



บันทึกข้อความ

ปธ.๐๐๑/๖๓

ส่วนงาน คณะวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณบดี งานบริหารและธุรการ โทร ๓๘๐๑

ที่ อว ๖๙.๕.๑.๑/๕๗๐

วันที่ ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์

เรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

ตามที่ คณะวิทยาศาสตร์ ได้อนุญาตให้ข้าพเจ้าเข้าร่วม.....งานสัมมนาและจัดอบรม.....

เรื่อง..... UTP CAT๖A Termination Workshop.....

เมื่อวันที่..... ๑๐ เมษายน ๒๕๖๗... ณ.....กองเทคโนโลยีดิจิทัล มหาวิทยาลัยแม่โจ้...นั้น

บัดนี้ ข้าพเจ้าได้เข้าร่วม.....งานสัมมนาและจัดอบรม.....เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น จึงขอรายงานสรุปเนื้อหาและประโยชน์ที่ได้รับ ดังนี้

๑. สรุปเนื้อหาที่ได้รับจากการเข้าประชุม/อบรม ฯลฯ

สรุปเนื้อหาจากอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง UTP CAT๖A Termination Workshop ดังนี้

WiFi ๗ หมายถึง

WiFi ๗ เป็นมาตรฐาน WiFi ที่กำลังจะมา โดยมีชื่อเรียกอีกชื่อว่า IEEE ๘๐๒.๑๑be Extremely High Throughput (EHT) ซึ่งทำงานอยู่บน ๓ คลื่นความถี่ (๒.๔ GHz, ๕ GHz, และ ๖ GHz) เพื่อใช้งานทรัพยากรคลื่นความถี่อย่างเต็มความสามารถ ขณะที่เทคโนโลยี WiFi ๖ ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อตอบสนองการใช้งานที่มีจำนวนอุปกรณ์เพิ่มมากขึ้น แต่สำหรับเทคโนโลยี WiFi ๗ มีการพัฒนาขึ้นเพื่อเพิ่มความเร็วในการรับส่งข้อมูลอย่างรวดเร็วไปยังทุกอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น หากคุณประสบปัญหาเกี่ยวกับการบัพเฟออร์, ล่าช้า, หรือความแออัดของสัญญาณ การเปลี่ยนมาใช้เทคโนโลยี WiFi ๗ จึงเป็นทางเลือกที่ช่วยแก้ปัญหา

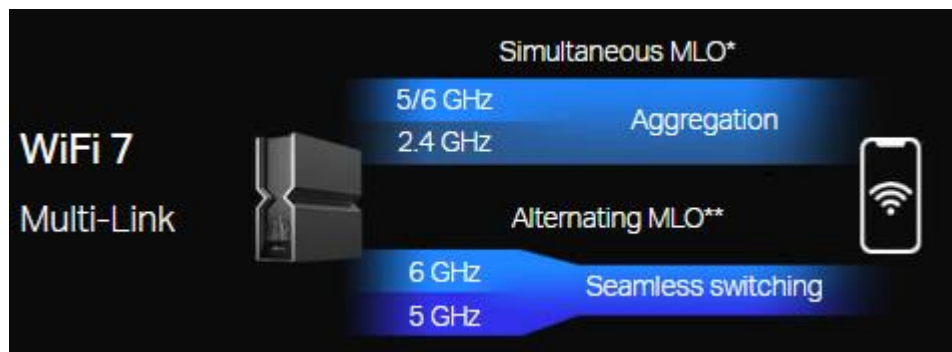
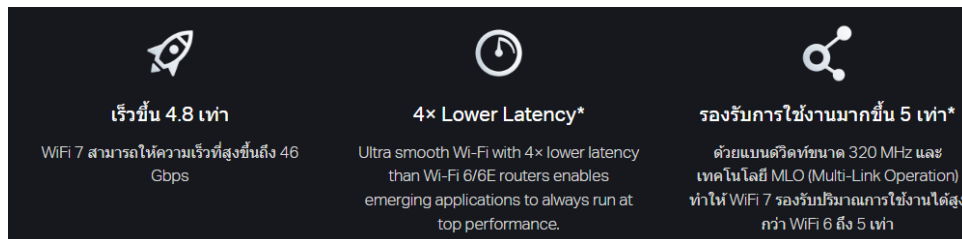
WiFi ๗ มาพร้อมกับแบนด์วิดท์ขนาดกว้างเป็นพิเศษจำนวน ๓๒๐ MHz, ๔๐๙๖-QAM, Multi-RU, และ Multi-Link Operation เพื่อให้ความเร็วในการรับส่งข้อมูลสูงกว่า WiFi ๖ ถึง ๔.๘ เท่า และเร็วกว่า WiFi ๕ ถึง ๑๓ เท่า เพื่อรองรับการใช้งานในสถานการณ์ต่าง ๆ ได้มากขึ้น



