย์ และนักศึกษาของมหาวิทยาลัย ลงทะเบียนเข้าใช้งานด้วย SSO

โครงการจ้างปรับปรุงระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง

งานเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักคอมพิวเตอร์ ได้ดำเนินโครงการจ้างปรับปรุงระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง เพื่อนำสายใยแก้วนำแสงลงท่อใต้ดิน ซึ่งในขณะนี้อยู่ระหว่างดำเนินการ คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนมิถุนายน 2564

ที่ปรึกษา ผศ.ดร.นิฏฐิตา เชิดชู ผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์	บรรณาธิการ อาจารย์ชนิษฐา แซ่ลิ้ม รองผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์	จัดทำโดย งานบริการวิชาการ สำนักคอมพิวเตอร์
--	---	---



จดหมายข่าว
สำนักคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม



ปีที่ 9 ฉบับที่ 4
เดือนเมษายน 2564

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

Google ปรับลดพื้นที่เก็บไฟล์ ใน Google Drive เหลือ 15 GB

ตามที่บริษัท Google ได้ดำเนินการปรับนโยบาย เกี่ยวกับพื้นที่ให้บริการ Google Workspace for Education จากเดิมที่ให้พื้นที่ในการเก็บไฟล์ใน Google Drive แบบไม่จำกัดพื้นที่การใช้งาน (Unlimited) เป็นแบบจำกัดพื้นที่การใช้งาน (Limited) เหลือไม่เกิน 15 GB โดยจะมีผลบังคับใช้ภายในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

จากผลกระทบดังกล่าว ขอให้ท่านดำเนินการ

ย้ายข้อมูลออกจาก Google Drive และบริการอื่น ๆ ภายใต้การให้บริการจาก Google โดยปรับลดขนาดการใช้งานให้เหลือไม่เกิน 15 GB

ย้ายข้อมูลให้แล้วเสร็จ
ก่อนเดือนกรกฎาคม พ.ศ.2565

หมายเหตุ: มหาวิทยาลัยฯ ไม่สามารถดำเนินการให้กับผู้ใช้งานทุกท่านได้ เนื่องจากมหาวิทยาลัยไม่มีสิทธิ์ ในการเข้าถึงบัญชีของผู้ใช้งาน

Scoop

- ปัญหาการใช้งานวิดีโอสตรีมมิ่ง.....page 1
- จอห้องเรียนออนไลน์ ZOOM สำหรับอาจารย์.....page 2
- โครงการพัฒนาทักษะความเข้าใจและใช้เทคโนโลยีดิจิทัล สู่มาตรฐานสากล สำหรับนักศึกษา รุ่นที่ 14.....page 3
- เว็บไซต์และระบบเพื่อการเรียนการสอนออนไลน์.....page 3
- โครงการจ้างปรับปรุงระบบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง.....page 3

ข่าวสารด้าน IT

ปัญหาการใช้งานวิดีโอสตรีมมิ่ง

โดย อ.ดร.ปิติพล พลพну

เทคโนโลยีการถ่ายทอดภาพเคลื่อนไหวและเสียงผ่านเครือข่าย Internet หรือ Video Streaming Technology (VST) เป็นหนึ่งในเทคโนโลยีที่ถูกใช้งานอย่างกว้างขวาง การใช้งานเครือข่าย Internet ในปัจจุบันเกินครึ่งถูกใช้ไปกับการถ่ายทอด Multimedia Files ผ่าน VST

หลาย ๆ คนที่ใช้บริการ VST เพื่อดูภาพยนตร์ ละคร หรือรายการออนไลน์อื่น ๆ บนเครือข่าย Internet อาจจะมีปัญหาภาพค้าง เสียงไม่ตรงกับภาพ หรือการถ่ายทอดก็หยุดนิ่งไปดื้อ ๆ โดยผู้ใช้งานส่วนใหญ่มักจะโทษผู้ให้บริการ Internet หรือไม่มีเว็บไซต์ที่ใช้ถ่ายทอดนั้น ซึ่งจริง ๆ แล้วเงื่อนไขและสาเหตุของความล่าช้าในการถ่ายทอดภาพและเสียงแบบ VST นั้นมีสาเหตุหลัก ๆ หลายสาเหตุ เรียงตามขั้นตอนการส่งทอดข้อมูลดังนี้

- 1.Multimedia File ต้นฉบับมีปัญหา ทำให้ภาพและเสียงไม่ตรงกัน ขาดช่วง หรือไม่สามารถรับชมได้
- 2.ระบบ Hardware หรือ Software ของเว็บไซต์ต้นทางมีปัญหา ทำให้การส่งต่อข้อมูลมายังผู้ใช้งานระบบเกิดติดขัด ไม่สามารถส่งข้อมูลได้อย่างต่อเนื่อง หรืออาจหยุดชะงักเป็นเวลานานได้
- 3.เว็บไซต์ต้นทางไม่สามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้งานจำนวนมากพร้อม ๆ กันได้ เช่น ช่วงเย็นหรือกลางวันผู้ใช้งานจะมีเวลารอว่างจากการเรียนการทำงานมาเข้าเว็บเพื่อรับชมวิดีโอที่ตนต้องการ
- 4.เครือข่ายจากเว็บไซต์ต้นทางเกิดปัญหา อาจจะทำให้การเชื่อมต่อช้า ขาดช่วง หรือหยุดชะงัก
- 5.เครือข่ายปลายทางของผู้ใช้งานระบบไม่เพียงพอจะรองรับการทำงานแบบ VST ในกรณีนี้จะแบ่งออกเป็น 2 เรื่องหลัก ๆ คือ ความกว้างของช่องสัญญาณ (Bandwidth) หรือจะเรียกง่าย ๆ ว่าความเร็ว Internet ก็ได้ครับ โดยความเร็วเฉลี่ยที่ใช้สำหรับ VST มีดังนี้