รูปเทคโนโลยี WI-FI

ประโยชน์เทคโนโลยี Wi-Fi ๗

- สามารถรับส่งข้อมูลได้สูงขึ้น
- ค่า Latency ลดลง
- เพิ่มประสิทธิภาพในการรับส่งสัญญาณ
- รองรับจำนวนอุปกรณ์มากขึ้น
- มีประสิทธิภาพในการทำงานที่มากขึ้น แม้มีความแออัดของเครือข่าย



Multi-Link Operation

อุปกรณ์ WiFi แบบเดิมใช้การรับส่งข้อมูลแบบ Single Link เมื่อมีเทคโนโลยี Multi-Link Operation (MLO) เกิดขึ้นใน WiFi ๗ จะช่วยให้อุปกรณ์สามารถรับส่งข้อมูลผ่านคลื่นและช่องสัญญาณที่แตกต่างกันได้พร้อมกัน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ลด Latency และมีความเสถียรมากขึ้น รองรับการใช้งานในรูปแบบใหม่ ๆ เช่น VR/AR, เกมออนไลน์, การควบคุมอุปกรณ์สำนักงานจากระยะไกล, และการประมวลผลผ่านระบบคลาวด์ เป็นต้น

๒. ประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานในตำแหน่งหน้าที่

๑. ได้รับความรู้เทคโนโลยีใหม่ของระบบ WiFi ๗
๒. ได้รับความรู้จากการทำ workshop เข้าหัวสายสัญญาณ UTP CAT๖A
๓. ได้รับความรู้การเลือกใช้อุปกรณ์ใหม่ๆ ในการเข้าหาสายสัญญาณ เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งาน

๓. ประโยชน์ต่อหน่วยงาน (หลักสูตร)

๑. สามารถนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้กับงานห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ของหลักสูตร ได้อย่างถูกต้อง
๒. สามารถมาใช้ในการติดตั้งระบบเครือข่ายในห้องปฏิบัติการเครือข่ายของหลักสูตร
๓. สามารถเลือกใช้สายสัญญาณที่มีการรองรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณที่ส่งความถี่ได้สูงและถูกต้อง
๔. สามารถนำความรู้มาช่วยสอนในรายวิชาพื้นฐานด้านระบบเครือข่าย

พร้อมนี้ได้แนบภาพประกอบ จากการเข้าอบรมฯ มาพร้อมนี้แล้ว

ภาพการเข้าร่วมอบรม



จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ประทีป สุขสมัย

(นายประทีป สุขสมัย)

ตำแหน่งนักวิชาการโสตทัศนศึกษา

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/ผู้อำนวยการสำนักงาน/
หัวหน้างาน)

.....สามารถนำไปประยุกต์ช่วยในการเรียนการสอนในรายวิชา/จัดอบรมต่อไปได้.....

.....



อาจารย์อรรณวิทย์ ชังคมานนท์
(ประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)

.....๑...../..พ.ค...../..๖๗...