- คุณภาพ SD ความเร็ว 1-3 Mbps
- คุณภาพ HD ความเร็ว 3-8 Mbps
- คุณภาพ UHD (4K) ความเร็ว 16-25 Mbps

อีกปัญหาสำคัญ ได้แก่ ความล่าช้าในการตอบสนอง (Delay) ในกรณีนี้อาจจะทำให้การถ่ายทอดหยุดชะงักเป็นช่วง ๆ สาเหตุส่วนใหญ่จะเกิดจากอุปกรณ์เครือข่ายต่อคุณภาพหรือเกิดความผิดปกติขึ้น

6.เครือข่ายปลายทางของผู้ใช้งานระบบเกิดปัญหาหรือมีผู้ใช้งานเกินความสามารถของระบบเครือข่ายส่วนนี้สามารถแก้ไขได้โดยติดต่อผู้ให้บริการ Internet

7.อุปกรณ์ Router ฝั่งผู้ใช้งานระบบมีปัญหา ซึ่งก่อนที่เราจะซื้ออุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยน เราสามารถทดลอง Restart อุปกรณ์ Router ดูก่อนได้ เพราะในบางครั้ง Router ซึ่งถูกเปิดใช้งานตลอดเวลาเป็นระยะเวลาอันยาวนานอาจเกิดความผิดพลาดในการทำงานได้

8.ระยะทางระหว่างอุปกรณ์รับส่งสัญญาณ Wi-Fi คุณภาพของสัญญาณ หรือสัญญาณรบกวนในอากาศ ทำให้การรับส่งข้อมูลช้าลง ส่งผลให้ไม่สามารถรับส่งข้อมูลขนาดใหญ่ได้ทัน

9.อุปกรณ์คอมพิวเตอร์หรือโทรทัศน์ที่ใช้รับบริการถ่ายทอดแบบ VST ไม่รองรับการทำงานหรือมีประสิทธิภาพการทำงานไม่สูงพอสำหรับการรับข้อมูลขนาดใหญ่อย่างต่อเนื่อง กรณีนี้จำเป็นต้องหาซื้ออุปกรณ์ใหม่มาเปลี่ยน หรือให้ลดคุณภาพของวิดีโอลงเพื่อให้อุปกรณ์สามารถรับข้อมูลได้ทัน

บทความจาก : อาจารย์ ดร.ปิติพล พลพनु

สาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (6 พฤษภาคม 2564)

การจองห้องเรียนออนไลน์ ZOOM สำหรับอาจารย์

ในสถานการณ์ระบาดของไวรัส Covid-19 สำนักคอมพิวเตอร์ได้จัดเตรียมห้องเรียนออนไลน์ ZOOM เพื่อให้บริการอาจารย์ในมหาวิทยาลัย จำนวน 30 ห้อง โดยสามารถจองผ่านระบบได้ที่ <https://booking.npru.ac.th> ดังนี้

- เลือกเมนู “จองห้อง” หมายเลข 1 จากนั้นเลือกหน่วยงานสำนักคอมพิวเตอร์ เลือก “จองห้อง” หมายเลข 2



- เลือกเมนู “จองห้อง” ห้องเรียนออนไลน์ zoom

เงื่อนไขการจองห้องเรียนออนไลน์

1. โปรดจองล่วงหน้า ก่อนการใช้งาน 24 ชั่วโมง (ในวันและเวลาราชการ 8.30-16.30 น. เท่านั้น)
2. สำหรับการจองที่มีความคาบเกี่ยวกันของเวลาทั้ง 2 ช่วงเวลา เช่น 11.00 -14.00 น. ให้ผู้จองทำการจองช่วงเวลาที่มีความเกี่ยวกันทั้งหมด
3. การจอง 1 อีเมลสามารถใช้ได้ 1 สิทธิการใช้งาน ZOOM (1 ห้องเรียน)
4. ก่อนการใช้งาน ZOOM โปรดดำเนินการ Activate Zoom Account เพื่อรับสิทธิ์ สอนได้ 300 คน ไม่จำกัดเวลาสอน

- เลือกเดือนที่ต้องการที่เมนูหมายเลข 1 จากนั้นเลือกเมนู “เพิ่มข้อมูลการจองห้อง” หมายเลข 2 ระบบจะแสดงแบบฟอร์ม ให้กรอกข้อมูลให้ครบถ้วน แล้วคลิก “บันทึกข้อมูล” เป็นอันเสร็จเรียบร้อย

อาทิตย์	จันทร์	อังคาร	พุธ	พฤหัสบดี	ศุกร์	เสาร์
						1 1.จองห้อง 8 ชม 2.จองห้อง 4 ชม
2 1.จองห้อง 5 ชม 2.จองห้อง 8 ชม	3 1.จองห้อง 2 ชม 2.จองห้อง 4 ชม	4 1.จองห้อง 1 ชม 2.จองห้อง 2 ชม	5 1.จองห้อง 11 ชม 2.จองห้อง 9 ชม	6 1.จองห้อง 9 ชม 2.จองห้อง 10 ชม	7 1.จองห้อง 6 ชม 2.จองห้อง 7 ชม	8 1.จองห้อง 2 ชม 2.จองห้อง 3 ชม